

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

**PROGRAM STUDIÓW**

**NA KIERUNKU**

**LOGISTYKA**

**studia I-go stopnia**

**profil praktyczny**

## Spis treści

1. Ogólna charakterystyka studiów
2. Kwalifikacje absolwenta
3. Efekty uczenia się
  - a) Efekty uczenia uwzględniające uniwersalne charakterystyki Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji
  - b) Efekty uczenia uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji
  - c) Sumaryczny zbiór efektów uczenia I stopnia kierunku Finanse i Rachunkowość zgodnych ze Zintegrowanym Systemem Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji
  - d) Matryca kierunkowych efektów uczenia w odniesieniu do modułów
4. Plan studiów
  - a) Forma studiów
  - b) liczba semestrów i punktów ECTS
  - c) Moduły zajęć oraz treści programowe
5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk
6. Zasady procesu dyplomowania
7. Monitorowanie kariery zawodowej absolwentów
8. Zgodność zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy

## 1. Ogólna charakterystyka studiów

Wydział/Instytut: **WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH**

Poziom studiów: **I stopień**

Profil studiów: **praktyczny**

Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Nazwa dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się wraz z określeniem procentowego udziału liczby punktów ECTS dla dyscypliny wiodącej w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na kierunku.

Nazwa dyscypliny wiodącej	Punkty ECTS	
	liczba	%
Ekonomia i finanse	193	100

Proces uczenia i czynności realizowane w ramach prowadzonego kierunku studiów wpisują się w podstawowe zadania przyjęte przez Politechnikę Koszalińską, do których należą m.in.: kształcenie studentów w celu przygotowania ich do korzystania z wiedzy i umiejętności w pracy zawodowej i różnych obszarach aktywności publicznej i osobistej, wychowywanie studentów w poczuciu odpowiedzialności za państwo polskie, oraz umacnianie zasad demokracji i poszanowanie praw człowieka a także stwarzanie warunków do wszechstronnego rozwoju studentów i pracowników.

Misją Politechniki Koszalińskiej jest „kształcenie społeczeństwa, prowadzenie badań naukowych, wdrażanie wyników badań do gospodarki oraz udział w życiu społecznym, zapewniające uczelni przyczynianie się do rozwoju regionu, kraju i świata, a absolwentom zdolność do wypełniania funkcji zawodowych i społecznych przez całe aktywne życie”. Zgodnie z zapisami obowiązującego Ramowego Programu Rozwoju Politechniki Koszalińskiej na lata 2008-2020, misja ta, niesie ze sobą zobowiązanie Uczelni, która przy uznaniu przez nią za podstawowe „zasad humanizmu i tolerancji światopoglądowej, wolności i niezależności prowadzenia badań naukowych, równości dostępu do kształcenia dla wszystkich grup społecznych” – stara się dążyć do „nieustannego dostosowania i unowocześniania oferty badawczej, dydaktycznej i kształcenia ustawicznego w zgodzie z tymi zasadami oraz rozwojem technicznym, kulturowym, potrzebami rynku pracy, gospodarki oraz zasadami współpracy regionalnej, krajowej i międzynarodowej.

Obowiązująca „Strategia Rozwoju Wydziału Nauk Ekonomicznych na lata 2014-2020” przyjętą Uchwałą Rady Wydziału z dn. 14 października 2014 r. jako cel strategiczny zakłada „**Osiągnięcie wysokiej pozycji w zakresie kształcenia**” uznając „*Jakość procesu dydaktycznego jako kluczowy element w ocenie potencjalnych studentów i absolwentów konkurujących na rynku pracy. W toku kształcenia student powinien zdobyć wiedzę, umiejętności zawodowe, nabyć kwalifikacje i przyjąć odpowiednie postawy. Wówczas absolwent staje się konkurencyjny na rynku i może pozytywnie świadczyć o swojej Uczelni*”. Tak sformułowany cel strategiczny w zakresie kształcenia studentów znalazł swoje odzwierciedlenie w celach operacyjnych, które sformułowano następująco:

1. Uelastyczyć ewolucję kierunków i specjalności, wybierać takie, które odpowiadają na potrzeby pracodawców.

2. Modyfikować treści programowe i układ zajęć na poszczególnych kierunkach uwzględniając wymogi Ram Kwalifikacyjnych.
3. Uruchomić kształcenie o profilu praktycznym (co wymaga dostosowania toku studiów i kadry nauczycielskiej w minimum programowym).
4. Inicjować instytucjonalną współpracę Wydziału ze środowiskiem przedsiębiorców (na przykład za pośrednictwem konwentu lub w konsultacjach roboczych w zakresie treści programowych).

Współczesny rynek wymaga od ekonomistów i menedżerów odejścia od strategii zorientowanej tylko na wydajność, na korzyść zorientowania na płynny przepływ materiałów, zaspokajający zlecenia klientów w systemie ciągłym lub do niego zbliżonym, przy jednoczesnej minimalizacji kosztów. Światowa i krajowa praktyka gospodarcza wskazują, że notowana tendencja uelastyczniania procesów jest możliwa przy zastosowaniu rozwiązań opisanych i stosowanych od wielu dekad w logistyce. Logistyka i jej procesy stanowią dzisiaj jedno z podstawowych kryterium zintegrowanego zarządzania przedsiębiorstwem.

## 2. Kwalifikacje absolwenta

Celem studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym na kierunku *Logistyka* na Wydziale Nauk Ekonomicznych jest przygotowanie absolwentów do realizacji własnych działań przedsiębiorczych bądź umożliwiających uczestnictwo w działalności zawodowej w sektorze prywatnym i publicznym. Projektowany profil absolwenta kierunku *Logistyka* zakłada, że będzie on dysponował wiedzą i umiejętnościami z zakresu analizy i oceny funkcjonowania procesów zaopatrzenia, dystrybucji, transportu, magazynowania i obsługi zapasów w przedsiębiorstwie, posługiwania się aplikacjami informatycznymi stosowanymi w przedsiębiorstwach oraz logistyce dystrybucji, struktury i funkcjonowania handlu, także elektronicznego.

Absolwent będzie również przygotowany do wykonywania wymagających i złożonych zadań logistycznych przy jednoczesnym uwzględnieniu skutecznego obniżania kosztów oraz poprawy logistycznej obsługi klienta. Praktyczne umiejętności zastosowania metod, technik i narzędzi współczesnej logistyki pozwolą absolwentowi na skuteczne wykorzystanie możliwości przedsiębiorstwa na konkurencyjnym rynku, a także twórcze usprawnianie jego działania na każdym etapie. Absolwent kierunku *Logistyka* może znaleźć pracę na stanowiskach operacyjnych i kierowniczych/menedżerskich w kraju, Unii Europejskiej, rynkach międzynarodowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych, usługowych lub handlowych, centrach logistycznych, przedsiębiorstwach kurierskich i magazynowych, instytucjach państwowych i samorządowych zajmując przykładowe stanowiska: specjalisty/menedżera ds. logistyki, specjalisty/menedżera działów: zakupów, zaopatrzenia, dystrybucji, specjalisty/ menedżera ds. optymalizacji zapasów, specjalisty ds. optymalizacji kosztów logistycznych, specjalisty/ menedżera działu transportu, specjalisty/analityka rynku TSL. Ukończenie I stopnia studiów na kierunku *Logistyka* przygotowuje również absolwenta do pogłębiania wiedzy na studiach II stopnia lub kontynuowania edukacji na kierunkach pokrewnych.

Absolwent kierunku *Logistyka* w specjalnościach: *Logistyka przedsiębiorstw, ekonomika transportu i spedycja oraz Logistyka handlu i dystrybucji* będzie przygotowany do uzyskania certyfikatów wprowadzonych przez Europejskie Towarzystwo Logistyczne (ELA) potwierdzających kompetencje zawodowe - *European Logistician* (zgodne z Europejskimi Ramami Kwalifikacyjnymi EQF).

### 3. Efekty uczenia się

#### a) Efekty uczenia uwzględniające uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji

W tabeli 1 przedstawiono efekty uczenia dla kierunku *Logistyka I stopień* uwzględniające uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Tab. 1. Efekty uczenia dla I stopnia kierunku Logistyka uwzględniające uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji

Charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji		kierunek LOGISTYKA, stopień I	
<b>Wiedza</b>			
P6U_W	<b>Zna i rozumie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– w zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi</li> <li>– różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności</li> </ul>	LOG1P_W	<b>Zna i rozumie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie naukowej ekonomia i finanse, a w szczególności problematykę funkcjonowania procesów logistycznych;</li> <li>– różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw</li> </ul>
<b>Umiejętności</b>			
P6U_U	<b>Potrafi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach</li> <li>– samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie</li> <li>– komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko</li> </ul>	LOG1P_U	<b>Potrafi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą, zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych, narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych;</li> <li>– samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, a w tym i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy;</li> <li>– komunikować się z otoczeniem szczególnie w obszarze funkcjonowania procesów logistycznych, uzasadniać swoje stanowisko pisemnie, przygotować wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki z wykorzystaniem specjalistycznej wiedzy i terminologii.</li> </ul>
<b>Kompetencje społeczne</b>			

P6U_K	<p><b>Jest gotów do:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim</li> <li>– samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy,</li> <li>– przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań</li> </ul>	LOG1P_K	<p><b>Jest gotów do:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka;</li> <li>– samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, wykazuje dbałość w rozwój zdolności interpersonalnych, uzupełnia i doskonali zdobytą wiedzę oraz nabyte umiejętności w wykonywanym zawodzie logistyka;</li> <li>– komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii oraz podejmowania działań z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki oraz przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.</li> </ul>
-------	---	---------	--

## b) Efekty uczenia uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji

W tabeli 2 przedstawiono efekty uczenia dla *kierunku Logistyka I stopień* uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Tab. 2. Efekty uczenia dla I stopnia kierunku Logistyka uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji

Charakterystyki drugiego stopnia Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji		kierunek LOGISTYKA, stopień I	
<b>Wiedza</b>			
P6S_WG	<p><b>Zna i rozumie:</b></p> <p>w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem</p>	LOG1P_W	<p><b>Zna i rozumie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– w zaawansowanym stopniu fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie naukowej ekonomia i finanse, a w szczególności problematykę funkcjonowania procesów logistycznych;</li> <li>– wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej obejmującej relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych z otoczeniem bliższym i dalszym, relacje społeczne, prawidłowości występujące w obszarze funkcjonowania procesów logistyki, w tym praktyczne zastosowania tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z logistyką.</li> </ul>
P6S_WK	<p><b>Zna i rozumie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji</li> <li>– podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</li> <li>– podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości</li> </ul>	LOG1P_W	<p><b>Zna i rozumie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z zakresu logistyki, zarządzania łańcuchem dostaw oraz dziedzin związanych z nimi systemowo;</li> <li>– podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z aktywnością zawodową licencjata z zakresu logistyki, w tym podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego;</li> <li>– podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, w szczególności w obszarze funkcjonalnym logistyki.</li> </ul>

Umiejętności			
P6S_UW	<p><b>Potrafi:</b> wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji,</li> <li>– dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych wykorzystywać posiadaną wiedzę</li> <li>– formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym</li> </ul>	LOG1P_U	<p><b>Potrafi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin;</li> <li>– pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą i wpływem na nią procesów logistycznych oraz dodatkowo w ramach obieralnych modułów specjalnościowych z zakresu logistyki przedsiębiorstw i logistyki handlu i dystrybucji;</li> <li>– dokonywać właściwego doboru źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji a także dobierać oraz stosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT);</li> <li>– formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z logistyką.</li> </ul>
P6S_UK	<p><b>Potrafi:</b> komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>	LOG1P_U	<p><b>Potrafi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu logistyki;</li> <li>– brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich,</li> <li>– posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.</li> </ul>
P6S_UO	<p><b>Potrafi:</b> planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)</p>	LOG1P_U	<p><b>Potrafi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– potrafi zidentyfikować proces zarządzania personelem logistycznych i zastosować podstawowe narzędzia jego analizy i oceny;</li> <li>– planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole;</li> <li>– współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym).</li> </ul>
P6S_UU	<p><b>Potrafi:</b> samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie</p>	LOG1_U	<p><b>Potrafi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– w podstawowym zakresie przygotować plan pracy badawczej;</li> <li>– samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.</li> </ul>
Kompetencje społeczne			
P6S_KK	<p><b>Jest gotów do:</b> krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</p>	LOG1_K	<p><b>Jest gotów do:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii, zarządzania oraz logistyki w tym krytycznej oceny posiadanej wiedzy;</li> <li>– uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii, zarządzanie oraz logistyki w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych;</li> <li>– zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</li> </ul>

P6S_KO	<p><b>Jest gotów do:</b>  wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego  inicjowania działań na rzecz interesu publicznego  myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>	LOG1_K	<p><b>Jest gotów do:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie związanym z logistyką z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i zarządczych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;</li> <li>- inicjowania działania na rzecz interesu publicznego;</li> <li>- myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu logistyki.</li> </ul>
P6S_KR	<p><b>Jest gotów do:</b>  odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych,</li> <li>- dbałości o dorobek i tradycje zawodu</li> </ul>	LOG1_K	<p><b>Jest gotów do:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych związanych z wykonywaniem zawodu logistyka, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych;</li> <li>- dbałości o dorobek i tradycje zawodu logistyka.</li> </ul>

**c) Sumaryczny zbiór efektów uczenia I stopnia kierunku Logistyka zgodnych ze Zintegrowanym Systemem Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji**

W tabeli 3 przedstawiono sumaryczny zbiór efektów uczenia dla kierunku Logistyka I stopień zgodnych ze Zintegrowanym Systemem Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji. Zestawiono w niej kompleksowo efekty wymienione wcześniej w tabelach 1 - 2.



Tab. 3. Sumaryczny zbiór kierunkowych efektów uczenia (EKU) I stopnia kierunku Logistyka zgodnych ze Zintegrowanym Systemem Kwalifikacji dla kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji

SYMBOL EKU	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA (EKU)	ODNIESIENIE KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA DO PRK	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK) <sup>1</sup>	charakterystyk drugiego stopnia dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW) <sup>2</sup>
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>			
LOGIP_W01	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W02	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	P6U_W	P6S_WK
LOG1P_W03	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W04	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W05	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W06	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W07	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W08	w zaawansowanym stopniu podstawowe uwarunkowania prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych	P6U_W	P6S_WK
LOG1P_W09	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W10	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W11	posiada zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W12	ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W13	ma zaawansowaną wiedzę na temat gospodarki magazynowej przedsiębiorstw	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W14	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wpływu własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W15	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W16	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania personelem logistycznym	P6U_W	P6S_WG

<sup>1</sup> Uniwersalne charakterystyki poziomów w PRK – załącznik do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i poz. 1010).

<sup>2</sup> Charakterystyki drugiego stopnia PRK – poziomy 6-8 – załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

LOG1P_W17	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych w logistyce	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W18	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu projektowania procesów logistycznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1P_W19	w zaawansowanym stopniu identyfikuje i charakteryzuje podstawowe problemy logistyczne w miastach	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
LOG1P_W20	ma zaawansowaną wiedzę o ochronie własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W	P6S_WK
LOG1P_W21	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych	P6U_W	P6S_WK
<b>POTRAFI:</b>			
LOG1P_U01	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U02	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U03	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U04	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U05	dobierać oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U06	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U07	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U08	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U09	zidentyfikować procesy logistyczne w przedsiębiorstwie oraz dokonać ich krytycznej oceny,	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U10	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologii	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U11	zidentyfikować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej do przepływu procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U12	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U13	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U14	zidentyfikować proces zarządzania personelem logistycznym i zastosować narzędzia jego analizy i oceny	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U15	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole	P6U_U	P6S_UK P6S_UO
LOG1P_U16	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U17	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U18	dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U19	zastosować nowoczesne standardy identyfikacji i kodowania opakowań/materiałów w procesach logistycznych	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U20	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy	P6U_U	P6S_UK P6S_UO P6S_UU
LOG1P_U21	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i w nie pełni przewidywalnych warunkach, w tym projektować procesy logistyczne	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U22	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, także w języku obcym	P6U_U	P6S_UK
LOG1P_U23	przygotować prace pisemne, wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki	P6U_U	P6S_UK

LOG1P_U24	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ	P6U_U	P6S_UK
LOG1P_U25	posiada niezbędne umiejętności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w tym udzielania pierwszej pomocy	P6U_U	P6S_UW
LOG1P_U26	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6U_U	P6S_UU
<b>JEST GOTÓW DO:</b>			
LOG1P_K01	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	P6U_K	P6S_KK
LOG1P_K02	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	P6U_K	P6S_KR
LOG1P_K03	wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z przynależności do różnych wspólnot, adaptacji w zmiennych warunkach pracy	P6U_K	P6S_KO
LOG1P_K04	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka	P6U_K	P6S_KR
LOG1P_K05	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych	P6U_K	P6S_KK
LOG1P_K06	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie	P6U_K	P6S_KK
LOG1P_K07	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	P6U_K	P6S_KO
LOG1P_K08	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki	P6U_K	P6S_KK

#### 4. Plan studiów

##### a) Forma studiów

Kierunek Logistyka I stopnia jest prowadzony w profilu praktycznym, w wymiarze 6 semestrów na studiach stacjonarnych oraz 6 semestrów na studiach niestacjonarnych. Absolwentom I stopnia kierunku Logistyka nadawany jest tytuł zawodowy licencjata.

##### b) Liczba semestrów i punktów ECTS

W toku studiów kierunku Logistyka I stopień, student uzyskuje łącznie 183 pkt. ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji na poziomie 6. Polskiej Ramy Kwalifikacji i uzyskania tytułu zawodowego licencjata. Wskazana liczba punktów ECTS osiągnięta jest na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w czasie 6 semestrów studiów. Szczegółowy wykaz punktów ECTS przypisanych do poszczególnych modułów kształcenia oraz kursów realizowanych w modułach z podziałem na semestry zawierają plany studiów stanowiące załączniki do niniejszego opracowania:

- plan studiów stacjonarnych – załącznik 1a,
- plan studiów niestacjonarnych – załącznik 1b.

### c) Moduły zajęć oraz treści programowe

W tabeli 4 wyszczególniono grupy i nazwy modułów kształcenia oraz przedstawiono odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do modułów kształcenia.

Tab. 4. Odniesienie kierunkowych efektów uczenia się (EKU) do modułów kształcenia na I stopniu kierunku Logistyka

SYMBOL EKU	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Nazwy modułów												
		Moduł językowy	Moduł kształcenia ogólnego	Moduł kształcenia podstawowego	Moduł metod ilościowych	Moduł kształcenia kierunkowego	Moduł kształcenia w zakresie ekonomii	Moduł kształcenia w zakresie zarządzania	Moduł specjalnościowy 1 – Logistyka przedsiębiorstw*	Moduł specjalnościowy 2 – Logistyka handlu i dystrybucji*	Moduł specjalnościowy 3 – Ekonomika transportu i spedycja*	Moduł seminaryjny	Moduł przedmiotów wybieralnych	Moduł praktyki zawodowej
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>														
LOGIP_W01	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_W02	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_W03	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_W04	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_W05	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem						+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_W06	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
LOG1P_W07	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
LOG1P_W08	w zaawansowanym stopniu podstawowe uwarunkowania prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych		+						+	+	+		+	

LOG1P_W09	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw				+		+		+	+	+		+	
LOG1P_W10	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej						+			+	+	+		+
LOG1P_W11	posiada zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji						+			+	+	+		+
LOG1P_W12	ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu						+			+	+	+		
LOG1P_W13	ma zaawansowaną wiedzę na temat gospodarki magazynowej przedsiębiorstw						+			+	+	+		
LOG1P_W14	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wpływu własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych				+		+				+	+		+
LOG1P_W15	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce				+		+		+			+		
LOG1P_W16	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania personelem logistycznym								+			+		
LOG1P_W17	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych w logistyce						+			+	+	+		+
LOG1P_W18	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu projektowania procesów logistycznych						+							+
LOG1P_W19	w zaawansowanym stopniu identyfikuje i charakteryzuje podstawowe problemy logistyczne w miastach									+				
LOG1P_W20	ma zaawansowaną wiedzę o ochronie własności przemysłowej i prawa autorskiego			+							+			+
LOG1P_W21	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych						+			+	+	+		+
<b>POTRAFI:</b>														
LOG1P_U01	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_U02	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_U03	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa				+		+	+	+	+	+	+		+
LOG1P_U04	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania				+	+			+					
LOG1P_U05	dobierać oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych					+	+			+	+	+		+
LOG1P_U06	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych						+	+		+	+	+		+
LOG1P_U07	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką			+			+			+	+	+		+
LOG1P_U08	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych					+	+			+	+	+		+
LOG1P_U09	zidentyfikować procesy logistyczne w przedsiębiorstwie oraz dokonać ich krytycznej oceny,						+			+		+		+
LOG1P_U10	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologii						+			+	+	+		+
LOG1P_U11	zidentyfikować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej do przepływu procesów logistycznych						+			+	+	+		+
LOG1P_U12	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej						+			+	+	+		+

LOG1P_U13	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)									+	+	+			+	
LOG1P_U14	zidentyfikować proces zarządzania personelem logistycznym i zastosować narzędzia jego analizy i oceny									+	+					
LOG1P_U15	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole									+	+		+			
LOG1P_U16	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych									+	+		+		+	+
LOG1P_U17	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych									+	+	+	+		+	
LOG1P_U18	dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce									+			+			
LOG1P_U19	zastosować nowoczesne standardy identyfikacji i kodowania opakowań/materiałów w procesach logistycznych									+	+					
LOG1P_U20	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy									+	+	+	+			+
LOG1P_U21	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i w nie pełni przewidywalnych warunkach, w tym projektować procesy logistyczne															
LOG1P_U22	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, także w języku obcym	+													+	
LOG1P_U23	przygotować prace pisemne, wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki											+	+	+		+
LOG1P_U24	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ	+								+	+	+			+	
LOG1P_U25	posiada niezbędne umiejętności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w tym udzielania pierwszej pomocy	+														
LOG1P_U26	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie		+													
<b>JEST GOTÓW DO:</b>																
LOG1P_K01	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1P_K02	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+	+							+			+			+
LOG1P_K03	wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z przynależności do różnych wspólnot, adaptacji w zmiennych warunkach pracy		+									+				+
LOG1P_K04	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka		+									+	+	+		
LOG1P_K05	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych		+	+								+	+	+	+	+
LOG1P_K06	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie											+		+		+
LOG1P_K07	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki		+	+	+							+	+	+		+
LOG1P_K08	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki											+	+	+	+	

\* Moduły specjalności zmodyfikowanych w ramach realizacji projektu „Kompleksowy program rozwoju kompetencji studentów Wydziału Nauk Ekonomicznych” POWR.03.01.00-00-0022/19 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Zadanie 1 - *Dostosowanie i realizacja programów kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych, zakres: modyfikacja i uaktualnienie treści przedmiotu.*

W tabelach 5-17 przedstawiono efekty modułowe wraz z liczbą punktów ECTS, skrótowym opisem sposobów weryfikacji ich osiągnięcia oraz odwołaniem danego efektu uczenia się dla modułu (EKM) do efektów uczenia się dla kierunku (EKU), dla następujących modułów ogólnych i kierunkowych:

- M1 Moduł Językowy (tab. 5),
  - M2 Moduł Uczenia Ogólnego (tab. 6),
  - M3 Moduł Uczenia Podstawowego (tab. 7),
  - M4 Moduł Metod Ilościowych (tab. 8),
  - M5 Moduł Uczenia Kierunkowego (tab. 9),
  - M6 Moduł Uczenia W Zakresie Ekonomii (tab. 10),
  - M7 Moduł Uczenia W Zakresie Zarządzania (tab. 11),
  - M8 Moduł Seminaryjny (tab. 12),
- a także dla trzech obieralnych specjalności:
- S1 Moduł Logistyki Przedsiębiorstw (tab. 13),
  - S2 Moduł Logistyka Handlu i Dystrybucji (tab. 14),
  - S3 Moduł Ekonomika Transportu i Spedycja (tab. 15).

Tab. 5. Efekty uczenia przypisane do modułu językowego

MODUŁ JĘZYKOWY		Nazwy przedmiotów/kursów			SYMBOL (ODNIESEŃ DO) EKU
Opis modułu:		Język obcy	Język biznesowy w logistyce		
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA				
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>					
M1_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+		LOG1P_W01
<b>POTRAFI:</b>					
M1_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+		LOG1P_U01
M1_UO2	pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, także w języku obcym	+	+		LOG1P_U22
M1_UO3	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ	+	+		LOG1P_U24
M1_UO4	posiada niezbędne umiejętności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w tym udzielania pierwszej pomocy	+	+		LOG1P_U25
<b>PUNKTY ECTS</b>					
M1_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+		LOG1P_K01
M1_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+	+		LOG1P_K02
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		8	4		
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny			

#### Moduł językowy, treści programowe:

**Język angielski:** Powtórzenie czasów teraźniejszych – ćwiczenie poprawnego stosowania Present Simple, Present Continuous, Present Perfect. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych, mówionych. i graficznych dotyczących mediów społecznościowych, przyjaźni i spotkań z przyjaciółmi. Tworzenie narracji dotyczących przyjaźni. Ćwiczenie umiejętności dyskusji i negocjacji w celu grupowego wykonania zadania. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa dotyczącego zakupów, powtórzenie stosowania czasowników statycznych wyrażające stany, myśli i uczucia. Pisemne i ustne wyrażanie opinii na temat wpływu Internetu na życie codzienne, mediów społecznościowych, zakupów modnych i luksusowych towarów. Ćwiczenie identyfikacji słów



kluczowych w tekście mówionym. Ćwiczenie efektywnego pisania tekstów nieformalnych dot. mediów społecznościowych. Poprawne stosowanie przyrostków rzeczownikowych. Powtórzenie czasów przeszłych – ćwiczenie poprawnego stosowania Past Simple, Past Continuous, Past Perfect. Ćwiczenie płynnego przedstawiania uporządkowanych faktów dotyczących niefortunnego doświadczenia i zdarzeń w przeszłości. Poprawne stosowanie spójników i wyrażeń czasowych. Ćwiczenie rozumienia istoty spójności językowej tekstu – stosowanie zaimków i okoliczników czasu. Ćwiczenie umiejętności użycia przysłówków wyrażających opinie oraz form wyrażania zainteresowania. Tworzenie pisemnych narracji prawidłowo skonstruowanych pod względem spójności treściowej. Ćwiczenie poprawnego stosowania słownictwa dotyczącego wyzwań i sukcesów w życiu codziennym. Poprawne wyrażanie umiejętności i możliwości w przeszłości, teraźniejszości i przyszłości. Stosowne do kontekstu zyskiwanie ze źródeł pisanych oraz ustne przekazywanie informacji o sprawnościach i umiejętnościach w pracy, tworzenie narracji o sukcesach. Ćwiczenie wyrażania pozwolenia, możliwości i konieczności. Efektywne stosowanie rzeczownikowych fraz złożonych. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych dotyczących stresu i napięć. Ćwiczenie poprawnego użycia przymiotników złożonych. Uzyskiwanie i płynne przedstawianie klarownych, uporządkowanych instrukcji. Ćwiczenie pisemnego wyrażania opinii i ich uzasadnień.

**Język niemiecki:** Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych i mówionych dotyczących poczucia czasu i etapów życia. Powtórzenie i utrwalanie czasów przeszłych Präteritum i Perfekt. Ćwiczenie poprawnego stosowania czasów zdań ze spójnikami weil, darum, deshalb, deswegen. Uzyskiwanie i przekazywanie informacji w formie pisemnej i ustnej dotyczących problemów dnia codziennego i ich rozwiązywania. Ćwiczenie poprawnego stosowania formy Konjunktiv II czasowników modalnych. Efektywne wyrażanie form grzecznościowych dotyczących udzielania porad z zachowaniem właściwej intonacji. Odpowiednie do kontekstu stosowanie form trybu przypuszczającego czasowników modalnych. Uzyskiwanie informacji ogólnych z tekstów pisanych i mówionych dotyczących roli kobiet i mężczyzn w życiu społecznym i partnerstwie. Stereotypy. Odgadywanie znaczenia słówek z kontekstu, utrwalenie nowej leksyki, idiomów dotyczących formułowania opinii, reakcji na wypowiedzi pozostałych uczestników dyskusji. Rozwijanie umiejętności samodzielnej dłuższej wypowiedzi. Ćwiczenie poprawnego stosowania konstrukcji bezokolicznikowych z "zu" i bez "zu". Zdobywanie szczegółowych i ogólnych informacji z tekstów pisanych i mówionych, drukowanych i cyfrowych dotyczących sytuacji rodziny w Polsce i Europie, podział ról w rodzinie. Ćwiczenie poprawnego stosowania zdań okolicznikowych celu. Wyrażanie związków przyczynowo-skutkowych. Ćwiczenia utrwalające struktury leksykalno-gramatyczne.

#### **Język biznesowy w logistyce:**

**Język angielski:** Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących historii i zadań logistyki. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z opisem różnego rodzaju obowiązków służbowych w logistyce. Tworzenie spójnego opisu stanowiska pracy przy odpowiednim użyciu przysłówków częstotliwości w czasie Present Simple. Aktywne ćwiczenie stosowania czasów: Present Simple, Present Perfect oraz Past Simple w opisie historii logistyki. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących różnego rodzaju usług logistycznych. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych dotyczących usług o wartości dodanej. Zastosowanie skrótowców językowych w logistyce. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa niezbędnego do zarządzania usługami logistycznymi online – właściwe stosowanie przedrostków i przyrostków. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących zarządzania bieżącymi zasobami oraz utrzymania stałego zaopatrzenia. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z ogłoszeniami o pracę, CV, rozmową o pracę. Tworzenie współczesnego CV, pisanie listu motywacyjnego. Ćwiczenie umiejętności językowych przydatnych w rozmowie kwalifikacyjnej. Przypomnienie zasad stosowania strony biernej w czasie Present Simple. Wyrażanie opinii, sugestii, zgody. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących typów transportu, obsługi sprzętu stosowanego w logistyce. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych dotyczących typów kontenerów, pojemników, opakowań. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z nawiązywaniem oraz utrzymywaniem kontaktów telefonicznych i mailowych z klientem. Przypomnienie zasad tworzenia i stopniowania przymiotników niezbędnych do opisywania cech produktów.

**Język niemiecki:** Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących historii i zadań logistyki. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z podstawowymi pojęciami w logistyce. Aktywne ćwiczenie stosowania czasów: Präsens i Präteritum oraz zdań podrzędnie złożonych w opisie historii logistyki. Czasowniki regularne i nieregularne. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących organizacji miejsca pracy, zarządzania bieżącymi zasobami i sprawozdawczością finansową. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z ogłoszeniami o pracę, CV, ubiegania się o pracę. Tworzenie współczesnego CV, pisanie listu motywacyjnego. Ćwiczenie umiejętności językowych przydatnych w rozmowie kwalifikacyjnej. Poprawne zastosowanie rzeczowników złożonych, trybu rozkazującego i strony biernej. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących działalności spedycyjnej. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych dotyczących

transportu towarowego i osobowego. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa niezbędnego do obsługi transportu drogowego, szynowego, powietrznego, morskiego – właściwe stosowanie czasowników rozdzielnie złożonych. Ćwiczenie umiejętności rozumienia ze słuchu na podstawie autentycznych materiałów audio/wideo dotyczących typów transportu, obsługi sprzętu stosowanego w logistyce. Uzyskiwanie informacji szczegółowych i ogólnych z tekstów pisanych dotyczących typów kontenerów, pojemników, opakowań. Wprowadzenie i ćwiczenie słownictwa związanego z nawiązywaniem oraz utrzymywaniem kontaktów telefonicznych i mailowych z klientem. Praktyczne zwroty i wyrażenia przydatne do pracy w branży logistycznej. Uprzejme wyrażanie prośb i reagowanie na prośby. Rozwijanie umiejętności stosownej komunikacji w sytuacjach problemowych.

Tab. 6. Efekty uczenia przypisane do modułu uczenia ogólnego

MODUŁ UCZENIA OGÓLNEGO		Nazwy przedmiotów/kursów									SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKU
Opis modułu:		Społeczna odpowiedzialność biznesu	Socjologia	Geografia ekonomiczna	Prawo	Psychologia	Etyka	Ochrona własności intelektualnej	Technologia informacyjna	WF	
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA										
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>											
M2_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+	+	+	+		LOGIP_W01
M2_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej			+				+	+		LOG1P_W02
M2_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych		+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_W03
M2_WO4	w zaawansowanym stopniu podstawowe uwarunkowania prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych			+	+						LOG1P_W08
M2_WO5	ma zaawansowaną wiedzę o ochronie własności przemysłowej i prawa autorskiego				+			+			LOG1P_W20

POTRAFI:											
M2_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+		+		+		LOG1P_U01
M2_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny		+	+	+	+	+				LOG1P_U02
M2_UO3	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką			+	+			+	+		LOG1P_U07
M2_UO4	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT			+				+	+		LOG1P_U13
M2_UO5	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	+		+		+					LOG1P_U26
JEST GOTÓW DO:											
M2_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
M2_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+			+	+	+				LOG1P_K02
M2_KO3	wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z przynależności do różnych wspólnot, adaptacji w zmiennych warunkach pracy		+			+	+				LOG1P_K03
M2_KO4	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka	+	+			+	+	+			LOG1P_K04
M2_KO5	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych			+	+			+	+		LOG1P_K05
M2_KO6	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_K07
<b>PUNKTY ECTS</b>		2		2	4	2		1	2	0	
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		13									
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny									

## **Moduł uczenia ogólnego, treści programowe:**

### **Spółeczna odpowiedzialność biznesu:**

Spółeczna odpowiedzialność biznesu - pojęcie i istota. Geneza i rozwój koncepcji społecznej odpowiedzialności biznesu. Obszary społecznej odpowiedzialności biznesu. Instrumenty i prawodawstwo społecznej odpowiedzialności biznesu. Zrównoważony rozwój a społeczna odpowiedzialność biznesu. Działalność społeczna i ekologiczna przedsiębiorstw. Społeczna odpowiedzialność biznesu w praktyce. Problematyka pomiaru i oceny społecznej odpowiedzialności biznesu.

### **Socjologia:**

Rozwój myśli socjologicznej Socjologia jako nauka o społeczeństwie. Inne nauki dotyczące problemów społecznych. Socjologia jako nauka. Klasyczne teorie socjologiczne. Życie społeczne a prawa natury. Kulturowe uwarunkowania życia społecznego. Istota wpływu kultury na jednostkę i społeczeństwo. Osobowość i role pełnione w społeczeństwie. Poziom mikrospołeczny. Interakcje w grupie. Grupy odniesienia. Zróżnicowanie społeczeństwa. Rodzina, role małżonków i rodziców we współczesnym świecie. Naród i państwo. Społeczności lokalne. Socjologia wsi. Socjologia miasta. Procesy społeczne. Bieda. Kontrola społeczna. Zmiana społeczna i modernizacja. Ruchy społeczne. Metody i techniki badań socjologicznych. Współczesne społeczeństwo polskie. Polityka. Rola kobiet. Postmodernizm i konsumpcjonizm Zygmunta Baumana. Kolokwium.

### **Geografia ekonomiczna:**

**W:** Zagadnienia wstępne (przedmiot badań geografii ekonomicznej oraz jej podział, metody badań, środowisko geograficzne. Problemy demograficzne (stan i rozmieszczenie ludności, przyrost naturalny, ruch wędrowniczy, struktura demograficzna wg płci. Procesy osadnicze (charakterystyka systemu osadnictwa miejskiego, pojęcie miasta i jego rozwój). Rolnictwo (czynniki warunkujące rozwój rolnictwa, typy gospodarki rolnej, rolnictwo w Polsce, regiony rolnicze świata). Przemysł przetwórczy i wydobywczy (rewolucje przemysłowe, lokalizacja działalności produkcyjnej, ogólne problemy rozwoju). Usługi (pojęcie i klasyfikacja usług, rodzaje i rola infrastruktury). Komunikacja (łączność, rozwój, znaczenie, cechy, podstawowe rodzaje transportu). Turystyka (walory i zagospodarowanie turystyczne, wielkość i struktura międzynarodowego ruchu turystycznego). Wybrane zagadnienia stosunków międzynarodowych (podział polityczny świata, problemy globalne, handel międzynarodowy). Międzynarodowe organizacje polityczno-wojskowe i ONZ, konflikty na świecie. Międzynarodowa integracja gospodarcza (formy integracji, międzynarodowe organizacje gospodarcze).

**Ćw.:** Podstawowe mierniki stosowane w geografii (wskaźniki, współczynniki). Kartograficzne metody prezentacji zjawisk (jakościowe, ilościowe). Źródła informacji statystycznej. Metody badania koncentracji zjawisk. Formy graficznej prezentacji materiału statystycznego (tablice statystyczne, wykresy i ich rodzaje - liniowe, słupkowe, kartogramy).

### **Prawo:**

**W:** Prawo jako dziedzina nauki i wiedzy. Prawo a inne systemy normatywne. Istota prawa (przepis i norma prawna, wykładnia prawa). Źródła i system prawa. Gałęzie prawa. System prawa cywilnego. Prawo rzeczowe. Formy władania rzeczą. Zagadnienia własności, jej nabywania, obciążania i przenoszenia. Stosunki zobowiązaniowe. Skutki niewykonania albo nienależytego wykonania zobowiązania. Prawne formy wykonywania działalności gospodarczej.

**Ćw.:** Podmioty prawa cywilnego, przedsiębiorcy. Stosunki prawne i czynności prawne. Przesłanki ważności czynności prawnych. Przedawnienie roszczeń. Odpowiedzialność kontraktowa i deliktowa. Zasady prowadzenia działalności gospodarczej. Ewidencja i rejestry gospodarcze. Stosunki zobowiązaniowe. Kolokwium.

### **Psychologia:**

Psychologia – podstawowe pojęcia. Współczesna psychologia stosowana. Psychologia społeczna. Psychologia pracy. Szkoły psychologiczne: XIX i XX, XXI wiek. Osobowość. Rozwój procesów poznawczych. Proces postrzegania, uwagi, selekcji informacji, przetwarzanie informacji oraz pamięć. Uczenie się. Proces komunikowania się. Język i mowa. Interakcjonizm współczesny. Osobowość twórcza. Psychologiczne koncepcje procesu twórczego. Społeczne podstawy zachowania. kategoryzacja i stereotypy społeczne. Psychologia konsumenta i marketingu. Komunikacja w organizacji. Komunikacja perswazyjna w reklamie na przykładzie badań. Psychologia biznesu. Produkty interaktywne a procesy emocjonalne. Psychologia organizacji. Konflikt w organizacji. Agresja i przemoc słowna. Asertywność. Psychologia zdrowia. Kwestia uzależnień. Wpływ kultury na procesy psychiczne i zachowanie się ludzi. Środki masowego przekazu, propaganda. przekonywanie. Emocje i motywacje.

### **Ochrona własności intelektualnej:**

Wprowadzenie do ochrony własności intelektualnej - źródła prawa i terminologia. Zakres podmiotowy prawa własności intelektualnej. Zakres przedmiotowy prawa własności intelektualnej. Powstanie i charakter ochrony praw własności intelektualnej. Przeniesienie własności intelektualnej. Wyczerpanie praw własności intelektualnej. Ustanie ochrony przedmiotów własności intelektualnej.

**Technologia informacyjna:**

**W:** Historia technologii informacyjnych. Podstawowe pojęcia i problemy technologii informacyjnej, m.in.: dane, informacja, wiedza, system informacyjny, informatyka, technologia informacyjna, logistyczny system informacyjny przedsiębiorstwa, e-logistyka. Sprzęt komputerowy: budowa i funkcjonowanie komputera, przegląd elementów składowych według struktury funkcjonalnej. Praca w środowisku Windows. Zastosowanie komputerów i sieci komputerowych. Baza danych i hurtownia danych dla logistyki. Cloud computing dla potrzeb logistyki. Identyfikacja systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce i ich krótka charakterystyka. Pakiety biurowe - edytory. Pakiety biurowe - arkusze kalkulacyjne. Elektroniczna wymiana danych dla potrzeb logistyki. Technologie informatyczne w nowoczesnych systemach transportowych. Bezpieczeństwo przepływu informacji w systemach logistycznych. Kolokwium zaliczeniowe.

**Ćw.:** Podanie wytycznych pracy grupowej. Zapoznanie z edytorem MS Word: Ustawienia tabulatorów. Wstawianie pól tekstowych i wiązanie ich łączem. Wstawianie do dokumentu rysunków. Wstawianie obiektów WordArt. Wstawianie symboli do dokumentu. Tworzenie i formatowanie tabel. Edytor równań – MS Equation. Nagłówek i stopka dokumentu. Numerowanie stron. Dokumenty wielokolumnowe. Stosowanie stylów. Wstawianie przypisów i znaków podziału. Indeksy i spisy. Korespondencja seryjna – tworzenie dokumentów seryjnych, adresowanie kopert, drukowanie. Zapoznanie się z arkuszem kalkulacyjnym Excel. Sposoby adresowania komórek. Formuły i funkcje. MS Excel – tworzenie wykresów. Kolokwium zaliczeniowe.

Tab. 7. Efekty uczenia przypisane do modułu kształcenia podstawowego

MODUŁ UCZENIA PODSTAWOWEGO		Nazwy przedmiotów/kursów						SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKM
Opis modułu:		Podstawy zarządzania	Mikroekonomia	Podstawy makroekonomii	Towaroznawstwo	Logika		
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA							
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>								
M3_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+	+	LOGIP_W01
M3_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej		+	+				LOG1P_W02
M3_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+	+	+	+	+	+	LOG1P_W03
M3_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	+	+	+	+	+	+	LOG1P_W04

M3_WO5	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych		+	+	+	+		LOG1P_W06
M3_WO6	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	+	+	+	+			LOG1P_W07
M3_WO7	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw	+						LOG1P_W09
M3_WO8	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wpływu własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych				+			LOG1P_W14
M3_WO9	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce	+			+			LOG1P_W15
<b>POTRAFI:</b>								
M3_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+		LOG1P_U01
M3_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+	+	+	+	+		LOG1P_U02
M3_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa		+	+				LOG1P_U03
M3_UO4	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania	+				+		LOG1P_U04
M3_UO5	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole	+	+	+	+			LOG1P_U15
M3_UO6	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych	+	+	+		+		LOG1P_U16
<b>JEST GOTÓW DO:</b>								
M3_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
M3_KO2	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych	+	+	+	+			LOG1P_K05
M3_KO3	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+		LOG1P_K07
<b>PUNKTY ECTS</b>		3	5	2	2	2		
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		14						
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny						

**Moduł uczenia podstawowego, treści programowe:**

**Podstawy zarządzania:**

**W:** Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania, wprowadzenie do przedmiotu. Ewolucja teorii zarządzania. Planowanie. Organizowanie. Motywowanie.

**Ćw.:** Kontrolowanie. Przewodzenie, style przewodzenia. Role i umiejętności kierownika, paradygmat kompetencji kierownika. Proces podejmowania decyzji. Kultura organizacyjna. Wprowadzanie innowacji i zmian. Zachowania organizacyjne. Zarządzanie strategiczne. Społeczny kontekst działalności przedsiębiorstwa.

#### **Mikroekonomia:**

**W:** Gospodarowanie jako proces dokonywania wyboru. Problem rzadkości jako podstawa wyborów ekonomicznych. Zarys rozwoju ekonomii jako nauki. Pojęcie kosztu alternatywnego, zysk księgowy a zysk ekonomiczny podmiotu gospodarczego. Krzywa możliwości produkcyjnych jako narzędzie decyzyjne. Zachowania podmiotów w warunkach gospodarki rynkowej: Gospodarstwa domowe i przedsiębiorstwa jako podmioty decyzji gospodarczych. Zasada racjonalnego gospodarowania oraz warunki racjonalności podmiotów rynkowych. Istota działania mechanizmu rynkowego i pojęcie „niewidzialnej ręki rynku”. Uproszczony model gospodarki rynkowej opartej na dwóch podmiotach. Udział państwa w mechanizmie rynkowym wg różnych szkół ekonomicznych. Teoria rynku. Rynek jako mechanizm i jako instytucja. Analiza popytu i podaży na rynku produktu – definicje, czynniki kształtujące funkcje popytu i podaży, prezentacja graficzna wpływu zmian czynników cenowych i poza cenowych na rynek. Paradoksy w prawie popytu, równowaga brzegowa – analiza przykładów. Elastyczność popytu i podaży: Istota zastosowania elastyczności w badaniu rynku. Ogólna interpretacja wskaźnika elastyczności. Pomiar i interpretacja elastyczności cenowej popytu i podaży, elastyczności dochodowej oraz krzyżowej popytu. Zastosowanie wskaźników elastyczności w prognozowaniu zmian na rynku. Ekonomiczny model konsumenta: Założenia modelu konsumenta. Pojęcie użyteczności całkowitej i marginalnej. I prawo Gossena. Wyznaczanie optimum konsumenta wg teorii użyteczności krańcowej (II prawo Gossena). Ekonomiczny model producenta: Założenia modelu producenta. Pojęcie funkcji produkcji. Krótki i długi okres w analizie produkcji. Analiza kosztów przedsiębiorstwa: Koszty krótkookresowe – istota podziału na koszty stałe i zmienne, przebieg funkcji kosztów w ujęciu kosztów całkowitych, przeciętnych oraz marginalnych. Koszty długookresowe – konstrukcja krzywej, znaczenie kosztów przeciętnych w analizie strategicznej. Optimum producenta. Struktury rynkowe – ogólna charakterystyka i podział, stopień konkurencyjności rynków. Producent w warunkach konkurencji doskonałej- krótkookresowe decyzje firmy wolnokonkurencyjnej, optimum produkcji w krótkim okresie, reakcje firmy na zmiany ceny rynkowej, długookresowe decyzje firmy wolnokonkurencyjnej, krzywa podaży firmy doskonale konkurencyjnej. Producent w warunkach monopolu - funkcjonowanie firmy-monopolu, krótkookresowe decyzje czystego monopolisty, optimum produkcji w krótkim okresie czasu, rola czasu na rynku monopolu, monopol a wolna konkurencja- model komparatywny.

**Ćw.:** Gospodarowanie jako proces dokonywania wyboru: Problem rzadkości jako podstawa wyborów ekonomicznych. Zarys rozwoju ekonomii jako nauki. Pojęcie kosztu alternatywnego, zysk księgowy a zysk ekonomiczny podmiotu gospodarczego. Krzywa możliwości produkcyjnych jako narzędzie decyzyjne. Zachowania podmiotów w warunkach gospodarki rynkowej: Gospodarstwa domowe i przedsiębiorstwa jako podmioty decyzji gospodarczych. Zasada racjonalnego gospodarowania oraz warunki racjonalności podmiotów rynkowych. Istota działania mechanizmu rynkowego i pojęcie „niewidzialnej ręki rynku”. Uproszczony model gospodarki rynkowej opartej na dwóch podmiotach. Udział państwa w mechanizmie. Teoria rynku. Rynek jako mechanizm i jako instytucja. Analiza popytu i podaży na rynku produktu – definicje, czynniki kształtujące funkcje popytu i podaży, prezentacja graficzna wpływu zmian czynników cenowych i poza cenowych na rynek. Paradoksy w prawie popytu, równowaga brzegowa – analiza przykładów. Elastyczność popytu i podaży: Istota zastosowania elastyczności w badaniu rynku. Ogólna interpretacja wskaźnika elastyczności. Pomiar i interpretacja elastyczności cenowej popytu i podaży, elastyczności dochodowej oraz krzyżowej popytu. Zastosowanie wskaźników elastyczności w prognozowaniu zmian na rynku. Ekonomiczny model konsumenta: Założenia modelu konsumenta. Pojęcie użyteczności całkowitej i marginalnej. I prawo Gossena. Wyznaczanie optimum konsumenta wg teorii użyteczności krańcowej (II prawo Gossena). Ekonomiczny model producenta: Założenia modelu producenta. Pojęcie funkcji produkcji. Krótki i długi okres w analizie produkcji. Analiza kosztów i przychodów przedsiębiorstwa: Koszty krótkookresowe – istota podziału na koszty stałe i zmienne, przebieg funkcji kosztów w ujęciu kosztów całkowitych, przeciętnych oraz marginalnych. Koszty długookresowe – konstrukcja krzywej, znaczenie kosztów przeciętnych w analizie strategicznej. Optimum producenta. Producent w warunkach konkurencji doskonałej- krótkookresowe decyzje firmy wolnokonkurencyjnej, optimum produkcji w krótkim okresie, reakcje firmy na zmiany ceny rynkowej, długookresowe decyzje firmy wolnokonkurencyjnej, krzywa podaży firmy doskonale konkurencyjnej . Producent w warunkach monopolu - funkcjonowanie firmy-monopolu, krótkookresowe decyzje czystego monopolisty, optimum produkcji w krótkim okresie czasu, rola czasu na rynku monopolu, monopol a wolna konkurencja- model komparatywny. Producent w warunkach konkurencji niedoskonałej- krótkookresowe decyzje firmy oligopolistycznej, współzależność firm w oligopolu, złamana krzywa popytu, oligopol a konkurencja doskonała, funkcjonowanie firmy na rynku konkurencji monopolistycznej, porozumienia przedsiębiorstw w konkurencji niedoskonałej.

#### **Podstawy makroekonomii:**

**W:** Makroekonomiczny opis gospodarki. Rynek pieniądza. Rynek pracy. Wzrost gospodarczy. Wzrost gospodarczy. Makroekonomia gospodarki otwartej. Polityka monetarna i fiskalna.

**Ćw.:** Miary produktu i dochodu w gospodarce. Analiza rynku pracy. Pomiar i analiza inflacji. Analiza rynku pieniądza. Analiza wzrostu gospodarczego i wahań krótkookresowych. Analiza bilansu płatniczego i powiązań z zagranicą. Analiza deficytu budżetowego i długu publicznego.

**Towaroznawstwo:**

**W:** Towaroznawstwo jako nauka i wiedza praktyczna. Towary i ich klasyfikacja rodzajowa. Jakość towarów. Badanie i ocena jakości towarów, czynniki obniżające jakość towarów. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych. Towaroznawstwo artykułów spożywczych. Opakowania. Normalizacja i normy w towaroznawstwie.

**Ćw.:** Właściwości fizyczne i chemiczne towarów. Towary spożywcze i ich klasyfikacja rodzajowa. Towary przemysłowe i ich klasyfikacja rodzajowa. Jakość towarów, cechy jakościowe towarów przemysłowych. Podstawowe metody oceny fizycznej i fizykochemicznej towarów przemysłowych. Metody badania jakości/właściwości towarów. Ocena i kontrola jakości towarów. Gospodarka opakowaniami. Praktyka korzystania z dokumentów normalizacyjnych.

**Logika:**

**W:** Zdanie w sensie logiki. Funktory zdaniotwórcze. Zdania złożone. Tabelki prawdy. Wartości logiczne zdań złożonych. Metoda zero-jedynkowa i jej wersja skrócona. Tautologie i kontrtautologie. Prawa de Morgana. Wynikanie logiczne. Wnioskowanie dedukcyjne i niededukcyjne. Podstawowe pojęcia teorii relacji. Własności relacji. Relacja porządku i relacja równoważności. Klasy abstrakcji. Podział zbioru. Podstawowe pojęcia i symbolika rachunku zbiorów. Stosunki między zbiorami. Działania na zbiorach. Prawa rachunku zbiorów. Nazwy. Zakresy nazw. Rodzaje nazw. Klasyfikowanie nazw. Zależności między zakresami. Definicje i ich rodzaje. Warunki. Klasyczne zdania kategoryczne. Kwadrat logiczny. Prawa kwadratu logicznego – związki logiczne między klasycznymi zdaniami. Sylogistyka. Pojęcie i podstawowe formy sylogizmu. Warunki poprawności trybów sylogistycznych.

**Ćw.:** Tworzenie schematów zdań logicznych. Określanie wartości logicznej zdań. Badanie tautologiczności formuł metodą tabelkową i metodą skróconą. Badanie poprawności wynikania logicznego i wnioskowań logicznych. Sprawdzian (test) nr 1. Wykonywanie działań na zbiorach. Badanie stosunków między zbiorami. Badanie własności relacji. Wyznaczanie klas abstrakcji relacji równoważności. Klasyfikowanie nazw i badanie stosunków między nazwami. Definiowanie pojęć i badanie poprawności definicji. Symbolizacja zdań w sylogistyce. Badanie poprawności sylogizmów.



Tab. 8. Efekty uczenia przypisane do modułu metod ilościowych

MODUŁ METOD ILOŚCIOWYCH		Nazwy przedmiotów/kursów						SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKU
Opis modułu:		Matematyka I	Matematyka II	Statystyka opisowa	Statystyka opisowa (lab.)	Badania operacyjne		
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA							
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>								
M4_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+		LOGIP_W01
M4_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej			+	+			LOG1P_W02
M4_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych			+	+	+		LOG1P_W03
M4_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych	+	+	+	+	+		LOG1P_W06
M4_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	+	+	+	+	+		LOG1P_W07
<b>POTRAFI:</b>								
M4_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+		LOG1P_U01
M4_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny			+	+	+		LOG1P_U02
M4_UO3	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania			+	+	+		LOG1P_U04

M4_UO4	dobrac oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych			+	+	+		LOG1P_U05
M4_UO5	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych			+	+	+		LOG1P_U06
M4_UO6	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych	+	+				+	LOG1P_U08
<b>JEST GOTÓW DO:</b>								
M4_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
M4_KO2	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+		LOG1P_K07
<b>PUNKTY ECTS</b>		6	3	4	2	2		
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		17						
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny						

**Moduł metod ilościowych, treści programowe:**

**Matematyka I**

**W:** Ciągi liczbowe i ich własności. Granica ciągu. Sumy skończone. Informacja o szeregach liczbowych. Podstawowe własności funkcji. Przegląd funkcji elementarnych. Ciągłość funkcji. Własności funkcji ciągłych. Asymptoty wykresu funkcji. Pochodna funkcji i jej interpretacja. Różniczka funkcji. Styczna i normalna do wykresu funkcji. Twierdzenia Rolle'a, Lagrange'a. Zastosowanie pochodnych do określania monotoniczności i ekstremów funkcji. Druga pochodna funkcji i jej zastosowania. Badanie przebiegu zmienności funkcji. Zagadnienia optymalizacyjne. Pojęcie oraz podstawowe własności całki nieoznaczonej. Całka oznaczona Riemanna. Zastosowanie matematyczne i ekonomiczne całki oznaczonej. Informacja o całce niewłaściwej.

**Ćw.:** Obliczanie granic ciągów liczbowych. Stosowanie zapisu sigmowego. Badanie zbieżności szeregów liczbowych. Sporządzanie wykresów funkcji elementarnych. Odczytywanie własności funkcji z wykresu. Badanie ciągłości funkcji. Wyznaczanie przybliżonych wartości pierwiastka. Wyznaczanie asymptot wykresu funkcji. Obliczanie pochodnych na podstawie definicji i reguł różniczkowania. Wyznaczanie stycznych i normalnych do wykresów funkcji. Rozwijanie funkcji w szereg Maclaurina. Wyznaczanie przedziałów wypukłości funkcji i punktów przegięcia. Badanie funkcji. Rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych. Obliczanie całki nieoznaczonej na podstawie wzorów podstawowych, przez części i przez podstawienie. Obliczanie pól figur płaskich przy pomocy całki oznaczonej. Obliczanie całek niewłaściwych. Badanie zbieżności całek niewłaściwych.

**Matematyka II:**

**W:** Macierze. Działania na macierzach. Wyznacznik macierzy i jego własności. Macierz odwrotna. Równania macierzowe. Układy równań Cramera. Macierzowy i wyznacznikowy sposób ich rozwiązywania. Ogólna teoria układów równań. Metoda Gaussa. Rząd macierzy. Twierdzenie Kroneckera-Capelli'ego. Funkcje wielu zmiennych: dziedzina, przeciwdziedzina, granica funkcji, ciągłość funkcji. Pochodne cząstkowe. Ekstrema lokalne funkcji wielu zmiennych. Ekstrema warunkowe. Zagadnienia programowania liniowego. Metoda graficzna. Teoretyczne podstawy MNK.

**Ćw.:** Wykonywanie działań na macierzach. Obliczanie wyznaczników. Metoda obniżania stopnia. Wyznaczanie macierzy odwrotnej. Rozwiązywanie równań macierzowych. Rozwiązywanie układów równań Cramera metodą wyznacznikową i macierzową. Rozwiązywanie układów równań metodą Gaussa. Wyznaczanie rzędu macierzy. Rozwiązywanie układów równań z wykorzystaniem tw. Kroneckera-Capelli'ego. Obliczanie pochodnych cząstkowych. Wyznaczanie gradientu i hesjanu funkcji w punkcie. Wyznaczanie ekstremów funkcji wielu zmiennych. Wyznaczanie ekstremów warunkowych. Wyznaczanie wartości optymalnych funkcji metodą graficzną. Rozwiązywanie ZPL metodą graficzną. Wyznaczanie równania prostej w MNK.

**Statystyka opisowa:**

**W:** Przedmiot, metody i organizacja badań statystycznych. Podstawowe pojęcia. Statystyczny opis struktury zbiorowości. Miary położenia, zmienności, asymetrii i koncentracji. Analiza współzależności zjawisk. Metody badania zależności korelacji oraz zależności cech niemierzalnych. Rachunek korelacji i regresji prostej. Analiza dynamiki zjawisk - indeksy indywidualne, indeksy agregatowe. Metody wyodrębniania tendencji rozwojowej, analiza wahań sezonowych.

**Ćw.:** Opracowanie i prezentacja graficzna materiału statystycznego. Obliczanie klasycznych oraz pozycyjnych miar położenia i zmienności. Zastosowanie klasycznych i pozycyjnych miar asymetrii i koncentracji. Zastosowanie metod badania zależności korelacyjnej oraz zależności cech niemierzalnych. Rachunek korelacji i regresji prostej. Indywidualne wskaźniki dynamiki. Średnie tempo zmian. Indeksy agregatowe. Analiza szeregów czasowych.

#### **Statystyka opisowa (lab.):**

Pozyskiwanie i porządkowanie danych. Graficzna ilustracja struktury zmiennej - szeregi rozdzielcze, rozkład empiryczny zmiennej. Szeregi geograficzne i ich prezentacja graficzna. Analiza struktury zmiennej - zastosowanie odpowiednich formuł, funkcji i narzędzi w programach Excel, Gretl. Współczynnik Giniego, krzywa Lorenza. Badania zależności dwóch lub większej liczby zmiennych mierzalnych lub niemierzalnych. Analiza dynamiki zjawisk, wyodrębnianie wahań sezonowych. Kompleksowa analiza struktury, współzależności oraz dynamiki zjawisk - projekty badawcze.

#### **Badania operacyjne:**

**W:** Przedmiot badań operacyjnych. Klasy zagadnień decyzyjnych. Deterministyczne zagadnienia liniowe, graficzna metoda rozwiązywania. Postać standardowa i postać kanoniczna ZPL. Idea metody Simpleks. Dualne zagadnienie programowania liniowego. Zagadnienie transportowe. Zagadnienie zbilansowane i niezbilansowane. Metody ustalania początkowego rozwiązania dopuszczalnego. Metoda potencjałów. Modyfikacje zagadnienia transportowego. Zagadnienie optymalnego przydziału. Zagadnienie minimalizacji czasu przewozu. Sieci, modelowanie przepływu. Zagadnienie maksymalnego przepływu w sieci. Algorytm Forda-Fulkersona wyznaczania maksymalnego przepływu. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka.

**L:** Graficzna metoda rozwiązywania zagadnień programowania liniowego. Postać standardowa i postać kanoniczna ZPL. Metoda sympleks. Rozwiązywanie zagadnień transportowych. Zagadnienia sprowadzane do zagadnień transportowych. Przepływy w sieciach. Wyznaczanie maksymalnego przepływu. Podstawowe zagadnienia teorii gier. Metoda graficzna rozwiązywania gier  $2 \times N$ . Sprowadzenie zagadnienia o optymalnej strategii do ZPL. Wykorzystanie Solvera w rozwiązywaniu zagadnień optymalizacyjnych. Symulacja komputerowa systemów obsługi masowej.

Tab. 9. Efekty uczenia przypisane do modułu kształcenia kierunkowego

MODUŁ UCZENIA KIERUNKOWEGO		Nazwy przedmiotów/kursów										SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKU
Opis modułu:		Podstawy logistyki	Infrastruktura logistyczna	Logistyka zaopatrzenia	Logistyka produkcji	Logistyka dystrybucji	Ekologistyka	Planowanie logistyczne	Ekonomika transportu	Informatyka w logistyce	Ubezpieczenia w logistyce	
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA											
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>												
M5_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOGIP_W01
M5_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_W02
M5_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_W03
M5_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	+					+		+			LOG1P_W04
M5_WO5	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych								+	+		LOGIP_W06
M5_WO6	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych							+				LOG1P_W07
M5_WO7	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw	+									+	LOG1P_W09
M5_WO8	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej		+									LOG1P_W10

M5_WO9	posiada zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji			+	+	+	+						LOG1P_W11
M5_WO10	ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu								+	+			LOG1P_W12
M5_WO11	ma zaawansowaną wiedzę na temat gospodarki magazynowej przedsiębiorstw			+	+	+							LOG1P_W13
M5_WO12	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wpływu własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych			+	+	+	+						LOG1P_W14
M5_WO13	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce								+	+	+		LOG1P_W15
M5_WO14	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych w logistyce		+						+				LOG1P_W17
M5_WO15	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu projektowania procesów logistycznych								+				LOG1P_W18
M5_WO16	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych	+	+	+	+	+	+	+				+	LOG1P_W21
<b>POTRAFI:</b>													
M5_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_U01
M5_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+							+			+	LOG1P_U02
M5_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa			+	+	+	+	+					LOG1P_U03
M5_UO4	dobrać oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych								+	+			LOG1P_U05
M5_UO5	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych	+							+	+			LOG1P_U06
M5_UO6	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką	+								+		+	LOG1P_U07
M5_UO7	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne			+	+	+	+						LOG1P_U08

	oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych										+		
M5_UO8	zidentyfikować procesy logistyczne w przedsiębiorstwie oraz dokonać ich krytycznej oceny,	+	+	+	+	+	+	+				+	LOG1P_U09
M5_UO9	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologii	+									+		LOG1P_U10
M5_UO10	zidentyfikować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej do przepływu procesów logistycznych			+									LOG1P_U11
M5_UO11	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej										+	+	LOG1P_U12
M5_UO12	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)	+									+	+	LOG1P_U13
M5_UO13	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych				+	+	+	+					LOG1P_U16
M5_UO14	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych										+		LOG1P_U17
M5_UO15	dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce			+	+	+	+	+	+				LOG1P_U18
M5_UO16	zastosować nowoczesne standardy identyfikacji i kodowania opakowań/materiałów w procesach logistycznych			+								+	LOG1P_U19
M5_UO17	wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i w nie pełni przewidywalnych warunkach, w tym projektować procesy logistyczne											+	LOG1P_U21
M5_UO18	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ											+	LOG1P_U24
<b>JEST GOTÓW DO:</b>													
M5_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_K01

M5_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+										LOG1P_K02
M5_KO3	wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z przynależności do różnych wspólnot, adaptacji w zmiennych warunkach pracy	+							+			LOG1P_K03
M5_KO4	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka		+	+	+	+		+			+	LOG1P_K04
M5_KO5	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych								+			LOG1P_K05
M5_KO6	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie	+	+	+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_K06
M5_KO7	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_K07
M5_KO8	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki	+							+			LOG1P_K08
<b>PUNKTY ECTS</b>		5	3	3	5	3	1	5	3	3	2	
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		33										
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny										

### Moduł uczenia kierunkowego, treści programowe:

#### Podstawy logistyki:

**W:** Logistyka - geneza, definicje i pojęcie. Znaczenie logistyki w gospodarce. Znaczenie logistyki w przedsiębiorstwie. Podział fazowy i funkcjonalny. Procesy i obszary. Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie. Gospodarka magazynowa i zarządzanie zapasami. Transport. Logistyka zaopatrzenia i instrumenty polityki zaopatrzenia. Logistyka dystrybucji -konceptcje, kanały, elementy logistyki. Podstawowe tendencje rozwojowe logistyki. Decyzje logistyczne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem.

**Ćw.:** Konceptcja JiT i Kanban. Planowanie potrzeb materiałowych. Analiza stanów magazynowych ABC/XYZ - studium przypadku. System zarządzania a procesy logistyczne. Transport. Outsourcing usług. Poziom i struktura zapasów rzeczowych. Strumienie przepływów rzeczowych i informacyjnych. Kompleksowa obsługa logistyczna. Analiza podejmowanych decyzji. Prezentacja studium przypadku logistyki przedsiębiorstwa X.

#### Infrastruktura logistyczna:

**W:** Infrastruktura procesów logistycznych. Zakres i funkcje infrastruktury logistycznej. Infrastruktura transportowa. Infrastruktura magazynowa. Infrastruktura opakowań. Infrastruktura łączności i informatyki. Centra logistyczne. Infrastruktura logistyczna w Polsce. Tendencje rozwojowe infrastruktury logistycznej.

**Ćw.:** Pojęcie i znaczenie infrastruktury procesów logistycznych. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu drogowego. Pojazdy drogowe, technologie transportu oraz zasady doboru pojazdów drogowych do określonych zadań. Transport materiałów niebezpiecznych, łatwopalujących się, ponadnormatywnych oraz żywych zwierząt. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu kolejowego (elementy, parametry techniczne, przykłady). Charakterystyka taboru kolejowego. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu wodnego śródlądowego i morskiego. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu lotniczego. Charakterystyka samolotów transportowych i pasażerskich. Infrastruktura transportu przesyłowego. Budynki i budowle magazynowe oraz wyposażenie magazynów. Technologie prac magazynowych. Środki manipulacji i transportu wewnętrznego. Opakowania jako składnik procesów logistycznych. Jednostki ładunkowe opakowań. Sprzęt informatyczny i oprogramowanie w logistyce. Projekt infrastruktury logistycznej.

#### **Logistyka zaopatrzenia:**

**W:** Miejsce logistyki w łańcuchu dostaw - istota zarządzania logistycznego, fazy przepływów materiałów, logistyczna integracja działań. Koncepcja dostaw - historia powstania, system informacji między dostawcą a odbiorcą, podstawowe warunki wdrożenia. Koncepcja systemu planowania potrzeb materiałowych MRP -modele sterowania zapasami, funkcje i cele, MRP I-III, DRP. Procedury wyboru dostawców - dostawcy materiałów strategicznych i krytycznych, dostawcy materiałów standardowych. Metody prognozowania popytu - pomiar błędów prognozy, arytmetyczna średnia ruchoma, model Browna. Proces obsługi zamówień - sterowanie dostawami, organizacja transportu, pojedyncze i łączone dostawy, dostawy przez centrum. Modele sterowania zapasami - model poziomu zapasu, model stałego cyklu zamówienia, model "s, S", łączenie modeli. Szczególne przypadki sterowania zapasami - grupowe zamawianie materiałów, uwzględnianie czynnika inflacji, rabaty przy zakupie.

**Ćw.:** Fazy przepływów materiałowych w przedsiębiorstwie - studia przypadków. Koncepcja MRP – przykłady. Planowanie potrzeb materiałowych MRP - studia przypadków. Wybór dostawców - metoda punktowania ofert (scoring). Model Browna, Holta, Wintera. Metoda ABC, Metoda Monte Carlo i Wagnera-Withina. Uwarunkowania logistyczne zarządzania zaopatrzeniem. Prezentacja studium przypadku logistyki zaopatrzenia przedsiębiorstwa X.

#### **Logistyka produkcji:**

**W:** Istota i zakres logistyki produkcji. Proces produkcyjny i proces wytwórczy oraz ich klasyfikacja. Procesy przepływu materiałów, półproduktów i wyrobów gotowych w procesach produkcyjnych. Planowanie i sterowanie przepływami fizycznymi. Cykl produkcyjny i harmonogramowanie produkcji. Zarządzanie zapasami produkcji w toku. Elastyczna organizacja produkcji. Sterowanie realizacją zadań w warunkach produkcji niepowtarzalnej. Nowoczesne metody sterowania przepływami. Komputerowe wspomaganie logistyki produkcji. Sterowanie przepływami fizycznymi oraz zapasami w produkcji.

**Ćw.:** Wprowadzenie do logistyki produkcji. Planowanie produkcji. Prognozy popytu a plan produkcyjny. Strategie produkcji. Sterowanie przepływami fizycznymi oraz zapasami w produkcji. Koncepcja punktu rozdziału. Studium przypadku. Systemy produkcji - JiT, Kanban, OPT. Studium przypadku. Systemy produkcji - Toyota Production System, Lean Production. Modele sterowania zapasami. Ustalenie terminu zamówienia. Ustalenie wielkości zapasów krytycznych. Studium przypadków. Zastosowanie rozwiązań Just In Time, Kan Ban, systemów informatycznych w zarządzaniu produkcją. Metody określania wielkości partii dostawy w systemach klasy MRP. Projekt logistyki produkcji przedsiębiorstwa X.

#### **Logistyka dystrybucji:**

**W:** Wprowadzenie do logistyki dystrybucji: marketingowe kanały dystrybucji. Rozwój dystrybucji w Europie i Polsce. Zarządzanie logistyczne dystrybucją towarów. Marketingowe kanały dystrybucji - rola pośredników w dystrybucji towarów, handel hurtowy i detaliczny, długość i szerokość. Zarządzanie logistyczne dystrybucją towarów - koncepcja fizycznej dystrybucji, zintegrowane zarządzanie, wirtualny przepływ. Logistyczna obsługa klienta - pojęcie, elementy przed transakcyjne, transakcyjne i po transakcyjne, czynniki wpływające na jakość. Controlling dystrybucji - zamówienia zaległe, utracona sprzedaż i klient, ustalenie szacowanych kosztów wyczerpania zapasów. Prognozowanie popytu rynkowego - rodzaje prognozowania, jakościowe techniki, ekonometryczne modele trendu. Koncepcja efektywnej obsługi konsumenta (ECR) - geneza, charakterystyka i główne elementy ECR, zarządzanie popytem i popytem. Cross-docking przeładunki komplementacyjne - planowanie dostaw do klientów, komisjonowanie i przygotowanie produktów do wysyłki.



**Ćw.:** Outsourcing usług logistycznych - analiza kosztów spedycji w porównaniu z transportem własnym. Kształtowanie łańcucha dostaw - wybór kanału dystrybucji. Studium przypadku. DRP- planowanie zasobów dystrybucji. Studium przypadku. Systemy miar controllingu dystrybucji. Prognozowanie popytu - pomiar, metody, narzędzia. ECR - tworzenie karty wyników. Cross-docking. Analiza przykładów. Przedstawienie projektu logistyki dystrybucji wybranego przedsiębiorstwa.

#### **Ekologistyka:**

**W:** Istota, zakres i cele działalności logistyki w zakresie gospodarki odpadami. Ewolucja logistyki zwrotnej. Reverse logistics. Green logistics. Ekologistyka. Normy i standardy zarządzania środowiskowego. Zasady zrównoważonego rozwoju. Prawo polskie i europejskie w zakresie ochrony środowiska i odpadów. Struktura liniowa i punktowa systemu gospodarki odpadami. Bilansowanie ekologiczne. Studium przypadku. Podstawy metodologii projektowania wyrobów zorientowanych na recykling. Logistyka i recykling odpadów. Monitoring zanieczyszczeń środowiska. Systemy informacyjne wspomagające działania proekologiczne.

**Ćw.:** Ekologistyka. Pojęcia i zakres funkcjonowania. Klasyfikacja odpadów. Technologie i techniki gromadzenia, transportu, składowania i przetwarzania odpadów. Logistyczne systemy gospodarki odpadami komunalnymi. Logistyczne systemy gospodarki odpadami przemysłowymi. Gospodarka odpadami opakowaniowymi. Bilans ekologiczny w systemie logistycznym. Studium przypadków.

#### **Planowanie logistyczne:**

**W:** Planowanie – funkcja zarządzania przedsiębiorstwem. Łańcuch dostaw - analiza popytu, sieci kooperacji produkcji i dystrybucji, zintegrowany łańcuch i sieć dostaw, efektywność. Planowanie potrzeb materiałowych, zakupów i dostaw. Planowanie zadań produkcyjnych i opracowanie harmonogramów produkcji. Planowanie potrzeb w sieci, planowanie kosztów - węzeł logistyczny w sieci dostaw, centrum dystrybucji i zaopatrzenia. Analiza planowania w centrum dystrybucji - analiza sytuacyjna – centrum dystrybucji w łańcuchu dostaw, analiza obrotu centrum. Planowanie przepływów materiałów - otoczenie przepływu materiałów w przedsiębiorstwie, cel, zadania. Planowanie logistyczne produkcji - uwarunkowania planowania produkcji w przedsiębiorstwie, prognozowanie i planowanie. Controlling planu. Sterowanie produktywnością - ocena wykonania planu, produktywność a wielkość produkcji, pomiar. Wpływ decyzji logistycznych na planowanie w przedsiębiorstwie.

**Ćw.:** Poziomy planowania w przedsiębiorstwie- cykl i okres planowania. Analiza poziomu obsługi w łańcuchu dostaw. Analiza kosztów łańcucha dostaw - poprawa funkcjonowania. Obliczanie przestrzeni powierzchni składowania i cykli operacyjnych w procesie magazynowania. Obliczanie liczby środków planowania tras i załadunków na środki transportu. Planowanie potrzeb materiałowych, zakupów i dostaw. Planowanie zadań produkcyjnych i opracowanie harmonogramów produkcji. Rachunek kosztów logistyki i kalkulacja kosztów. Projekt planu logistycznego wybranego przedsiębiorstwa.

#### **Ekonomika transportu:**

**W:** Wprowadzenie do ekonomiki transportu. Organizacja i funkcjonowanie transportu. Mierniki pracy w transporcie. Źródła i cechy potrzeb i usług transportowych. Elastyczność popytu i podaży usług transportowych. Koszty i ceny usług transportowych. Rachunek ekonomiczny przedsiębiorstwa transportowego. Efektywność procesów transportowych. Mierniki pracy w transporcie.

**Ćw.:** Efektywność ekonomiczna przewozu ładunków, transport a decyzje lokalizacyjne. Charakterystyka eksploatacyjna przedsiębiorstw transportowych. Koszty usług transportowych. Analiza kosztów transportu. Analiza cen w transporcie. Rachunek ekonomiczny w działalności bieżącej, rachunek ekonomiczny w działalności inwestycyjnej. Efektywność procesów transportowych. Analiza decyzyjna wyboru przewoźnika. Wybór gałęzi transportu i dobór przewoźnika.

#### **Informatyka w logistyce:**

**W:** Informacja w zarządzaniu logistyką. Logistyczne systemy informatyczne. Architektura zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem. Kryteria wyboru systemu informatycznego w przedsiębiorstwie. Informatyzacja zarządzania procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie. Oprogramowanie klasy ERP. Strategiczne determinanty modelu sieciocentrycznego logistyki. Automatyczna identyfikacja w logistyce. e-Logistyka. Kierunki informatyzacji logistyki. Smart Logistics.

**Ćw.:** Wprowadzenie do modułów logistycznych systemów ERP. Architektura i nawigacja w systemach ERP. Menu, logowanie. Umiejscowienie modułów logistycznych w systemach. Powiązania między modułami. Definiowanie firm i ich struktur w systemie ERP. Firma, zakład, skład, magazyn. Dział zbytu, dział zaopatrzenia. Powiązania poszczególnych struktur i zarządzanie nimi. Gospodarka zapasami. Indeksy, dostawcy. Zarządzanie zamówieniami, ofertowanie, kontrola cen, gospodarka magazynowa. Zarządzanie zapotrzebowaniem. Definiowanie i zarządzanie klientami. Obsługa zleceń sprzedaży, określanie cen, fakturowanie. Transport, optymalizacja zagadnień transportowych. Produkcja. Specyfikacje materiałowe, marszruty, stanowiska robocze. Definiowanie i

zarządzanie zleceniami produkcyjnymi, podstawy harmonogramowania produkcji, planowanie potrzeb materiałowych. Produkcja i moduł gospodarki zapasami (MRP). Pętla MRP. Definicja i zarządzanie pętlą MRP opartą o konsumpcję i o prognozę. Model systemu informatycznego przedsiębiorstwa X.

#### Ubezpieczenia w logistyce:

**W:** Rola ubezpieczeń w gospodarce rynkowej i polityce społecznej. Ryzyko i istota ubezpieczenia. Rodzaje ubezpieczeń. Funkcje ubezpieczeń. Rynek ubezpieczeń i otoczenie instytucjonalne. Organizacja i regulacja prawna rynku ubezpieczeń. Zakłady ubezpieczeń - organizacja i zarządzanie. System nadzoru i system gwarancji zakładów ubezpieczeń. Pośrednictwo ubezpieczeniowe. Rodzaje ubezpieczeń stosowanych w logistyce: - ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej i ochrony prawnej; - ubezpieczenia transportowe; - ubezpieczenia komunikacyjne; - ubezpieczenie od ognia i innych zdarzeń losowych; - ubezpieczenie od kradzieży z włamaniem i rabunku; - ubezpieczenia potencjału kapitałowego (business interruption, all risks). Umowa i stosunek ubezpieczenia.

**Ćw.:** Ochrona ubezpieczeniowa przedsiębiorstwa logistycznego – projektowanie programu ubezpieczeń dla podmiotów świadczących usługi logistyczne. Ryzyko, zdarzenie losowe, wypadek ubezpieczeniowy, ubezpieczeniowe i poza ubezpieczeniowe metody zarządzania ryzykiem w obszarze logistyki. Zasady ustalania wysokości szkody i odszkodowania w ubezpieczeniach stosowanych w przedsiębiorstwach logistycznych. Ubezpieczenia transportowe w przewozach krajowych i zagranicznych. Ubezpieczenia magazynów. Ubezpieczenia w handlu zagranicznym.

Tab. 10. Efekty uczenia przypisane do modułu kształcenia w zakresie ekonomii

MODUŁ UCZENIA W ZAKRESIE EKONOMII		Nazwy przedmiotów/kursów						SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKU
Opis modułu:		Podstawy rachunkowości	Finanse przedsiębiorstw	Analiza rynku	Geograficzne systemy informacji GIS	Analiza ekonomiczna		
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA							
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>								
M6_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+		LOGIP_W01
M6_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+	+	+	+	+		LOG1P_W02
M6_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+	+	+		+		LOG1P_W03
M6_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki		+	+				LOG1P_W04

M6_WO5	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych	+	+	+		+		LOG1P_W06
M6_WO6	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	+	+	+		+		LOG1P_W07
<b>POTRAFI:</b>								
M6_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+		LOG1P_U01
M6_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+	+	+		+		LOG1P_U02
M6_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa	+	+	+		+		LOG1P_U03
M6_UO4	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania	+	+	+	+			LOG1P_U24
<b>JEST GOTÓW DO:</b>								
M6_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
M6_KO2	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych	+	+	+	+	+		LOG1P_K05
M6_KO3	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+		LOG1P_K07
<b>PUNKTY ECTS</b>		3	4	2	3	2		
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		14						
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny						

## **Moduł uczenia w zakresie ekonomii, treści programowe:**

### **Podstawy rachunkowości:**

**W:** Funkcje rachunkowości w systemie zarządzania. Zasady rachunkowości. Struktura aktywów i pasywów. Operacje gospodarcze i ich udokumentowanie. Zasady ewidencji operacji bilansowych na kontach aktywnych, pasywnych, aktywno – pasywnych. Zasady ewidencji operacji na kontach wynikowych kosztów i przychodów. Ustalanie wyniku finansowego. Zasady wykonywania inwentaryzacji.

**Ćw.:** Istota, funkcje i zasady rachunkowości. Sporządzanie bilansu. Operacje gospodarcze i ich wpływ na bilans. Konta księgi głównej i konta ksiąg pomocniczych. Zestawienie obrotów i sald i poprawianie błędów księgowych. Rejestrowanie operacji gospodarczych na kontach wynikowych. Wykonanie wyniku finansowego i rachunku zysków i strat w wersji porównawczej i kalkulacyjnej.

### **Finanse przedsiębiorstw:**

**W:** Wprowadzenie do finansów przedsiębiorstwa. Źródła finansowania przedsiębiorstwa i ich klasyfikacje. Zarządzanie kapitałem obrotowym. Znaczenie rynku kapitałowego w finansowaniu przedsiębiorstwa. Podstawowe kryteria oceny przedsiębiorstwa. Ryzyko a dochód. Struktura kapitału a wartość przedsiębiorstwa. Efekt dźwigni finansowej w działalności przedsiębiorstwa. Zasady podejmowania decyzji inwestycyjnych w przedsiębiorstwie.

**Ćw.:** Majątek i źródła jego finansowania. Ocena struktury finansowania majątku przedsiębiorstwa. Zarządzanie kapitałem obrotowym. Podstawy rachunku zmiennej wartości pieniądza w czasie (odsetki proste, kapitalizacja). Wartość aktualna i wartość przyszła strumieni pieniężnych. Strumienie równych płatności. Rachunek kosztu kapitału. Ocena efektywności projektów inwestycyjnych.

### **Analiza rynku:**

**W:** Systemowe ujęcie rynku. Znaczenie badań rynkowych w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Źródła informacji rynkowej. Metody analiz rynkowych. Projektowanie badań rynkowych. Problem wiarygodności badań rynkowych. Instrumenty pomiarowe w analizie rynku. Zastosowanie technik informatycznych w analizie rynku. Prezentacja wyników badań rynkowych. Analiza wyników badań rynkowych. Metody analizy popytu. Metody analizy produktu, cen, promocji i dystrybucji. Analiza pojemności i chłonności rynku. Analiza preferencji i lojalności klientów. Badania zjawisk rynkowych w przestrzeni. Zastosowanie wyników analiz rynkowych w procesie decyzyjnym przedsiębiorstwa. Badania zjawisk rynkowych w czasie.

**Ćw.:** Przedmiot badań rynkowych, cel badania, problem badawczy. Etapy badania rynkowego. Metody pomiaru stosowane w badaniach rynkowych. Skale pomiarowe. Ocena reprezentatywności próby badawczej. Weryfikacja materiału badawczego. Kodowanie danych. Wykorzystanie programów komputerowych w analizie danych. Opis wyników badań. Uogólnianie wyników badań – wnioski statystyczne. Badanie opinii i postaw konsumentów. Analiza elastyczności popytu. Analiza przestrzenna rynku. Analiza pojemności i chłonności rynku. Analiza dynamiki zjawisk rynkowych. Analiza udziału w rynku. Analiza konkurencji. Ustalenie tematyki, zasad i formy przygotowania projektu. Dyskusja nad założeniami i wykonaniem.

### **Geograficzne systemy informacji GIS:**

**L:** Wskaźniki do porównań elementów przestrzeni społeczno - ekonomicznej - typy i konstrukcja. Macierz obserwacji jako podstawa porównawczej analizy przestrzennej. Wybrane metody analizy przestrzennej - rangowanie, wskaźniki agregatowe, skupienia. Prezentacja wyników analizy przestrzennej - budowa rankingu, metody klasyfikacji. Prezentacja wyników analizy przestrzennej – kartogramy. Interpretacja wyników analizy przestrzennej.

### **Analiza ekonomiczna:**

**W:** Analiza ekonomiczna i jej rola w procesie zarządzania przedsiębiorstwem. Źródła informacji wykorzystywane w analizie ekonomicznej. Wstępna analiza sprawozdań finansowych przedsiębiorstwa. Wskaźnikowa ocena kondycji finansowej przedsiębiorstwa. Wykorzystanie dźwigni w przedsiębiorstwie. Próg rentowności. Ocena struktury i kosztu kapitałów. Metody wyceny przedsiębiorstw. Metody oceny opłacalności przedsięwzięć inwestycyjnych. Systemy i sposoby oceny pogarszającej się sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.

**L:** Analiza zasobów majątkowych przedsiębiorstwa. Analiza struktury finansowania przedsiębiorstwa. Ocena struktury kapitałowo-majątkowej przedsiębiorstwa. Analiza rachunku zysków i strat. Analiza przepływów pieniężnych. Ocena finansowa przedsiębiorstwa na podstawie analizy wskaźnikowej. Dźwignia finansowa i operacyjna. Analiza prognozy rentowności.

Tab. 11. Efekty uczenia przypisane do modułu kształcenia w zakresie zarządzania

MODUŁ UCZENIA W ZAKRESIE ZARZĄDZANIA		Nazwy przedmiotów/kursów						SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKM
Opis modułu:		Teoria podejmowania decyzji	Jakość w logistyce	Zarządzanie projektami	Zarządzanie zasobami ludzkimi w logistyce	Zarządzanie produkcją i usługami		
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA							
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>								
M7_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+	+	+	+	+		LOG1P_W01
M7_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+	+	+	+	+		LOG1P_W02
M7_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+	+	+	+	+		LOG1P_W03
M7_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki		+					LOG1P_W04
M7_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem	+	+	+	+	+		LOG1P_W05
M7_WO6	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych			+		+		LOG1P_W06
M7_WO7	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych		+			+		LOG1P_W07
M7_WO8	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw	+		+	+	+		LOG1P_W09
M7_WO9	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce		+					LOG1P_W15
M7_WO10	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania personelem logistycznym				+			LOG1P_W16
<b>POTRAFI:</b>								
M7_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+	+	+	+		LOG1P_U01

M7_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+	+	+	+	+		LOG1P_U02
M7_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa	+		+		+		LOG1P_U03
M7_UO4	zidentyfikować proces zarządzania i wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania technik i narzędzi jego usprawniania	+	+	+	+	+		LOG1P_U04
M7_UO5	zidentyfikować proces zarządzania personelem logistycznym i zastosować narzędzia jego analizy i oceny					+		LOG1P_U14
M7_UO6	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole			+				LOG1P_U15
M7_UO7	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych			+			+	LOG1P_U16
M7_UO8	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych			+				LOG1P_U17
M7_UO9	dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce	+					+	LOG1P_U18
M7_UO10	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy						+	LOG1P_U20
M7_UO11	posiada umiejętność językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 ESOKJ	+	+	+	+	+		LOG1P_U24
<b>JEST GOTÓW DO:</b>								
M7_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
M7_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+				+		LOG1P_K02
M7_KO3	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych				+			LOG1P_K05
M7_KO4	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+	+	+		LOG1P_K07
<b>PUNKTY ECTS</b>		2	3	2	2	3		
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		12						
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny						

### Moduł uczenia w zakresie zarządzania, treści programowe:

#### Teoria podejmowania decyzji:

**W:** Teoria podejmowania decyzji. Istota problemu decyzyjnego, sytuacji decyzyjnej, decyzji kierowniczej. Typologia problemów decyzyjnych i decyzji kierowniczych. Różnice pomiędzy przyczynami, symptomami a skutkami, związki przyczynowo – skutkowe. Podejmowanie decyzji jako proces. Bariery decydowania. Modele podejmowania decyzji. Zalety i wady indywidualnego oraz grupowego podejmowania decyzji. Metodologiczna i rzeczowa racjonalność decyzji. Uwarunkowania ograniczonej racjonalność.

**Ćw.:** Wybrane metody i techniki podejmowania decyzji. Przegląd pojęć: decyzja, podejmowanie decyzji, proces decyzyjny, decydent. Racjonalny wybór - wartości, preferencje, cele decydenta, wybór w sytuacji wielorakości celów. Problemy wielokryterialne; aksjomatyczne teorie wyboru; logika konsekwencji a logika właściwości. Jednostka jako decydent: decyzja optymalna, decyzja

zadowalająca, decyzja faworyzowana, decyzja rozpoznana. Sposoby pokonywania ograniczeń informacyjnych; heurystyki i pułapki decyzyjne. Sytuacja ryzyka: wartość oczekiwana, subiektywnie oczekiwana użyteczność, teoria perspektywy, zarządzanie ryzykiem. Ograniczenia racjonalności grupowego podejmowania decyzji: przesunięcie poziomu ryzyka, syndrom Grupowego Myślenia. Analityczne metody dochodzenia do spójnych preferencji: metoda nominalna, metoda demokratyczna, strategia minimalizacji odchyżeń, technika delficka. Kryteria wyboru metody - trafność wyboru a skuteczność decyzji. Metoda AHP.

#### **Jakość w logistyce:**

**W:** Jakość - podstawowe pojęcia i definicje. Ewolucja w podejściu do problematyki jakości. Normalizacja, standaryzacja i certyfikacja - pojęcia i definicje. Międzynarodowe znormalizowane standardy zarządzania wg norm rodziny ISO. Międzynarodowe standardy zarządzania jakością. Audity.

**Ćw.:** Podejście procesowe i systemowe w zarządzaniu jakością. Inżynieria jakości. Działania projakościowe w kierunku 4 rewolucji przemysłowej. Odpowiedzialne zarządzanie. Logistyka w bezpieczeństwie żywności. WSK. Doskonalenie jakości. Jakość usług logistycznych.

#### **Zarządzanie projektami:**

**W:** Miejsce i rola projektów w zarządzaniu. Istota i rodzaje projektów. Proces zarządzania projektami. Ocena możliwości realizacji projektów. Ewaluacja projektów.

**Ćw.:** Znaczenie projektów w zarządzaniu logistycznym. Instytucjonalne formy wspierające zarządzanie projektami. Planowanie przebiegu i zasobów projektu. Określanie struktury projektów. Techniki projektowe. Budżetowanie projektu. Identyfikacja i analiza ryzyka projektów. Komunikacja w projektach. Zarządzanie jakością projektu. Informatyczne narzędzia zarządzania projektami.

#### **Zarządzanie zasobami ludzkimi w logistyce:**

**W:** Istota i znaczenie zarządzania zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwie. Modele zarządzania zasobami ludzkimi w organizacji. Strategiczne zarządzanie zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwie. Planowanie zatrudnienia w przedsiębiorstwie. Wewnątrzzakładowy rynek pracy. Polityka zatrudnienia w przedsiębiorstwie. Charakterystyka elastycznych form zatrudnienia. Proces doboru kadr w przedsiębiorstwie (proces rekrutacji, selekcji kandydatów do pracy, adaptacji społeczno-zawodowej. Kształtowanie systemu motywowania pracowników w przedsiębiorstwie. Potencjał pracy. Proces szkolenia pracowników i jego znaczenie. Istota i znaczenie procesu oceniania pracowników w przedsiębiorstwie.

**Ćw.:** Rola personelu w nowoczesnej firmie. Strategie zarządzania zasobami ludzkimi w organizacji. Proces doboru kadr w wybranej organizacji. Metody i techniki szkolenia pracowników w organizacji. Techniki oceniania pracowników. Arkusz oceny pracownika. System motywowania w przedsiębiorstwie. System wynagradzania pracowników w przedsiębiorstwie.

#### **Zarządzanie produkcją i usługami:**

**W:** System produkcyjny – podstawowe pojęcia. Otoczenie systemu produkcyjnego. Proces produkcyjny i wytwórczy. Klasyfikacja i cechy charakterystyczne przemysłowych procesów wytwórczych. Typy, formy i odmiany organizacji produkcji. Cykl produkcyjny i metody jego skracania. Zarządzanie zapasami produkcyjnymi. Nowoczesne koncepcje sterowania produkcją.

**Ćw.:** Pojęcie produktu i usługi. Proces produkcyjny i usługowy. Organizacja i parametry procesów produkcyjnych. Cykl technologiczny i produkcyjny wyrobu. Potokowe i niepotokowe formy organizacji produkcji. Harmonogramy produkcyjne. Techniki optymalizacji procesu produkcyjnego i wytwórczego. Prezentacja procesu produkcyjnego i wytwórczego - studium przypadku.

Tab. 12. Efekty uczenia przypisane do modułu seminaryjnego

MODUŁ SEMINARYJNY		Nazwy przedmiotów/kursów			SYMBOL (ODNIEŚCIE DO) EKU
Opis modułu:		Seminarium			
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA				
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>					
M8_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+			LOG1P_W01
M8_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+			LOG1P_W02
M8_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+			LOG1P_W03
M8_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	+			LOG1P_W04
M8_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem	+			LOG1P_W05
M8_WO6	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych	+			LOG1P_W06
M8_WO7	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	+			LOG1P_W07
<b>POTRAFI:</b>					
M8_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+			LOG1P_U01
M8_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+			LOG1P_U02
<b>JEST GOTÓW DO:</b>					
M8_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+			LOG1P_K01
M8_KO2	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych	+			LOG1P_K05
M8_KO3	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki	+			LOG1P_K08
<b>PUNKTY ECTS</b>		5			
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		5			
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, praca semestralna, egzamin pisemny			



## **Moduł seminaryjny, treści programowe:**

### **Seminarium I:**

Wymagania formalne stawiane licencjatom. Wybór tematu pracy licencjackiej w oparciu o propozycje prowadzącego oraz studentów. Ogólne zasady pisania prac licencjackich. Formułowanie przedmiotu, celu i zakresu pracy licencjackiej. Szczegółowa charakterystyka wybranych metod i technik badawczych. Dobór właściwego piśmiennictwa dotyczącego badanego problemu. Rodzaje przypisów, zasady cytowania piśmiennictwa. Koncepcja pracy licencjackiej.

### **Seminarium II:**

Etyczne aspekty pisania pracy licencjackiej. Ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu. Analiza i ocena badań własnych studentów. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków. Kryteria oceny pracy licencjackiej. Poprawność logiczna, językowa i stylistyczna. Prezentacja I rozdziału pracy licencjackiej. Dyskusja.

### **Seminarium III:**

Przedstawienie zawartości wstępu i przeglądu piśmiennictwa oraz kolejnych rozdziałów teoretycznych. Kryteria oceny (recenzji) pracy licencjackiej. Prezentacja całości pracy licencjackiej. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu licencjackiego.

## **Moduł specjalnościowy – LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW**

### *Sylwetka absolwenta*

Absolwent specjalności *Logistyka Przedsiębiorstw* dysponuje wiedzą i umiejętnościami pozwalającymi identyfikować i rozumieć relacje oraz prawidłowości zachodzące w obszarze logistyki przedsiębiorstw. Jest przygotowany do wykonywania wymagających i złożonych zadań logistycznych w przedsiębiorstwie. Zna on zasady projektowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie, jak również jest w stanie ocenić ich efektywność oraz poddać krytycznej ocenie. Ma on specjalistyczną wiedzę z zakresu analizy i oceny funkcjonowania procesów zaopatrzenia, dystrybucji, transportu, magazynowania i obsługi zapasów w przedsiębiorstwie oraz między nimi. Posiada praktyczne umiejętności zastosowania metod, technik i narzędzi współczesnej logistyki pozwalających na skuteczne wykorzystanie możliwości przedsiębiorstwa na konkurencyjnym rynku, a także twórcze usprawnianie jego działania na każdym etapie. Potrafi zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych oraz jest przygotowany do posługiwania się aplikacjami informatycznymi stosowanymi w przedsiębiorstwach. W trakcie kształcenia na specjalności Absolwent zostaje również przygotowany do zarządzania procesem przepływu osób, ładunków i informacji wewnątrz systemu logistycznego miasta zgodnie z jego potrzebami i celami rozwojowymi, a w szczególności ze zrównoważonym rozwojem obszaru miejskiego i transportu.

Obszary programowe kształcenia na specjalności *Logistyka Przedsiębiorstw* to:

- Usługi logistyczne
- Controlling logistyczny
- Projektowanie procesów logistycznych
- Logistyka miejska
- Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego
- Opakowania w systemach logistycznych
- Zarządzanie zapasami
- Prawne podstawy prowadzenia działalności logistycznej

Absolwent specjalności *Logistyka Przedsiębiorstw* jest przygotowany do realizacji własnych działań przedsiębiorczych bądź umożliwiających uczestnictwo w działalności zawodowej w sektorze prywatnym i publicznym. Może on znaleźć pracę na stanowiskach operacyjnych i menedżerskich w kraju, Unii Europejskiej oraz na rynkach międzynarodowych, w przedsiębiorstwach produkcyjnych, usługowych lub handlowych, centrach logistycznych, przedsiębiorstwach kurierskich i magazynowych oraz instytucjach państwowych i samorządowych. Jest on przygotowany do pracy na stanowiskach specjalisty ds. logistyki, specjalisty ds. zakupów i zaopatrzenia, specjalisty ds. planowania produkcji, specjalisty ds. dystrybucji, specjalisty ds. optymalizacji zapasów, specjalisty ds. bezpieczeństwa obrotu towarowego, kierownika magazynu.

Tab. 13. Efekty uczenia przypisane do modułu specjalizacyjnego S1– *Logistyka przedsiębiorstw*

MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY 1 – LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW (S1)		Nazwy przedmiotów/kursów								Symbol EKU - odniesienie do kierunkowego efektu uczenia się
Opis modułu:	EFEKTY UCZENIA SIĘ dla modułu	Usługi logistyczne	Controlling logistyczny	Projektowanie procesów logistycznych	Logistyka miejska	Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego	Opakowania w systemach logistycznych	Zarządzanie zapasami	Prawne podstawy prowadzenia działalności logistycznej	
Symbol EKM - modułowy efekt uczenia się		ZNA I ROZUMIE:								
S1_WO1	w zaawansowanym stopniu zna wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk			+	+		+	+	+	LOGIP_W01
S1_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+				+		+		LOGIP_W02
S1_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych							+	+	LOGIP_W03
S1_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	+			+		+	+	+	LOGIP_W04
S1_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem					+		+		LOGIP_W05
S1_WO6	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych, statystycznych i informatycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych		+	+				+		LOGIP_W06
S1_WO7	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych	+	+			+		+		LOGIP_W07
S1_WO8	w zaawansowanym stopniu zna podstawowe uwarunkowania prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych	+			+					LOGIP_W08
S1_WO9	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw					+	+	+		LOGIP_W09

S1_WO10	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej			+	+	+	+				LOG1P_W10
S1_WO11	posiada zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji		+	+		+			+		LOG1P_W11
S1_WO12	ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu			+							LOG1P_W12
S1_WO13	ma zaawansowaną wiedzę na temat gospodarki magazynowej przedsiębiorstw			+				+			LOG1P_W13
S1_WO14	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych w logistyce							+			LOG1P_W17
S1_WO15	w zaawansowanym stopniu identyfikuje i charakteryzuje podstawowe problemy logistyczne w miastach					+					LOG1P_W19
S1_WO16	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych							+			LOG1P_W21
POTRAFI:											
S1_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą			+					+	+	LOG1P_U01
S1_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+				+				+	LOG1P_U02
S1_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa		+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_U03
S1_UO4	dobrać oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych		+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_U05
S1_UO5	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych		+	+		+					LOG1P_U06
S1_UO6	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką				+					+	LOG1P_U07
S1_UO7	wykorzystując posiadaną wiedzę zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych	+		+	+						LOG1P_U08
S1_UO8	zidentyfikować procesy logistyczne w przedsiębiorstwie oraz dokonać ich krytycznej oceny,				+		+	+	+	+	LOG1P_U09
S1_UO9	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologii				+		+	+	+		LOG1P_U10
S1_UO10	zidentyfikować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej do przepływu procesów logistycznych				+				+		LOG1P_U11
S1_UO11	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej				+						LOG1P_U12
S1_UO12	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)		+				+				LOG1P_U13

S1_UO13	zidentyfikować proces zarządzania personelem logistycznym i zastosować narzędzia jego analizy i oceny								+			LOG1P_U14
S1_UO14	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole									+		LOG1P_U15
S1_UO15	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych							+				LOG1P_U16
S1_UO16	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych				+	+	+	+				LOG1P_U17
S1_UO17	zastosować nowoczesne standardy identyfikacji i kodowania opakowań/materiałów w procesach logistycznych								+			LOG1P_U19
S1_UO18	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy		+	+							+	LOG1P_U20
S1_UO19	przygotować prace pisemne, wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki	+		+				+	+			LOG1P_U23
<b>JEST GOTÓW DO:</b>												
S1_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+	+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_K01
S1_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka					+				+		LOG1P_K02
S1_KO3	wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z przynależności do różnych wspólnot, adaptacji w zmiennych warunkach pracy								+	+		LOG1P_K03
S1_KO4	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka	+	+	+	+			+	+	+		LOG1P_K04
S1_KO5	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych	+		+	+	+	+	+	+	+		LOG1P_K05
S1_KO6	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie									+		LOG1P_K06
S1_KO7	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+	+	+				+	+	+		LOG1P_K07
S1_KO8	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki	+		+	+	+	+	+	+			LOG1P_K08
<b>PUNKTY ECTS</b>		1	1	3	3	3	2	2	2			
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		17										
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, rozwiązywanie zadań problemowych, w tym z wykorzystaniem programu Comarch ERP XL oraz Excel, studia przypadków, prezentacja wybranego tematu										

## **TREŚCI PROGRAMOWE: moduł specjalnościowy – Logistyka przedsiębiorstw**

### **Usługi logistyczne:**

**K:** Pojęcie i cechy usługi logistycznej. Definicja usługi logistycznej. Outsourcing jako źródło popytu na usługi logistycznej. Charakterystyka współczesnego rynku usług logistycznych. Analiza sytuacji w branży TSL. Oferta usług logistycznych oferowanych na rynku. Zmiany na rynku usług logistycznych. Rozwój usług logistycznych i zakres świadczonych form. Rodzaje usług. Determinanty wyboru usług logistycznych. Perspektywy rozwoju sektora. Pakiet usług logistycznych. Usługi specyficzne dla sektora TSL. Usługi rozszerzone. Usługi zorientowane na poziom obsługi -VMI, ECR. Operator logistyczny - pojęcie i zakres świadczonych usług. Pojęcie operatora logistycznego. Typy operatorów logistycznych. Profil działalności operatorów logistycznych. Strategie realizowane na rynku usług logistycznych. Wyjście do centrum logistycznego. Liderzy światowego i europejskiego rynku usług logistycznych DP DHL, A.P. MOLLER-MAERSK, DB SCHENKER. Istota usług kurierskich. Rynek usług – kurierskich, ekspresowych i pocztowych. Specyfika usług kurierskich. Rynek przewozów kurierskich w Polsce. Polityka jakości w przedsiębiorstwach kurierskich i operatorów logistycznych. Wskaźniki oceny. Jakość usług oferowanych przez operatorów logistycznych. Normy i standardy jakości u operatorów logistycznych. Nabywca usług logistycznych. Nabywcy indywidualni. Nabywcy instytucjonalni. Nabywcy usług magazynowych i systemowych. Segmentacja i pozycjonowanie usług logistycznych. Segmenty oferowanych usług logistycznych. Segmentacja ze względu na rodzaj usługi. Segmentacja usług ze względu na branżę.

### **Controlling logistyczny:**

**L:** Istota, geneza i zakres controllingu logistycznego. Podstawowe instrumenty controllingu strategicznego i operacyjnego. Wskaźniki oceny funkcjonowania logistyki zaopatrzenia. Wskaźniki oceny procesów magazynowania. Wskaźnikowa ocena procesów transportowych. Wskaźniki oceny funkcjonowania logistyki dystrybucji. Wskaźniki wykorzystywane do oceny dokonań logistyki produkcji. Wskaźnikowa ocena klientów. Rejestrowanie i analiza danych z controllingu operacyjnego w programie Comarch ERP XL. Tworzenie raportów Business Intelligence w Comarch ERP XL.

### **Projektowanie procesów logistycznych:**

**K:** Podejście procesowe do logistyki. Typologia procesów logistycznych. Zarys metodologii modelowania procesów logistycznych. Podstawy projektowania procesów logistycznych. Narzędzia modelowania i strukturyzacji zadań projektowych. Kryteria projektowania procesów logistycznych. Lokalizacja obiektów logistycznych. Struktura projektu techniczno-ekonomicznego procesu logistycznego. Technologia Smart Logistics w projektowaniu procesów logistycznych. Wykorzystanie funkcji ERP w projektowaniu procesów logistycznych. Budżetowanie projektu procesu logistycznego. Modelowanie procesów zasileniowych, dystrybucyjnych - studium przypadku. Dobre praktyki projektowe. Studium przypadku.

**L:** Zasady budowania zespołów projektowych. Organizacja zespołu projektowego. CPM/PERT, wykres Gantt'a. Diagramy pokrewieństwa i relacji. Algorytm procesu projektowania procesu logistycznego. Diagram strzałkowy procesu logistycznego. Wybór elementów Smart Logistics do projektu procesu logistycznego. Zastosowanie funkcji ERP do projektu procesu logistycznego. Budżet projektu procesu logistycznego. Projekt procesu logistycznego przedsiębiorstwa.

**P:** Projekt procesu logistycznego przedsiębiorstwa X.

### **Logistyka miejska:**

**K:** Miasto jako przestrzeń działalności logistycznej. Miasto, jego cechy i funkcje. Miasto jako system społeczno-ekonomiczny. Logistyka miejska, definicja, istota, cele i zadania. Infrastruktura transportu oraz formy transportu na obszarach miejskich. Pojęcie podróży na obszarach miejskich, elementy składowe podróży, sposoby realizacji podróży na obszarach miejskich (przemieszczenia piesze, rowerem, transportem zbiorowym, grupowym i indywidualnym). Logistyka w zarządzaniu przepływami osób i ładunków na obszarach miejskich. Polityka Unii Europejskiej, państwa i miast w kształtowaniu zachowań komunikacyjnych w miastach, studium przypadków. Koncepcja zrównoważonego rozwoju miast, strategie rozwoju miast, strategie transportowe miast, strategie elektromobilności. Innowacje na rzecz zrównoważonego transportu miejskiego: unijne projekty (np. inicjatywa CIVITAS), plan zrównoważonej mobilności miejskiej (SUMP), system Park and Ride,

Bike and Ride, Kiss and Ride, Carpooling, Carsharing, system roweru publicznego, logistyka ostatniej mili, itp.). Inteligentne systemy transportowe na obszarach miejskich (ITS). Inteligentne miasta (Smart City), autonomiczne środki transportu.

**ZT:** Identyfikacja elementów logistyki miejskiej na wybranym obszarze miejskim. Zakres tematyczny zajęć terenowych do wyboru przez studenta: realizacja badań ruchu na wybranym obszarze miejskim: pomiary ruchu na skrzyżowaniu / pomiary ruchu na ścieżkach rowerowych / pomiary napętnienia środków transportu / badania ankietowe (dzienniczki podróży). Analiza systemu zbiórki, wywozu odpadów zmieszanych, segregowanych na wybranym obszarze miejskim.

#### **Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego:**

**K:** Produkcja — Wstęp teoretyczny i definicje. Proces produkcyjny — charakterystyka procesu produkcyjnego i jego struktury. Proces produkcyjny — modele produkcyjne. Planowanie produkcji — planowanie sprzedaży i produkcji. Planowanie produkcji — główne planowanie produkcji i zdolności produkcyjnych. Wartość produktu dla klienta — budowanie i ocena wartości produktu. Zarządzanie i sterowanie produkcją — sterowanie produkcją. Zarządzanie i sterowanie produkcją — analiza kosztów i zdolności produkcyjnych. Projektowanie wyrobów i usług — problematyka projektowania produktów. Projektowanie wyrobów i usług — analiza procesów produkcyjnych i usługowych. Zagadnienia kontroli jakości — techniki diagnozowania i analizy problemów. Zagadnienia kontroli jakości — sterowanie jakością procesów produkcyjnych i dostaw. Zastosowanie systemów masowej obsługi w zarządzaniu usługami i produkcją.

**ZT:** Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego - studium przypadku przedsiębiorstwa produkcyjnego oraz przedsiębiorstwa usługowego.

#### **Opakowania w systemach logistycznych:**

**K:** Pojęcie, klasyfikacja i funkcje opakowań. Podstawy (uregulowania) prawne produkcji i stosowania opakowań. Materiały opakowaniowe i systemy znakowania opakowań. Bezpieczeństwo opakowań, opakowania materiałów niebezpiecznych. Aspekty środowiskowe opakowań. Opakowalność a zrównoważony rozwój. Opakowania w łańcuchu logistycznym. Wymagania logistyczne wobec opakowań, wytyczne projektowania opakowań transportowych. Opakowania w procesach magazynowych i transportowych (jednostki ładunkowe paletowe, pakietowe, kontenery). Opakowanie jako narzędzie marketingu. Trendy w produkcji opakowań.

**ZT:** Praktyczne aspekty opakowań w logistyce – wizyta studyjna w MPS Koszalin, Centrum dystrybucji Jeronimo Martins O/Koszalin.

#### **Zarządzanie zapasami:**

**K:** Teoretyczne podstawy zarządzania zapasami - Istota i cele zarządzania zapasami. Klasyfikacja zapasów. Popyt i podaż na zapasy. Struktura zapasów w przedsiębiorstwie. Przyczyny powstawania zapasów. Środowisko produkcyjne. Koszty zapasów. Cykl życia produktu. Klasyczne metody alokacji zapasów - metoda stałych miejsc składowania i metoda wolnych miejsc składowania, analiza ABC, analiza XYZ, model optymalnej wielkości zamówienia. Wykorzystanie analizy ABC w magazynie - przykład praktyczny. Strategiczne pozycjonowanie zapasów. Mierniki wykorzystywane w analizie zapasów - wskaźniki wydajności; operacyjne logistyczne wskaźniki pracy magazynu; wskaźniki kosztowe działalności magazynów; wskaźniki ekonomiczne pracy magazynu, mierniki procesów (infrast., magazyn, ztl). Systemy zarządzania zapasami - typologia systemów, systemy sterowania zapasami SCS Stock Control Systems, system produkcji „dokładnie na czas” JIT Just in Time System (KANBAN), System ERP.

**ZT:** Zarządzanie zapasami w przedsiębiorstwie produkcyjnym.

#### **Prawne podstawy prowadzenia działalności logistycznej:**

**K:** Pojęcie umowy oraz rodzaje, sposoby i formy zawierania umów. Podstawowe formy prawne wykonywania działalności gospodarczej, reprezentacja i odpowiedzialność wobec osób trzecich. Umowy zawierane najczęściej w transporcie drogowym oraz wynikające z nich prawa i obowiązki. Zwyczaj handlowy w wymianie i transporcie międzynarodowym (Incoterms 2020). Zasady odpowiedzialności za szkody wyrządzone w transporcie osób. Zasady odpowiedzialności za szkody wyrządzone w transporcie rzeczy. Podstawowe uregulowania ustawy Prawo Przewozowe oraz Konwencji o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR). Ubezpieczenia w transporcie krajowym i międzynarodowym (obowiązkowe i dobrowolne, OC zawodowa przewoźnika drogowego, OC przewoźnika, Cargo, OC pracodawcy, OC spedytora, ubezpieczenia all risks).

## Moduł specjalnościowy – LOGISTYKA HANDLU I DYSTRYBUCJI

### *Sylwetka absolwenta*

Absolwent specjalności *Logistyka Handlu i Dystrybucji* dysponuje wiedzą i umiejętnościami pozwalającymi identyfikować i rozumieć relacje oraz prawidłowości zachodzące w obszarze handlu i dystrybucji. Oferowany profil kształcenia pozwala absolwentowi zdobyć wiedzę i praktyczne umiejętności zarządzania logistyką w dynamicznie rozwijających się w sieciach dystrybucyjnych i handlowych. Jest on przygotowany do posługiwania się specjalistycznymi aplikacjami w logistyce dystrybucji i handlu, kalkulowania kosztów logistycznych oraz zarządzania łańcuchem dostaw. Absolwent tej specjalności zna strukturę handlu, w tym elektronicznego oraz zasady funkcjonowania centrów logistycznych. Poznaje on sposób kształtowania przepływów produktów i towarzyszących im informacji z wykorzystaniem zasad, metod i technik logistyki. W trakcie kształcenia na specjalności zostaje on przygotowany do zarządzania gospodarką magazynową rozpatrywaną w kontekście procesów logistycznych i traktowaną jako istotne ogniwo procesów przepływu dóbr materialnych (MRP) od dostawców do producentów oraz od producentów do ostatecznego odbiorcy (DRP), z uwzględnieniem ogniw w kanałach dystrybucji. W trakcie kształcenia specjalnościowego student zapoznaje się z funkcjonowaniem e-biznesu w zakresie handlu i usług oraz zostaje przygotowany do zawierania umów w transporcie, w szczególności w zakresie wynikających z nich praw i obowiązków. Zakres programowy specjalności stanowi odpowiedź na dzisiejsze zapotrzebowanie rynku pracy na proinnowacyjną, wysoko wykwalifikowaną kadrę menedżerską, której kompetencje łączą znajomość procesów ekonomicznych, społecznych i zarządczych z wiedzą z zakresu funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych.

Obszary programowe kształcenia na specjalności *Logistyka Handlu i Dystrybucji* to:

- Outsourcing usług logistycznych
- Logistyka e-commerce
- Zarządzanie łańcuchem dostaw
- Sieci logistyczne w dystrybucji
- Centra logistyczne
- Analiza kosztów w logistyce
- Gospodarka magazynowa
- Prawo przewozowe, umowy i ubezpieczenia w transporcie

Absolwent specjalności *Logistyka Handlu i Dystrybucji* może znaleźć pracę na stanowiskach operacyjnych i menedżerskich w kraju, Unii Europejskiej, rynkach międzynarodowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych, usługowych, handlowych, centrach logistycznych, hurtowniach, sieciach handlowych i dystrybucyjnych, przedsiębiorstwach sektora e-commerce. Po ukończonych studiach jest on przygotowany do pracy na stanowiskach specjalisty ds. dystrybucji, specjalisty ds. zakupów i zaopatrzenia, specjalisty ds. obsługi klienta, specjalisty ds. handlu elektronicznego, specjalisty ds. bezpieczeństwa obrotu towarowego.

Tab. 14. Efekty uczenia się przypisane do modułu specjalnościowego S2 – Logistyka handlu i dystrybucji

MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY 2 – LOGISTYKA HANDLU I DYSTRYBUCJI (S2)		Nazwy przedmiotów/kursów									Symbol EKU - odniesienie do kierunkowego efektu uczenia się
Symbol EKM	EFEKTY UCZENIA SIĘ dla modułu (EKM)	Outsourcing usług logistycznych	Logistyka e-commerce	Zarządzanie łańcuchem dostaw	Sieci logistyczne w dystrybucji	Centra logistyczne	Analiza kosztów w logistyce	Gospodarka magazynowa	Prawo przewozowe, umowy i ubezpieczenia w transporcie		
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>											
S2_WO1	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk		+				+		+	LOGIP_WO1	
S2_WO2	zna i rozumie zagadnienia dotyczące funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej w powiązaniu z łańcuchem dostaw	+	+	+	+	+				LOGIP_WO2	
S2_WO3	zna, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych z otoczeniem bliższym i dalszym w SCM			+		+	+			LOGIP_WO3	
S2_WO4	zna i rozumie zagadnienia na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki oraz outsourcingu logistycznego	+				+	+		+	LOGIP_WO4	
S2_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem						+			LOGIP_WO5	
S2_WO6	zna i rozumie podstawy działania narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych przy planowaniu		+	+			+			LOGIP_WO6	
S2_WO7	zna i rozumie tematykę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach outsourcingu logistycznego	+								LOGIP_WO7	
S2_WO8	zna i rozumie podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego, procedur celnych i spedycyjnych oraz podstawy prawne funkcjonowania logistyki, w tym również w zakresie dotyczącym e-biznesu	+	+						+	LOGIP_WO8	
S2_WO9	zna i rozumie podstawy: logistyki, funkcjonowania i zarządzania łańcuchem dostaw oraz budowy infrastruktury logistycznej CL		+	+	+	+			+	LOGIP_WO9	
S2_WO10	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej CL, w tym infrastruktury magazynowej		+	+		+		+	+	LOGIP_WO10	
S2_WO11	zna i rozumie aspekty funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia (MRP), produkcji (MRP II, ERP) i dystrybucji (DRP)				+			+		LOGIP_WO11	



S2_WO12	zna i rozumie jak zorganizowany jest transport od strony technologicznej i ekonomicznej. Zna technologie IT wspomagające funkcjonowanie e-commerce, ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu		+			+				+		LOG1P_W12
S2_WO13	zna i rozumie obszary tematyki gospodarki magazynowej przedsiębiorstw									+		LOG1P_W13
S2_WO14	zna i rozumie zakres wpływu własności i właściwości towarów w gospodarce magazynowej na realizację procesów logistycznych									+		LOG1P_W14
S2_WO15	zna i rozumie podstawy funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych		+									LOG1P_W17
S2_WO16	ma zaawansowaną wiedzę o ochronie własności przemysłowej i prawa autorskiego		+									LOG1P_W20
S2_WO17	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych		+									LOG1P_W21
<b>POTRAFI:</b>												
S2_UO1	wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu prawa, ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą w zakresie usług logistycznych	+	+	+					+		+	LOG1P_U01
S2_UO2	identyfikować i analizować zjawiska społeczne w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny	+	+						+		+	LOG1P_U02
S2_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie gospodarki magazynowej					+	+			+		LOG1P_U03
S2_UO4	zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w zarządzaniu łańcuchem dostaw oraz w pozostałych procesach logistycznych		+	+					+			LOG1P_U05
S2_UO5	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych		+	+								LOG1P_U06
S2_UO6	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką										+	LOG1P_U07
S2_UO7	zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów outsourcingu logistycznego, do optymalizacji procesów logistycznych oraz planowania informatyzacji usług e-commerce	+	+					+	+	+		LOG1P_U08
S2_UO8	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologii (lub SCM)				+	+				+		LOG1P_U10
S2_UO9	analizować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej CL do przepływu procesów logistycznych m.in. w gospodarce magazynowej w oparciu o nowoczesne narzędzia logistyczne w tym również z obszaru IT		+	+	+	+				+	+	LOG1P_U11
S2_U10	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej i roli CL, do planowania w logistycznym łańcuchu dostaw, do planowania gospodarki magazynowej		+	+	+	+				+		LOG1P_U12
S2_U11	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)		+					+				LOG1P_U13
S2_U12	stosować normy i standardy jakościowe w gospodarce magazynowej									+		LOG1P_U17
S2_U13	zastosować nowoczesne standardy identyfikacji i kodowania opakowań/materiałów w procesach logistycznych jak również przeprowadzić procesy elektronicznej wymiany danych pomiędzy systemami IT w łańcuchu logistycznym		+							+		LOG1P_U19

S2_U14	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy		+					+			LOG1P_U20
S2_U15	przygotować prace pisemne, wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki		+								LOG1P_U23
<b>JEST GOTÓW DO:</b>											
S2_KO1	powiększania własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia		+	+	+	+		+	+		LOG1P_K01
S2_KO2	do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka		+	+	+	+	+		+	+	LOG1P_K04
S2_KO3	uczestniczyć w przygotowywaniu projektów i zarządzania projektami w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych		+	+	+	+	+	+	+	+	LOG1P_K05
S2_KO4	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie									+	LOG1P_K06
S2_KO5	do samodzielnego myślenia, realizacji projektów w sposób przedsiębiorczy oraz oceny skutków własnych działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki		+	+	+		+	+	+	+	LOG1P_K07
S2_KO6	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki, prawa przewozowego oraz sposobu zawierania umów w transporcie			+	+	+	+	+			LOG1P_K08
<b>PUNKTY ECTS</b>			1	1	3	3	3	2	2	2	
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		17									
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, rozwiązywanie zadań problemowych, w tym z wykorzystaniem programu Comarch ERP XL oraz Excel, studia przypadków, prezentacja wybranego tematu									

### TREŚCI PROGRAMOWE: moduł specjalnościowy – *Logistyka handlu i dystrybucji*

#### Outsourcing usług logistycznych:

**K:** Procesy spedycyjne i logistyczne – podstawowe pojęcia. Procesy spedycyjne i zakres usługi spedycyjnej. Definicja usługi logistycznej. Systematyka firm spedycyjnych. Charakterystyka rynku usług TSL. Analiza sytuacji w branży TSL. Oferta usług logistycznych oferowanych na rynku. Zmiany na rynku usług logistycznych. Outsourcing usług logistycznych. Zakres działalności podlegającej outsourcingu. Analiza ofert usług outsourcingowych. Usługi specjalne. Pakiet usług logistycznych. Usługi specyficzne dla sektora TSL. Usługi rozszerzone. Usługi zorientowane na poziom obsługi - VMI, ECR. Pakiety usług logistycznych. Operator logistyczny - pojęcie i zakres świadczonych usług. Pojęcie operatora logistycznego. Typy operatorów logistycznych. Profil działalności operatorów logistycznych. Strategie realizowane na rynku usług logistycznych. Liderzy światowego i europejskiego rynku usług logistycznych. DP DHL, A.P. MOLLER-MAERSK, DB SCHENKER

Istota usług kurierskich. Rynek usług – kurierskich, ekspresowych i pocztowych. Specyfika usług kurierskich. Rynek przewozów kurierskich w Polsce. Jakość procesu jako czynnik budowy wizerunku. Wizerunek przedsiębiorstw TSL. Wskaźniki oceny. Jakość usług oferowanych przez operatorów logistycznych. Normy i standardy jakości u operatorów logistycznych. Nabywca usług outsourcingowych. Segmenty oferowanych usług logistycznych. Segmentacja ze względu na rodzaj usługi. Segmentacja usług ze względu na branżę. Magazynowanie jako usługa logistyczna. Usługi związane z magazynowaniem. Podstawowe stawki związane z magazynowaniem. Zastosowanie kodów kreskowych i etykiet logistycznych. Obsługa kongresów, wystaw i targów. Polski rynek spedycji targowej. Specyfika działania spedytora targowego. Specyfika obsługi celnej eksponatów. Obsługa wystaw i targów.

### **Logistyka e-commerce:**

**L:** Technologie IT w e-gospodarce. Tworzenie sklepu internetowego (WWW). Sklep internetowy w oparciu o system klasy ERP. Usługi webowe w zakresie handlu elektronicznego. Znakowanie produktów, kody EAN, technologie RFID. Elektroniczna wymiana danych EDI. Analiza potrzeb klientów w oparciu o narzędzia typu Google Analytics, Ad Words, Moduły business intelligence w e-commerce. E-marketing w tym elementy pozycjonowania stron WWW (SEO) oraz wykorzystanie *social media*. Logistyka w chmurze. Usługi IaaS, PaaS, SaaS. Uruchomienie wybranej usługi systemu ERP w wersji „cloud”.

### **Zarządzanie łańcuchem dostaw:**

**K:** Rozwój zarządzania łańcuchem dostaw - pojęcie i definicje. Geneza i istota łańcucha dostaw. Czynniki wyróżniające łańcuchy dostaw. Zarządzanie globalnym łańcuchem dostaw. Zarządzanie międzynarodowymi łańcuchami dostaw. Pragmatyczne rozwiązania przyszłego łańcucha dostaw. Liderzy międzynarodowych łańcuchów dostaw. Zintegrowane zarządzanie logistyczne w łańcuchu. Poziomy integrowania łańcuchów dostaw wg Poiriera. Pięciopoziomowy model Kompas. Poziomy doskonałości dostaw według A.T. Kearney. Zmiany strategiczne w łańcuchu dostaw. Ewolucja strategii zarządzania łańcuchem dostaw. Łańcuchy dostaw odporne na zagrożenia. Zewnętrzne uwarunkowania zarządzanie łańcuchem dostaw. Zmiany w otoczeniu biznesowym i rodzaje ryzyka. Klasyfikacja rodzajów ryzyka w łańcuchu dostaw. Benchmarking w łańcuchach dostaw. Istota i zakres benchmarkingu łańcuchów dostaw. Analiza tworzenia wartości w łańcuchu dostaw. Pomiar sprawności i efektywności łańcuchów dostaw. Partnerstwo między ogniwami łańcucha dostaw. Ogniwia łańcucha dostaw. Typy partnerstwa w łańcuchach dostaw. Zewnętrzne czynniki wzmacniające partnerstwo w łańcuchu dostaw. Macierz wyboru typów partnerstwa w łańcuchu dostaw. Strategie obsługi klientów w łańcuchach dostaw. Strategia szybkiej reakcji -QR. Strategia efektywnej obsługi klienta -ECR. Korzyści ze stosowania strategii. Istota techniki CPFR. Analiza zmian struktur kanałów zaopatrzenia i dystrybucji. Pozyskiwanie informacji do planowania produkcji i zaopatrzenia w łańcuchu dostaw. Logistyczna obsługa zamówień klienta w łańcuchu dostaw. Analiza operacji sieci logistycznej.

**L:** Technologie teleinformatyczne w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych – ADC i CSCW, kody kreskowe, EDI, etykiety logistyczne, technologia radiowa RFID. Prognoza popytu – zmiany w podaży. Synchronizacja strumieni popytu i podaży. Fizyczny i informacyjny punkt graniczny w łańcuchach dostaw. Tworzenie prognoz popytu i ich wykorzystanie w planowaniu zapasów dystrybucji. Zapasy w systemie logistycznym - MRP. Procedura MRP. Analiza zapasów brutto – netto. Struktura wyrobu -analiza stanu materiałów i surowców. Monitoring stanu zapasów. Poziomy integrowania łańcuchów dostaw -supply review. Model referencyjny łańcucha dostaw- SCOR. Model łańcucha dostaw GSCF. Subprocesy na poziomie strategicznym i operacyjnym. Mapowanie procesów w łańcuchu. Mapowanie istniejących procesów. Wdrażanie i udoskonalanie procesów w łańcuchu dostaw. Zarządzanie procesami operacyjnymi (OPI) i kluczowymi (KPI). Scenariusze i wspólne procesy dla łańcucha dostaw.

**P:** Projekt łańcucha dostaw przedsiębiorstwa X – realizacja na podstawie przedsiębiorstwa partnerskiego.

### **Sieci logistyczne w dystrybucji:**

**K:** Łańcuchy i sieci logistyczne - definicje i pojęcia. Definicje łańcucha i sieci dostaw. Struktura przedmiotowa i podmiotowa łańcucha dostaw. Cele i zakres czynnościowy. Integrator i jego rola w łańcuchu logistycznym w sieci dystrybucji. Integrator w łańcuchu. Poziomy integrowania łańcuchów w sieci logistycznej. Obszary współdziałania uczestniczących podmiotów. Struktura i organizacja sieci dystrybucji. Ogniwia w sieci dystrybucji. Rodzaje relacji między organizacjami w zależności od kosztów transakcyjnych i kosztów integracji. Rodzaje sieci dystrybucji – sieci strategiczne, więzi między uczestnikami, domeny działalności. Dyslokacja rynków zbytu i presja kosztowa. Funkcje i kierunki rozwoju sieci dostaw w krajach Unii Europejskiej. Synchronizacja strumieni popytu i podaży – analiza kosztów. Projektowanie sieci logistycznych. Sieci logistyczne dla obsługi przedsiębiorstwa produkcyjnego. Rozmieszczenia obiektów magazynowych. Metody projektowania struktury sieci logistycznej. Analiza i ocena wielowariantowych projektów sieci logistycznych. Rozwiązania technologiczno-ekonomiczne w zależności od zapotrzebowań materiałowych, struktury zamówień, oczekiwań klientów, jednostkowego kosztu przejścia ustalonej jednostki ładunkowej przez obiekt. Analiza punktowych elementów sieci dystrybucji i obsługa klienta globalnego. Współzależny wieloasortymentowy model lokalizacyjny dla układu: dostawcy - bazy logistyczne – odbiorcy. Metoda lokalizacji magazynów i określania ich pojemności. Analiza sieci logistycznych w dystrybucji i opracowanie harmonogramów realizacji projektów logistycznych. Konfiguracja sieci logistycznej na potrzeby obsługi logistycznej. Elementy struktury i organizacja dostaw.

**ZT:** Zajęcia terenowe – wyjście do centrum dystrybucji (Centrum dystrybucji Jeronimo Martins O/Koszalin).

### **Centra logistyczne:**

**K:** Centra logistyczne – definicje, pojęcie i cele działania. Pojęcie centrum logistycznego. Klasyfikacja centrów logistycznych. Centrum logistyczne jako struktura wielopodmiotowa. Zadania i funkcje centrów logistycznych. Zadania centrów logistycznych. Funkcje centrów logistycznych – podstawowe, uzupełniające i pomocnicze. Zakres czynności wchodzących w skład funkcji centrów logistycznych. Funkcje centrów logistycznych w sieci dostaw. Kryteria wyboru centrum logistycznego przez przedsiębiorstwo. Charakterystyka przedsiębiorstw funkcjonujących w centrum logistycznym. Kryteria wyboru centrum logistycznego przez przedsiębiorstwo. Wybór dostawcy usług logistycznych przez przedsiębiorstwo. Jakościowe standardy logistycznej obsługi w CL. Analiza jakościowa oferowanych usług w centach logistycznych. Normy jakościowe stosowane w CL. Infrastruktura logistyczna w CL. Infra- i suprastrukturalne warunki realizacji kompleksowych usług logistycznych. Cechy i funkcje nowoczesnych obiektów logistycznych. Koncepcja CL w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Założenia zasad współdziałania przedsiębiorstw w centrum logistycznym. Kooperacyjne i koncepcyjne formy połączeń w centrum logistycznym. Problematyka zarządzania w centrum logistycznym. Lokalizacja centrów logistycznych w Polsce. Lokalizacja centrów logistycznych w ujęciu makroprzestrzennym. Lokalizacja centrów logistycznych w ujęciu mikroprzestrzennym. Przykłady funkcjonowania CL w Polsce. Największe centra logistyczne w Europie. Centra logistyczne w Berlinie – Berlin West, Berlin Ost i Berlin Ost. Centrum logistyczne w Rotterdamie. Wybrane centra logistyczne na świecie. Centrum logistyczne w Chinach -Pekin. Centrum logistyczne w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej -Dallas Fort Worth i Seattle.

**L:** Systemy informatyczne w centrach logistycznych. Zastosowanie systemu Comarch ERP w CL.

**ZT:** Wyjazd do CL (Centrum dystrybucyjne Jeronimo Martins O/Koszalin).

### **Analiza kosztów w logistyce:**

**K:** Istota kosztów w działalności handlowej i dystrybucyjnej. Definicja kosztów i ich klasyfikacja. Pojęcie i klasyfikacja kosztów logistyki. Koszty procesów związanych z magazynowaniem zapasów, procesami informacyjnymi, przepływem materiałów. Koszty związane z obsługą klienta i ich podział. Modele rachunku kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie handlowym i dystrybucyjnym. Metody kalkulacji kosztów logistycznych. Kalkulacja kosztów jednostkowych i jej odmiany w działalności handlowej i dystrybucyjnej. Klasyfikacja kosztów zadania. Metody kalkulacji kosztów jednostkowych zadania. Kalkulacja kosztów jednostkowych metodą ABC zadania. Nowoczesne rachunki kosztów w działalności handlowej i dystrybucyjnej. Wykorzystanie rachunku kosztów działań w logistyce – analiza przy zastosowaniu Comarch ERP XL. Wykorzystanie rachunku kosztów docelowych w logistyce – analiza przy zastosowaniu Comarch ERP XL. Wykorzystanie rachunku kosztów jakości w logistyce – analiza przy zastosowaniu Comarch ERP XL. Analiza wskaźnikowa kosztów działalności handlowej i dystrybucyjnej przy zastosowaniu Comarch ERP XL.

### **Gospodarka magazynowa:**

**K: Część teoretyczna:** Logistyka w gospodarce magazynowej. Pojęcie magazynu. Podział magazynów. Funkcje nowoczesnego magazynu. Budowle magazynowe. Rodzaje budowli magazynowych – otwarte, półotwarte i zamknięte. Przeznaczenie magazynu. Charakterystyka warunków przechowywania. Urządzenia magazynowe. Warunki i parametry przechowywania. Rozmieszczenie asortymentu w magazynie ze względu na warunki przechowywania. Zabezpieczenie towarów przed uszkodzeniem, zniszczeniem i zagarnięciem. Jednostki ładunkowe – zasady formowania i zabezpieczania. Jednostki ładunkowe. Ułożenie i piętrowanie jednostek ładunkowych. Przygotowanie ładunku do przewozu. Formowanie i zabezpieczanie ładunku. Technologia prac magazynowych. Układy technologiczne magazynów. Procesy magazynowe. Dokumentacja magazynowa. Wyposażenie magazynów i ich analiza wykorzystania. Urządzenia do składowania. Urządzenia pomocnicze i pomiarowe. Podział infrastruktury transportu wewnętrznego. Organizacja gospodarki magazynowej. Współczesne techniki i technologie magazynowe. Zagadnienia doboru wyposażenia nowoczesnego magazynu.

**L: Część praktyczna:** Analiza mierników wykorzystania powierzchni magazynowej. Koszty magazynowania i ceny usług magazynowych. Zagospodarowanie powierzchni magazynowej i ocena wskaźnikowa. Zagospodarowanie magazynu zgodnie z układem technologicznym. Analiza wskaźników zatrudnienia i wydajności pracowników magazynu. Ocena wskaźnikowa i procesowa magazynu. Zadania magazynierów i koszty pracowników. Harmonogram MRP w gospodarce magazynowej. Zamawianie towarów. Wielkość i termin dostawy zapasów do magazynów. Proces przyjęcia towarów i wydania na produkcję. Planowanie DRP w gospodarce magazynowej. Proces dystrybucji. System magazynów producenta. Przepływy produktów w dystrybucji. Automatyzacja procesów magazynowych i przepływu dokumentów, w tym: - Automatyzacja od strony ERP; - Rola MWS w automatyzacji przepływu dokumentów; - Automatyczny magazyn.

**ZT:** Gospodarka magazynowa przedsiębiorstwa usługowego. Gospodarka magazynowa przedsiębiorstwa produkcyjnego.

### **Prawo przewozowe, umowy i ubezpieczenia w transporcie:**

**K:** Pojęcia i źródła prawa transportowego. Transport drogowy, wybrane zagadnienia ustawy o transporcie drogowym, ustawy Prawo przewozowe oraz Konwencji o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR). Transport kolejowy, wybrane zagadnienia ustawy o transporcie kolejowym, Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) oraz Umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej (SMGS). Transport morski, wybrane zagadnienia ustawy Kodeks morski, Konwencja dotycząca konsumentów. Konwencja Narodów Zjednoczonych o przewozie towarów morzem -Reguły Hamburgskie. Transport lotniczy, wybrane zagadnienia ustawy Prawo lotnicze, Konwencja dotycząca międzynarodowego przewozu lotniczego tzw. Konwencja Warszawska. Konwencja o ujednoczeniu niektórych zasad dotyczących międzynarodowego przewozu lotniczego (Konwencja Montrealska). Uchwały IATA oraz Organizacji ICAO. Rodzaje, formy i sposoby zawierania umów. Umowy stosowane w transporcie oraz wynikające z nich prawa i obowiązki (przewóz, spedycja, zlecenie, leasing, najem, przewłaszczenie na zabezpieczenie, zastaw rejestrowy). Ubezpieczenia w transporcie krajowym i międzynarodowym (obowiązkowe i dobrowolne, OC zawodowa przewoźnika drogowego, OC przewoźnika, Cargo, OC pracodawcy, OC spedytora, ubezpieczenia all risks).

## **Moduł specjalnościowy – EKONOMIKA TRANSPORTU I SPEDYCJA**

### *Sylwetka absolwenta*

Absolwent specjalności *Ekonomika transportu i spedycja* zdobywa wiedzę i praktyczne umiejętności kompleksowego organizowania transportu krajowego i międzynarodowego oraz zarządzania flotą pojazdów samochodowych. Jest on przygotowany do wykonywania wymagających i złożonych zadań w przedsiębiorstwach branży TSL (transport-spedycja-logistyka), w zakresie: organizacji pracy, technicznych aspektów działalności transportowej i spedycyjnej, infrastruktury logistycznej przedsiębiorstwa, projektowania i optymalizacji procesów logistycznych, dystrybucji towarów, zarządzania logistycznym magazynem oraz zarządzania zapasami, zarządzania personelem logistycznym, dokumentacji transportowej i spedycyjnej, sterowania przepływem informacji w łańcuchu dostaw, przepływu informacji i obiegu dokumentów, funkcjonowania systemów informatycznych w transporcie i spedycji. W ramach kształcenia specjalnościowego student zostaje zapoznany z zasadami prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej, w szczególności ze specyfiką zawierania umów i zobowiązań w działalności transportowej i spedycyjnej oraz zasadami negocjacji i dochodzenia roszczeń. Zostanie on wyposażony w wiedzę oraz umiejętności w zakresie wykorzystania nowoczesnych systemów informatycznych w obszarze transportu, spedycji i logistyki (TMS, WMS, YMS, RPS, RFID) oraz pozna zasady funkcjonowania giełd transportowych. Zapozna się z systemami nawigacji, komunikacji i monitorowania w transporcie oraz dostępnymi systemami poboru opłat na drogach płatnych. Będzie on dysponował wiedzą i umiejętnościami z obszaru organizacji transportu krajowego i międzynarodowego, dostępu do rynku w odniesieniu do przewozu rzeczy i osób, jak i struktury oraz zasad organizacji transportu drogowego.

Obszary programowe kształcenia na specjalności *Ekonomika transportu i spedycja* to:

- Zasady prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej
- Systemy informatyczne w transporcie i spedycji
- Controlling operacyjny w logistyce
- E-SCM (zarządzanie łańcuchem dostaw)
- Transport krajowy i międzynarodowy
- Dokumenty i ubezpieczenia w transporcie i spedycji
- Techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej
- Prawo celne i przewozowe

W ramach realizacji zaplanowanych w programie specjalności przedmiotów studenci dodatkowo przygotowani zostaną do uzyskania Certyfikatu Kompetencji Zawodowych w drogowym transporcie rzeczy oraz Certyfikatu Kompetencji Zawodowych w drogowym transporcie osób. Mogą ubiegać się o zwolnienie z części egzaminu pisemnego z zakresu objętego programem studiów na podstawie art. 38a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym (Dz. U. z 2017 r. poz. 2200, z późn. zm.). Zakres wiedzy, który jest wymagany na teście kwalifikacyjnym realizowany jest m.in. na przedmiotach: zasady prowadzenia działalności spedycyjnej, systemy informatyczne w transporcie i spedycji, controlling operacyjny w logistyce, transport krajowy i międzynarodowy, dokumentacja transportowa i spedycyjna, techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej, prawo celne i przewozowe. Ponadto w ramach przedmiotów transport krajowy i międzynarodowy oraz techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej studenci przygotowani zostaną do rozwiązywania zadań egzaminacyjnych w zakresie transportu drogowego rzeczy i osób. Dodatkowo treści kształcenia w ramach przedmiotów transport krajowy i międzynarodowy, techniczne aspekty działalności transportowej i spedycji oraz systemy informatyczne w transporcie i spedycji, zostały szczegółowo rozszerzone o problematykę międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). W ten sposób absolwenci specjalności *Ekonomika transportu i spedycji* zostają przygotowani do egzaminu dla doradców do spraw bezpieczeństwa przewozu towarów niebezpiecznych.

Absolwent specjalności *Ekonomika transportu i spedycja* może znaleźć pracę na stanowiskach operacyjnych i menedżerskich w kraju, Unii Europejskiej, rynkach międzynarodowych w przedsiębiorstwach branży TSL (transport-spedycja-logistyka), w przedsiębiorstwa zajmujących się krótko- i długoterminowym wynajmem pojazdów samochodowych, centrach logistycznych, przedsiębiorstwach kurierskich i magazynowych, przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych. Jest on przygotowany do pracy w charakterze m.in. specjalisty ds. logistyki, specjalisty ds. transportu, spedytora krajowego i międzynarodowego, koordynatora ds. logistyki, specjalisty ds. zarządzania łańcuchem dostaw, kierownika w przedsiębiorstwie transportowym i spedycyjnym.

Tab. 15. Efekty uczenia się przypisane do modułu specjalnościowego S3 – *Ekonomika transportu i spedycja*

MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY – EKONOMIKA TRANSPORTU I SPEDYCJA (S3)		Nazwy przedmiotów/kursów								SYMBOL (ODNIESIENIE DO) EKU <i>odniesienie do kierunkowego efektu uczenia się</i>
SYMBOL EKM	EFEKTY UCZENIA SIĘ dla modułu (EKM)	Zasady prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej	Systemy informatyczne w transporcie i spedycji	Controlling operacyjny w logistyce	e-SCM	Transport krajowy i międzynarodowy	Dokumenty i ubezpieczenia w transporcie i spedycji	Techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej	Prawo celne i przewozowe	
<b>ZNA I ROZUMIE:</b>										
S3_WO1	w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone z zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych i ich miejscu w systemie nauk	+					+		+	LOGIP_W01
S3_WO2	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą funkcjonowania rynków i podmiotów gospodarczych w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	+			+	+				LOG1P_W02
S3_WO3	zna w stopniu zaawansowanym, rozumie i rozpatruje z punktu widzenia właściwego dla nauk społecznych relacje wewnętrzne i zewnętrzne podmiotów gospodarczych	+			+				+	LOG1P_W03
S3_WO4	ma zaawansowaną wiedzę na temat relacji społecznych oraz prawidłowości występujących w obszarze logistyki	+							+	LOG1P_W04

S3_WO5	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą na identyfikację i charakterystykę podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem		+	+							LOG1P_W05
S3_WO6	ma zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi matematycznych i statystycznych stosowanych do analizy zjawisk i procesów logistycznych		+	+	+	+			+		LOG1P_W06
S3_WO7	ma zaawansowaną wiedzę pozwalającą zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych		+			+			+		LOG1P_W07
S3_WO8	w zaawansowanym stopniu zna podstawowe uwarunkowania prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych	+			+	+	+		+	+	LOG1P_W08
S3_WO9	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą podstaw logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw				+						LOG1P_W09
S3_WO10	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje główne elementy infrastruktury logistycznej		+		+	+			+		LOG1P_W10
S3_WO11	posiada zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania procesów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	+		+		+			+		LOG1P_W11
S3_WO12	ma zaawansowaną wiedzę o organizacji, formach, technologiach i ekonomice transportu		+			+			+		LOG1P_W12
S3_WO13	ma zaawansowaną wiedzę na temat gospodarki magazynowej przedsiębiorstw		+	+		+			+		LOG1P_W13
S3_WO14	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wpływu własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych		+			+			+		LOG1P_W14
S3_WO15	w zaawansowanym stopniu rozpoznaje i charakteryzuje normy jakości stosowane w logistyce								+		LOG1P_W15
S3_WO16	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania personelem logistycznym	+				+			+		LOG1P_W16
S3_WO17	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie funkcji, klasyfikacji i normalizacji opakowań oraz stosowania standardów identyfikacyjnych w logistyce					+			+		LOG1P_W17
S3_WO18	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w obszarze funkcjonowania organizacji logistycznych					+			+		LOG1P_W21
<b>POTRAFI:</b>											
S3_UO1	wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii oraz powiązanych dyscyplin, jak również pozyskiwać dane do analizy procesów i zjawisk związanych z praktyką gospodarczą	+	+		+	+	+			+	LOG1P_U01
S3_UO2	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych w kontekście uwarunkowań ekonomicznych, w tym menedżerskich, rozszerzoną o umiejętność ich oceny					+	+				LOG1P_U02
S3_UO3	w zaawansowanym zakresie analizować procesy logistyczne oraz oceniać ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa	+		+		+			+		LOG1P_U03
S3_UO4	dobierać oraz zastosować metody, techniki i narzędzia badań operacyjnych w procesach logistycznych		+		+	+			+		LOG1P_U05
S3_UO5	zastosować techniki i narzędzia prognostyczne pozwalające na projekcję procesów logistycznych			+	+						LOG1P_U06
S3_UO6	zastosować podstawy prawa cywilnego, gospodarczego, przewozowego oraz procedur celnych i spedycyjnych w zarządzaniu logistyką					+	+		+	+	LOG1P_U07
S3_UO7	wykorzystując posiadaną wiedzę zastosować narzędzia matematyczne, statystyczne oraz symulacje komputerowe do analizy i oceny zjawisk i procesów logistycznych		+	+		+			+		LOG1P_U08
S3_UO8	zidentyfikować procesy logistyczne w przedsiębiorstwie oraz dokonać ich krytycznej oceny	+		+					+	+	LOG1P_U09

S3_UO9	posiada umiejętność organizacji procesów logistycznych w zakresie funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz ekologistyki	+	+		+	+	+	+			LOG1P_U10
S3_UO10	zidentyfikować i ocenić przydatność elementów infrastruktury logistycznej do przepływu procesów logistycznych				+						LOG1P_U11
S3_UO11	posiada umiejętność wykorzystania nowoczesnych narzędzi logistycznych do planowania sieci logistycznej				+	+		+			LOG1P_U12
S3_UO12	analizować i ocenić funkcjonowanie procesów transportowych wykorzystując nowoczesne rozwiązania informatyczne, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)		+	+		+		+			LOG1P_U13
S3_UO13	organizować pracę, współdziałać i pracować w zespole	+				+		+			LOG1P_U15
S3_UO14	zidentyfikować i wykorzystując narzędzia ocenić wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych								+		LOG1P_U16
S3_UO15	stosować normy i standardy jakościowe w procesach logistycznych					+		+			LOG1P_U17
S3_UO16	dokonać analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce										LOG1P_U18
S3_UO17	pracować samodzielnie i w zespole wykorzystując techniki i narzędzia planowania i harmonogramowania pracy					+		+			LOG1P_U20
S3_UO18	przygotować prace pisemne, wystąpienia, prezentacje w języku polskim i obcym z zakresu logistyki								+		LOG1P_U23
<b>JEST GOTÓW DO:</b>											
S3_KO1	krytycznej oceny własnej wiedzy, rozumie potrzebę dalszego uczenia się	+	+		+	+	+	+	+		LOG1P_K01
S3_KO2	współdziałania i pracy w grupie przyjmując w niej różne funkcje, kierując się zasadami etyki i dbałością o dorobek i tradycje zawodu logistyka	+		+		+	+	+			LOG1P_K02
S3_KO3	odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka	+	+		+	+	+	+	+		LOG1P_K04
S3_KO4	uczestniczenia w przygotowywaniu projektów w zakresie logistyki z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i zarządczych				+	+	+	+	+		LOG1P_K05
S3_KO5	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, wykazania dbałości w rozwoju zdolności interpersonalnych, uzupełniania i doskonalenia zdobytej wiedzy oraz nabytych umiejętności w wykonywanym zawodzie	+		+				+	+		LOG1P_K06
S3_KO6	samodzielnego myślenia, realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy oraz oceniania swoich działań i przyjmowania odpowiedzialności za ich skutki	+			+	+	+	+	+		LOG1P_K07
S3_KO7	komunikatywnego wyrażania swojego zdania i formułowania opinii z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki	+		+	+	+		+			LOG1P_K08
<b>PUNKTY ECTS</b>		1	1	3	3	3	2	2	2		
<b>ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU</b>		17									
<b>SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA DLA MODUŁU</b>		Kolokwium, rozwiązywanie rozwiązywanie zadań problemowych z wykorzystaniem programu Comarch ERP XL oraz Excel, studia przypadków, prezentacja wybranego tematu									



## **TREŚCI PROGRAMOWE: moduł specjalnościowy – Ekonomika transportu i spedycja**

### **Zasady prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej:**

**K:** Wybrane zagadnienia z zakresu prawa cywilnego: umowy i zobowiązania w działalności transportowej i spedycyjnej (pojęcie umowy, umowy o przeniesieniu praw, umowy usługi, umowy przewozu, umowy spedycji). Negocjacje i roszczenia (przedawnienie roszczeń, odpowiedzialność przewoźnika z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przewozu rzeczy lub osób, dochodzenie roszczeń). Konwencja o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR). Wybrane zagadnienia z zakresu prawa handlowego: pojęcie działalności gospodarczej, zasady dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej, prawne formy wykonywania działalności transportowej i spedycyjnej. Wybrane zagadnienia z zakresu prawa pracy, prawa socjalnego i ubezpieczeń społecznych: instytucje społeczne (związki zawodowe, Państwowa Inspekcja Pracy), zrzeszenia oraz stowarzyszenia w spedycji i transporcie. Wybrane zagadnienia z zakresu prawa podatkowego: podatek VAT od usług transportowych, podatek dochodowy, podatek od środków transportu, podatek od paliw płynnych, opłaty drogowe i opłaty za korzystanie z infrastruktury. Rola zwyczaju międzynarodowego w transporcie (Incoterms, zwyczaje w przewozie kolejowym i lotniczym).

### **Systemy informatyczne w transporcie i spedycji:**

**L:** System TMS, zarządzania transportem. System WMS, zarządzania logistyką magazynowania. System YMS, zarządzania ruchem pojazdów i osób na terenie przedsiębiorstwa. System RPS, zarządzania opakowaniami zwrotnymi. System RFID, zdalnej identyfikacji radiowej. Giełdy transportowe. System nawigacji, komunikacji i monitorowania w transporcie. Planowanie rozłożenia ładunku w przestrzeni ładunkowej. Systemy poboru opłat na drogach płatnych.

### **Controlling operacyjny w logistyce:**

**K:** Problematyka controllingu operacyjnego w sektorze TSL. Ośrodki odpowiedzialności w przedsiębiorstwach TSL. Narzędzia controllingu operacyjnego w logistyce. Wykorzystanie danych księgowych w controllingu operacyjnym w logistyce. Quazi centrum zysku w logistyce. Budżetowanie dokonań systemów logistycznych. Raportowanie wyników budżetowych. Raportowanie funkcjonalne.

**L:** Controlling kosztów magazynowania. Controlling kosztów transportu i spedycji. Rejestrowanie i analiza danych z controllingu operacyjnego w programie Comarch ERP Optima.

### **e-SCM:**

**K:** Rozwój zarządzania e-SCM - pojęcie i definicje. Zarządzanie globalnym łańcuchem dostaw. Zmiany strategiczne w e-SCM. Zintegrowane zarządzanie logistyczne w łańcuchu. Zewnętrzne uwarunkowania zarządzania e-SCM. Partnerstwo między ogniwami łańcucha dostaw. Benchmarking w łańcuchach dostaw. Strategie obsługi klientów w łańcuchach dostaw. Analiza zmian struktur kanałów zaopatrzenia i dystrybucji. Technologie teleinformatyczne w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Poziomy integrowania łańcuchów dostaw. Synchronizacja popytu i podaży. Zapasy w systemie logistycznym. Mapowanie procesów w łańcuchu.

**ZT:** Zajęcia terenowe – wyjście do centrum dystrybucji

### **Transport krajowy i międzynarodowy:**

**K:** Polityka transportowa państwa i Unii Europejskiej (dyrektywy, strategie transportowe, księgi transportowe, zrównoważony transport, pakiet mobilności). Klasyfikacja transportu w układzie pionowym i poziomym. Transport krajowy, wewnątrzspółnotowy, międzynarodowy, przewóz kabotażowy. Konwencja TIR, konwencja ADR, doradca DGSA. Dostęp do rynku w odniesieniu do przewozu rzeczy i osób. Licencje/zezwoleńia na wykonywanie zawodu przewoźnika drogowego w zakresie przewozu rzeczy lub przewozu osób, zaświadczenie na przewozy drogowe na potrzeby własne. Certyfikat kompetencji zawodowych w drogowym transporcie rzeczy lub osób. Uregulowania dotyczące czasu pracy, jazdy i odpoczynku kierowców. Struktura i zasady organizacji drogowego transportu osób. Rozkłady jazdy w krajowym drogowym przewozie osób.

**ZT:** Zajęcia terenowe: Realizacja transportu intermodalnego. Realizacja transportu multimodalnego. Realizacja transportu kombinowanego. Realizacja transportu łamanego. Realizacja transportu bimodalnego.

**P:** Projekty: Harmonogram podróży w przypadku: realizacja transportu krajowego, realizacja transportu wewnątrzspółnotowego, realizacja transportu międzynarodowego, realizacja transportu z zastosowaniem przewozu kabotażowego. Realizacja transportu, w którym występuje przeprawa promowa lub transport kolejną. Harmonogram realizacji wycieczki realizowanej transportem drogowym. Harmonogram podróży w transporcie zbiorowym.

#### **Dokumenty i ubezpieczenia w transporcie i spedycji:**

**K:** Pojęcia i źródła prawa transportowego. Transport drogowy, wybrane zagadnienia ustawy o transporcie drogowym, ustawy Prawo przewozowe oraz Konwencji o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR). Transport kolejowy, wybrane zagadnienia ustawy o transporcie kolejowym, Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) oraz Umowy o Międzynarodowej Kolejowej Komunikacji Towarowej (SMGS). Transport morski, wybrane zagadnienia ustawy Kodeks morski, Konwencja dotycząca konsumentów. Konwencja Narodów Zjednoczonych o przewozie towarów morzem - Reguły Hamburskie. Transport lotniczy, wybrane zagadnienia ustawy Prawo lotnicze, Konwencja dotycząca międzynarodowego przewozu lotniczego tzw. Konwencja Warszawska. Konwencja o ujednoczeniu niektórych zasad dotyczących międzynarodowego przewozu lotniczego (Konwencja Montrealska). Uchwały IATA oraz Organizacji ICAO. Rodzaje, formy i sposoby zawierania umów. Umowy stosowane w transporcie oraz wynikające z nich prawa i obowiązki (przewóz, spedycja, zlecenie, leasing, najem, przewłaszczenie na zabezpieczenie, zastaw rejestrowy). Ubezpieczenia w transporcie krajowym i międzynarodowym (obowiązkowe i dobrowolne, OC zawodowa przewoźnika drogowego, OC przewoźnika, Cargo, OC pracodawcy, OC spedytora, ubezpieczenia all risks).

#### **Techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej:**

**K:** Infrastruktura transportu. Liniowa infrastruktura transportu (podstawowy układ sieci drogowej w Europie, oznakowanie dróg). Punktowa infrastruktura transportu. Klasyfikacja i charakterystyka środków transportu w zakresie przewozu rzeczy i osób. Środki transportu w przewozach specjalistycznych (ATP, ADR, żywych zwierząt, odpadów). Normy techniczne i techniczne aspekty działalności transportowej. Wymagania techniczne, homologacja pojazdów, utrzymanie pojazdów, wyposażenie pojazdów. Jednostki ładunkowe (paletowa jednostka ładunkowa, kontenery). Budowa i zasada działania tachografu analogowego, cyfrowego, smart tachografu. Bezpieczeństwo w przewozach rzeczy i osób. Dobór pojazdu, dobór metody załadunku, planowanie rozmieszczenia ładunku, załadunek pojazdów, techniki mocowania ładunków, procedury bezpiecznego mocowania ładunków w transporcie osób. Bezpieczeństwo drogowe, ograniczenia ruchu pojazdów ciężarowych, inne ograniczenia.

**ZT:** Zajęcia terenowe: Planowanie trasy przewozu w transporcie drogowym rzeczy i osób. Planowanie rozłożenia ładunku w przestrzeni ładunkowej. Planowanie powierzchni ładunkowej w aspekcie ładunków częściowych w transporcie drogowym rzeczy. Zastosowanie systemu identyfikacji radiowej RFID: w strefie rozładunku i załadunku środków transportu, w strefie przyjęcia towaru, w strefie składowania towaru, w strefie kompletacji zamówień, w strefie wysyłek towarów.

#### **Prawo celne i przewozowe:**

**K:** Pojęcie, źródła i podstawowe zasady prawa celnego. Elementy kalkulacyjne ceł (taryfa celna i klasyfikacja taryfowa, pochodzenie towarów, wartość celna). Wprowadzanie towarów na obszar celny Unii Europejskiej i towary wyprowadzane poza obszar celny Unii Europejskiej, Jednolity Dokument Administracyjny SAD, świadectwo przewozowe EUR1, Karnet ATA i CPD. Status celny towarów. Dług celny. Zwolnienia. Procedury celne (zwykłe i specjalne) i postępowanie w sprawach celnych. Bezpieczeństwo ruchu drogowego. Prawo o ruchu drogowym, przestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierowców zawodowych na terenie poszczególnych państw, procedury stosowane w razie kolizji i wypadku komunikacyjnego. Przepisy stosowane w zakresie kwalifikacji i okresowego szkolenia kierowców. Kontrole w transporcie drogowym. Dostęp do rynku w odniesieniu do transportu rzeczy i osób. Zasady dopuszczenia do wykonywania przewozów na potrzeby własne. Zezwolenia na wykonywanie transportu drogowego osób. Regularny transport drogowy osób, okazjonalny przewóz osób.

## Wskaźniki dotyczące programu studiów na kierunku LOGISTYKA, poziomie pierwszym i profilu praktycznym

Wskaźniki dotyczące programu studiów na kierunku LOGISTYKA, poziomie pierwszym i profilu praktycznym	
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	193 ECTS
Liczba semestrów konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	6 sem.
Łączna liczba godzin zajęć (godziny w formie zorganizowanej/godziny z praktykami)	1794/2754 godz. (S) 1171/2131 godz. (N)
Liczba punktów ECTS jaka student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	110 ECTS
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom: (>50% ECTS) - dla profilu praktycznego – kształtującym umiejętności praktyczne	122 ECTS (63,1%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych (w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	n.d.
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów realizowanych w formie umożliwiającej studentowi wybór zajęć (min 30% ECTS)	86 ECTS (44,6%)
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym.	40 ECTS
Wymiar praktyk zawodowych	960 godz.
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	60 godz.

### 5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk

Praktyka zawodowa studentów kierunku praktycznego LOGISTYKA została podzielona na trzy okresy, obejmujące odpowiednio lata studiów i specjalności.

Praktyka zawodowa I (I rok studiów) obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na wnikliwej obserwacji i analizie procesów, procedur, udostępnionej dokumentacji, dyskusji z pracownikami oraz osobisty udział w wybranych działaniach przedsiębiorstwa produkcyjnego, usługowego, handlowego by zidentyfikować i zrozumieć: cele i zadania przedsiębiorstwa (strategiczne i operacyjne) oraz zasady organizacji pracy, otoczenie zewnętrzne i wewnętrzne przedsiębiorstwa, procesy zaopatrywania przedsiębiorstwa, zarządzanie zapasami w przedsiębiorstwie, proces zasilania produkcji oraz proces dystrybucji towarów, infrastrukturę logistyczną przedsiębiorstwa, zarządzanie logistyczne magazynem oraz zarządzanie zapasami, zarządzanie personelem logistycznym, sterowanie przepływem informacji w łańcuchu dostaw, zakresy obowiązków osób funkcyjnych, przepływ informacji i obieg dokumentów, funkcjonowanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie. Zalecane miejsca odbywania praktyk: przedsiębiorstwa produkcyjne, przedsiębiorstwa usługowe, przedsiębiorstwa handlowe, obiekty logistyczne (magazyny, centra dystrybucyjne), przedsiębiorstwa branży TSL, a także inne, wskazane przez studenta podmioty gospodarcze, po uzyskaniu zgody kierownika praktyk.

Powyższe zadania stanowią podstawę zapisów w harmonogramie przebiegu praktyk oraz sprawozdaniu z realizacji praktyki zawodowej. Wymiar praktyki: min. 320 godz. (13 ECTS).

Praktyka zawodowa II (II rok studiów) realizowana na specjalności Logistyka handlu i dystrybucji obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na wnikliwej obserwacji i analizie procesów, procedur, udostępnionej dokumentacji, dyskusji z pracownikami oraz osobisty udział w wybranych działaniach przedsiębiorstwa usługowego, handlowego, dystrybucyjnego, produkcyjnego by zidentyfikować i zrozumieć: cele i zadania przedsiębiorstwa (strategiczne i operacyjne), zasady organizacji pracy, otoczenie zewnętrzne i wewnętrzne

przedsiębiorstwa, projektowanie i optymalizowanie procesów logistycznych,-metody dystrybucji towarów, zarządzanie flotą transportową, zasady funkcjonowania centrów logistycznych, organizowanie struktury dystrybucji i zarządzania sprzedażą, wykorzystywanie informatyki w procesach dystrybucyjnych i handlowych, zarządzanie logistyczne magazynem oraz zarządzanie zapasami, planowanie i realizacja zakupów, sprawne sterowanie przepływem informacji w łańcuchu dostaw. Zalecane miejsca odbywania praktyk: przedsiębiorstwa handlowe (w tym handlu elektronicznego), centra dystrybucyjne, magazyny, hurtownie, przedsiębiorstwa konsultingowe, przedsiębiorstwa usługowe, przedsiębiorstwa produkcyjne, przedsiębiorstwa branży TSL, a także inne, wskazane przez studenta podmioty gospodarcze, po uzyskaniu zgody kierownika praktyk. Praktyka realizowana na specjalności Logistyka przedsiębiorstwa obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na wnikliwej obserwacji i analizie procesów, procedur, udostępnionej dokumentacji, dyskusji z pracownikami oraz osobisty udział w wybranych działaniach przedsiębiorstwa produkcyjnego, usługowego, handlowego by zidentyfikować i zrozumieć: cele i zadania przedsiębiorstwa (strategiczne i operacyjne) oraz zasady organizacji pracy, otoczenie zewnętrzne i wewnętrzne przedsiębiorstwa, procesy zaopatrywania przedsiębiorstwa, zarządzanie zapasami w przedsiębiorstwie, proces zasilania produkcji oraz proces dystrybucji towarów, infrastrukturę logistyczną przedsiębiorstwa, zarządzanie logistyczne magazynem oraz zarządzanie zapasami, zarządzanie personelem logistycznym, sterowanie przepływem informacji w łańcuchu dostaw, zakresy obowiązków osób funkcyjnych, przepływ informacji i obieg dokumentów, funkcjonowanie systemów informatycznych w przedsiębiorstwie. Zalecane miejsca odbywania praktyk: przedsiębiorstwa produkcyjne, przedsiębiorstwa usługowe, przedsiębiorstwa handlowe, obiekty logistyczne (magazyny, centra dystrybucyjne), przedsiębiorstwa branży TSL, a także inne, wskazane przez studenta podmioty gospodarcze, po uzyskaniu zgody kierownika praktyk.

Praktyka realizowana na specjalności Ekonomia transportu i spedycja obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na wnikliwej obserwacji i analizie procesów, procedur, udostępnionej dokumentacji, dyskusji z pracownikami oraz osobisty udział w wybranych działaniach przedsiębiorstwa transportowego, spedycyjnego, usługowego, produkcyjnego, handlowego by zidentyfikować i zrozumieć: cele i zadania przedsiębiorstwa (strategiczne i operacyjne) oraz zasady organizacji pracy, otoczenie zewnętrzne i wewnętrzne przedsiębiorstwa, infrastrukturę logistyczną przedsiębiorstwa, zarządzanie logistyczne magazynem oraz zarządzanie zapasami, zarządzanie personelem logistycznym, sterowanie przepływem informacji w łańcuchu dostaw, zakresy obowiązków osób funkcyjnych, przepływ informacji i obieg dokumentów, funkcjonowanie systemów informatycznych w transporcie i spedycji.

Powyższe zadania stanowią podstawę zapisów w harmonogramie przebiegu praktyk oraz sprawozdaniu z realizacji praktyki zawodowej. Wymiar praktyki: min. 320 godz. (13 ECTS).

Praktyka zawodowa III (III rok studiów) realizowana na specjalności Logistyka handlu i dystrybucji obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na osobistym udziale studenta w wybranych działaniach przedsiębiorstwa usługowego, handlowego, dystrybucyjnego, produkcyjnego w zakresie: projektowania i optymalizacji procesów logistycznych, dystrybucji towarów, zarządzania flotą transportową, organizowania struktury dystrybucji i zarządzania sprzedażą, wykorzystywania informatyki w procesach dystrybucyjnych i handlowych, zarządzania logistycznego magazynem oraz zarządzania zapasami, planowaniu i realizacji zakupów, sterowaniem przepływem informacji w łańcuchu dostaw. Praktyka realizowana na specjalności Logistyka przedsiębiorstwa obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na osobistym udziale studenta w wybranych działaniach przedsiębiorstwa usługowego, handlowego, dystrybucyjnego, produkcyjnego w zakresie: zaopatrywania przedsiębiorstwa,-zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie, zasilania produkcji oraz proces dystrybucji towarów, infrastruktury logistyczną przedsiębiorstwa, zarządzania logistyczne magazynem oraz zarządzanie zapasami,-zarządzania personelem logistycznym, sterowania przepływem informacji w łańcuchu dostaw, określania obowiązków osób funkcyjnych, przepływu informacji i obiegu dokumentów, funkcjonowania systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.

Praktyka zawodowa III (III rok studiów) realizowana na specjalności Ekonomia transportu i spedycja obejmuje zadania indywidualne studenta polegające na osobistym udziale studenta w wybranych działaniach przedsiębiorstwa transportowego, spedycyjnego, usługowego, handlowego, dystrybucyjnego, produkcyjnego w zakresie: organizacji pracy, technicznych aspektów działalności transportowej i spedycyjnej, infrastruktury logistycznej przedsiębiorstwa,

projektowania i optymalizacji procesów logistycznych, dystrybucji towarów, zarządzania logistycznym magazynem oraz zarządzania zapasami, zarządzania personelem logistycznym, dokumentacji transportowej i spedycyjnej, sterowania przepływem informacji w łańcuchu dostaw, przepływu informacji i obiegu dokumentów, funkcjonowania systemów informatycznych w transporcie i spedycji.

Powyższe zadania stanowią podstawę zapisów w harmonogramie przebiegu praktyk oraz sprawozdaniu z realizacji praktyki zawodowej. Wymiar praktyki: min. 320 godz. (14 ECTS).

## **6. Zasady procesu dyplomowania**

Proces dyplomowania absolwentów kierunku Logistyka, profil praktyczny, na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych oparty jest o Wewnętrzny Regulamin prowadzenia prac dyplomowych i dyplomowania Wydziału Nauk Ekonomicznych Politechniki Koszalińskiej. Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia praktycznego (naukowego) prezentującego wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne studenta związane z kierunkiem Logistyka, pierwszy stopień, profil praktyczny. Warunkiem przystąpienia do egzaminu dyplomowego jest pozytywna ocena pracy dyplomowej. Prace dyplomowe realizowane na kierunku Logistyka mają formę prac pisemnych. Praca dyplomowa stanowi zwieńczenie procesu uczenia i powinna odzwierciedlać wiedzę i umiejętności nabyte w czasie toku studiów. Temat pracy, jej zakres i zadania do wykonania powinny być zgodne ze studiowanym kierunkiem i profilem kształcenia oraz umożliwiać weryfikację efektów przypisanych pracom dyplomowym w programie kształcenia. Praca dyplomowa powinna potwierdzać uzyskanie wszystkich efektów w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przypisanych pracom dyplomowym i opisanych szczegółowo w programie kształcenia kierunku Logistyka, pierwszy stopień, profil praktyczny. Pozytywny wynik egzaminu dyplomowego stanowi podstawę do nadania tytułu licencjata absolwentom studiów I stopnia. Praca dyplomowa wykonywana jest samodzielnie przez studenta pod kierunkiem promotora. Podlega ona ocenie dokonanej przez promotora oraz recenzenta. Praca dyplomowa stanowi przedmiot dyskusji w trakcie egzaminu dyplomowego. Zgodnie z obowiązującym Regulaminem Antyplagiatoowym (Jednolity System Antyplagiatoowy JSA), student obowiązkowo wraz z pracą dyplomową składa oświadczenie o samodzielności przygotowanej pracy według wzoru zamieszczonego na stronie WNE Politechniki Koszalińskiej.

## **7. Zgodność zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy**

Poprzez stosowanie rozwiązań logistycznych przedsiębiorstwa integrują się w partnerstwie, dążą do optymalnego poziomu usług i obsługi logistycznej oraz osiągnięcia oczekiwanej pozycji konkurencyjnej na rynku. Zarysowany trend znaczenia współczesnej i przyszłej logistyki znajduje swoje odbicie w podejściu globalnej i narodowych gospodarek do problematyki kierunków dalszego rozwoju. Zaprezentowana w kwietniu 2017 na targach Cebit w Hanowerze, wchodząca w fazę rozwoju Gospodarka 4.0 kładzie nacisk na dalszą cyfryzację, automatyzację i wykorzystanie innowacji organizacyjnych oraz procesowych w przemyśle. Kluczową rolę w tym działaniu przypisano kształtowaniu inteligentnych łańcuchów wytwarzania, łączących dostawców, producentów, odbiorców, a także konsumentów.

W tym kontekście niezwykle istotny jest fakt dużego zapotrzebowania gospodarki lokalnej (Pomorza Środkowego) na profesjonalnie wykształconą kadrę logistyczną mogącą zasilić przedsiębiorstwa produkcyjne, handlowe, usługowe, w tym sektora TSL (transportu, spedycji i logistyki) oraz organizacje publiczne. Zgłaszane przez lokalnych przedsiębiorców potrzeby w zakresie specjalistów logistyki wskazują na istotną lukę w procesie kształcenia ekonomistów i menedżerów w Regionie Pomorza Środkowego (kierunek logistyka jest realizowany w obszarze nauk społecznych w ośrodkach akademickich Gdyni, Gdańska, Bydgoszczy, Poznania i Szczecina). Zauważyć również należy, że Koszalin będąc naturalną stolicą Regionu Pomorza Środkowego nie odpowiada edukacyjnie na wyzwanie płynące ze szczybla szkół średnich - w Koszalinie, Kołobrzegu, Szczecinku, Wałczu, Miastku, Słupsku, Darłowie funkcjonują szkoły średnie promujące swych absolwentów w specjalnościach technik logistyk, czy też technik spedytor (w szacowaniu potencjalnych studentów uwzględnić należy również licea i technika promujące ekonomistów).

Odpowiadając na wyzwania rynku Pomorza Środkowego Wydział Nauk Ekonomicznych nawiązał szeroką współpracę z przedsiębiorcami skutkującą nową ofertą edukacyjną w obszarze nauk społecznych, w dyscyplinach ekonomia i zarządzanie, na kierunku Logistyka. Pozytywną opinię dotyczącą nowej oferty kształcenia specjalistów logistyki wyraził Konwent Wydziału Nauk Ekonomicznych, a swoją wolę merytorycznej i praktycznej współpracy wyrazili przedsiębiorcy.

Potrzebę kształcenia kadr na kierunku Logistyka potwierdza dodatkowo przeprowadzona identyfikacja pięciu głównych obszarów – regionalnych specjalizacji województwa zachodniopomorskiego. Regionalna specjalizacja oznacza zidentyfikowane, wyjątkowe cechy i aktywa każdego kraju i regionu, podkreślające przewagę konkurencyjną oraz skupiające regionalnych partnerów i zasoby. Z kolei w przypadku inteligentnych specjalizacji (IS), poza cechami stanowiącymi o specjalizacji danego regionu podkreśla się konieczność uwzględnienia przy ich wyznaczeniu następujących elementów: sfery B+R, wykorzystania w produkcji, rozszerzenia zasięgu na rynku regionalnym i ponadregionalnym. Wśród pięciu zidentyfikowanych regionalnych inteligentnych specjalizacji (wyróżniających się w regionie zachodniopomorskim) są: działalność morska i logistyka oraz usługi przyszłości. Dynamika wzrostu ilościowego i jakościowego przedsiębiorstw regionu, infrastruktury logistycznej (transportowej, magazynowej, opakowaniowej, informatyki i łączności) oraz branży ICT, IT, KPO, czy przemysłów kreatywnych wskazuje na konieczność stosowania adekwatnych, nowoczesnych i nierzadko innowacyjnych rozwiązań, których uczestnikami są logiści.

Celem głównym kierunku studiów Logistyka jest kształcenie kadr pozwalające utrzymać, a nawet przyspieszyć trendy rozwojowe Regionu Pomorza Środkowego. Stosowane w praktyce w obszarze logistyki przedsiębiorstw, transportu i spedycji różnorodne rozwiązania mając interdyscyplinarny charakter łączą i integrują ze sobą różne funkcje systemu: człowiek – otoczenie gospodarcze – innowacje. Umieszczenie kierunku studiów Logistyka w podstawowym obszarze wiedzy – naukach społecznych pozwala kształcić specjalistów w dziedzinie logistyki w oparciu o wiedzę ekonomiczną i menedżerską oraz doświadczenie praktyków biznesu, w tym sektora TSL.

Uwzględniając powyższe założenia uznać należy, że kierunek Logistyka odpowiada na zdiagnozowane potrzeby regionalnej i lokalnej gospodarki, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości procesu kształcenia, stanowi działanie realizujące jeden z głównych celów funkcjonowania Uczelni, jak również Wydziału Nauk Ekonomicznych, sformułowanych zarówno w misji, jak i w strategicznych planach rozwoju a także wskazuje na zgodność zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy.

## **8. Monitorowanie kariery zawodowej absolwentów**

Badania w zakresie monitorowania losów zawodowych absolwentów przeprowadza Biuro Promocji Zawodowej Studentów i Absolwentów "Biuro Karier" Politechniki Koszalińskiej, prowadzone jest przez Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów PK "Millennium", przy współpracy z Wojewódzkim Urzędem Pracy, Powiatowym Urzędem Pracy. Biuro Karier PK, jako członek OGÓLNOPOLSKIEJ SIECI BIUR KARIER spełnia standardy i kryteria stawiane profesjonalnym placówkom tego typu. Biuro Karier jest pośrednikiem pomiędzy absolwentami Politechniki Koszalińskiej a rynkiem pracy. Zbiera informacje o aktualnych wymaganiach i potrzebach potencjalnych pracodawców. Absolwenci, którzy wyrazili zgodę na udział w badaniu o losach absolwenta, po 6 miesiącach od ukończenia studiów, otrzymują drogą elektroniczną ankietę dotyczącą ich losów zawodowych. Wyniki trafiają do bazy danych. Następnie tworzony jest raport wyników z monitorowania losów zawodowych absolwentów Politechniki Koszalińskiej, w tym na kierunku Zarządzanie. Rada Programowa kierunku Zarządzania analizuje wyniki badania oraz uwzględnia je w opracowywaniu programów kształcenia i ich modyfikacji.

## **9. Harmonogram studiów**



Logistyka I stopień LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW												STUDIA STACJONARNE								
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem			VI sem.								
				Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Projekt	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	
1	Usługi logistyczne	1	20	20				Zo												
2	Controlling logistyczny	1	20					20	Zo											
3	Projektowanie procesów logistycznych	3	30							15		10	5	Zo						
4	Logistyka miejska	3	30							25	5			Zo						
5	Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego	3	30							25	5			Zo						
6	Opakowania w systemach logistycznych	2	25												20	5				Zo
7	Zarządzanie zapasami	2	25												20	5				Zo
8	Prawne podstawy prowadzenia działalności logistycznej	2	20												20					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>200</b>	<b>20</b>			<b>20</b>			<b>65</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>10</b>				

  

Logistyka I stopień LOGISTYKA HANDLU I DYSTRYBUCJI												STUDIA STACJONARNE								
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem			VI sem.								
				Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Projekt	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	
1.	Outsourcing usług logistycznych	1	20	20				Zo												
2.	Logistyka e-commerce	1	20					20	Zo					Zo						
3.	Zarządzanie łańcuchem dostaw	3	30							15		10	5							
4.	Sieci logistyczne w dystrybucji	3	30							25	5			Zo						
5.	Centra logistyczne	3	30							25	5			Zo						
6.	Analiza kosztów w logistyce	2	20												20					Zo
7.	Gospodarka magazynowa	2	30												20	10				Zo
8.	Prawo przewozowe, umowy i ubezpieczenia w transporcie	2	20												20					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>200</b>	<b>20</b>			<b>20</b>			<b>65</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>10</b>				

  

Logistyka I stopień EKONOMIKA TRANSPORTU I SPEDYCJA												STUDIA STACJONARNE								
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem			VI sem.								
				Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Projekt	Forma zaliczenia	Wykłady	Konwersatorium	Zajęcia terenowe	Laboratorium	Forma zaliczenia	
1.	Zasady prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej	1	20	20				Zo												
2.	Systemy informatyczne w transporcie i spedycji	1	20					20	Zo					Zo						
3.	Controlling operacyjny w logistyce	3	30							15		10	5							
4.	e-SCM	3	30							25	5			Zo						
5.	Transport krajowy i międzynarodowy	3	30							25	5			Zo						
6.	Dokumenty i ubezpieczenia w transporcie i spedycji	2	20												20					Zo
7.	Techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej	2	30												20	10				Zo
8.	Prawo celne i przewozowe	2	20												20					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>200</b>	<b>20</b>			<b>20</b>			<b>65</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>10</b>				



<b>Logistyka I STOPIEŃ</b>								
<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU</b>								
Lp	Przedmioty:	Przynależność do modułu	Katedra	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Ogółem godz.	Wykłady	Ćwiczenia
<b>Kursy do wyboru w sem. 5</b>								
1	Bazy danych logistycznych	M5	KE	Zo	2	30	15	15
2	Strategie logistyczne	M5	KE	Zo	2	30	15	15
3	Logistyka obronności	M5	KE	Zo	2	30	15	15
4	Logistyczna obsługa klienta	M5	KE	Zo	2	30	15	15
5	Biznes plan	M6	KE	Zo	2	30	15	15
6	e-Biznes	M7	KZIM	Zo	2	30	15	15
7	Zabezpieczenie ryzyka w działalności gospodarczej	M6	KE	Zo	2	30	15	15
8	Ocena projektów gospodarczych	M6	KF	Zo	2	30	15	15
<b>Kursy do wyboru w sem. 6</b>								
9	Marketing usług logistycznych	M5	KZIM	Zo	2	20	10	10
10	Organizacja i logistyka imprez masowych	M5	KE	Zo	2	20	10	10
11	Metody ilościowe w logistyce	M5	KE	Zo	2	20	10	10
12	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	M5	KE	Zo	2	20	10	10
13	Gospodarka regionalna	M6	KE	Zo	2	20	10	10
14	Rachunkowość małych firm	M6	KF	Zo	2	20	10	10
15	Giełdy towarowe	M6	KE	Zo	2	20	10	10
16	Polityka ekologiczna	M6	KE	Zo	2	20	10	10
17	International Business Strategies (eng.)	M7	KE	Zo	2	20	10	10



Logistyka I stopień											STUDIA NIESTACJONARNE									
LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW																				
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem					VI sem.						
				Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zaliczen	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Projekt	Forma zaliczen	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zaliczen	
1	Usługi logistyczne	1	16	16				Zo												
2	Controlling logistyczny	1	16					16	Zo											
3	Projektowanie procesów logistycznych	3	28							16		8	4	Zo						
4	Logistyka miejska	3	20							16	4			Zo						
5	Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego	3	20							16	4			Zo						
6	Opakowania w systemach logistycznych	2	20												16	4				Zo
7	Zarządzanie zapasami	2	20												16	4				Zo
8	Prawne podstawy prowadzenia działalności logistycznej	2	16												16					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>156</b>	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>48</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>48</b>	<b>8</b>				
Logistyka I stopień											STUDIA NIESTACJONARNE									
LOGISTYKA HANDLU I DYSTRYBUCJI																				
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem					VI sem.						
				Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zaliczen	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Projekt	Forma zaliczen	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zaliczen	
1.	Outsourcing usług logistycznych	1	16	16				Zo												
2.	Logistyka e-commerce	1	16					16	Zo					Zo						
3.	Zarządzanie łańcuchem dostaw	3	28							16		8	4							
4.	Sieci logistyczne w dystrybucji	3	20							16	4			Zo						
5.	Centra logistyczne	3	20							16	4			Zo						
6.	Analiza kosztów w logistyce	2	16												16					Zo
7.	Gospodarka magazynowa	2	24												16	8				Zo
8.	Prawo przewozowe, umowy i ubezpieczenia w transporcie	2	16												16					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>156</b>	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>48</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>48</b>	<b>8</b>				
Logistyka I stopień											STUDIA NIESTACJONARNE									
EKONOMIKA TRANSPORTU I SPEDYCJA																				
Lp.	Przedmioty:	Punkty ECTS	Ogółem godz.	II rok					III rok											
				IV sem					V sem					VI sem.						
				Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zalicze	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Projekt	Forma zalicze	Wykłady	Konwersatoriu	Zajęcia terenow	Laboratorium	Forma zalicze	
1.	Zasady prowadzenia działalności transportowej i spedycyjnej	1	16	16				Zo												
2.	Systemy informatyczne w transporcie i spedycji	1	16					16	Zo					Zo						
3.	Controlling operacyjny w logistyce	3	28							16		8	4							
4.	e-SCM	3	20							16	4			Zo						
5.	Transport krajowy i międzynarodowy	3	20							16	4			Zo						
6.	Dokumenty i ubezpieczenia w transporcie i spedycji	2	16												16					Zo
7.	Techniczne aspekty działalności transportowej i spedycyjnej	2	24												16	8				Zo
8.	Prawo celne i przewozowe	2	16												16					Zo
<b>RAZEM</b>		<b>17</b>	<b>156</b>	<b>16</b>	<b>16</b>					<b>48</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>48</b>	<b>8</b>				

**Logistyka I STOPIEŃ****Kursy w ramach Przedmiotów Wybieralnych**

Lp	Przedmioty:	Pogłębienie efektów w ramach modułu:	Katedra	Forma zaliczeń	Punkty ECTS	Ogółem godz.	Wykłady	Ćwiczenia
<b>Kursy do wyboru w sem. 5</b>								
1	Bazy danych logistycznych	M5	KE	Zo	2	16	8	8
2	Strategie logistyczne	M5	KE	Zo	2	16	8	8
3	Logistyka obronności	M5	KE	Zo	2	16	8	8
4	Logistyczna obsługa klienta	M5	KE	Zo	2	16	8	8
5	Biznes plan	M6	KE	Zo	2	16	8	8
6	e-Biznes	M7	KZIM	Zo	2	16	8	8
7	Zabezpieczenie ryzyka w działalności gospodarczej	M6	KE	Zo	2	16	8	8
8	Ocena projektów gospodarczych	M6	KF	Zo	2	16	8	8
<b>Kursy do wyboru w sem. 6</b>								
9	Marketing usług logistycznych	M5	KZIM	Zo	2	16	8	8
10	Organizacja i logistyka imprez masowych	M5	KE	Zo	2	16	8	8
11	Metody ilościowe w logistyce	M5	KE	Zo	2	16	8	8
12	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	M5	KE	Zo	2	16	8	8
13	Gospodarka regionalna	M6	KE	Zo	2	16	8	8
14	Rachunkowość małych firm	M6	KF	Zo	2	16	8	8
15	Giełdy towarowe	M6	KE	Zo	2	16	8	8
16	Polityka ekologiczna	M6	KE	Zo	2	16	8	8
17	International Business Strategies (eng.)	M7	KE	Zo	2	16	8	8