

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Transport
Nazwa kursu:	Podstawy eksploatacji technicznej
Przynależność do modułu:	Moduł podstaw budowy pojazdów

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30	15				
Liczba punktów ECTS	3,5					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Leon Kukiełka						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I-szy stopień						
Semestr:	V						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:		X					
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z opisem procesów i systemów eksploatacyjnych w zakresie użytkowania i utrzymania.						
2	Rozpoznawanie stanu technicznego obiektów i ocena ich niezawodności eksploatacyjnej						
3	Kształtowanie strategii eksploatacyjnych systemów technicznych						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość podstawowych metodologii						
2	Znajomość podstaw technik wytwarzania części maszyn oraz ich montażu						
3	Znajomość rysunku technicznego						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu budowy pojazdów samochodowych i ich zespołów						MP1A_W01
EKP2	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu budowy silników spalinowych, układów przeniesienia napędu i współdziałania poszczególnych zespołów						MP1A_W02
EKP3	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu podstaw eksploatacji technicznej w odniesieniu do pojazdów samochodowych						MP1A_W03
EKP4	ma uporządkowaną wiedzę o materiałach eksploatacyjnych wykorzystywanych w różnych dziedzinach transportu						MP1A_W04
EKP5	potrafi rozpoznać zespoły i podzespoły stosowane do budowy pojazdów samochodowych na podstawie przedstawionych						MP1A_U01
EKP6	biegle rozpoznawania funkcje zespołów i podzespołów silników i układów przeniesienia napędu w pojazdach samochodowych						MP1A_U02
EKP7	posiada umiejętność kreatywnego działania w zakresie eksploatacji pojazdów samochodowych						MP1A_U03
Kompetencje społeczne:							
EKP8	rozumie potrzebę podnoszenia kwalifikacji w okresie aktywności zawodowej						MP1A_K01
EKP9	ma świadomość wpływu cech technicznych i stanu technicznego pojazdów na środowisko oraz poziom bezpieczeństwa ich						MP1A_K02
EKP10	potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role						MP1A_K03
EKP11	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania						MP1A_K04
EKP12	potrafi pracować w grupie; kierować małym zespołem i przyjmować odpowiedzialność za efekty jego pracy						MP1A_K05

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____ Podpis	_____ Podpis	_____ Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	PODSTAWOWE POJĘCIA I DEFINICJE EKSPLOATACJI	2	EKP1, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W2	MODELE SYSTEMÓW UŻYTKOWANIA I OBSŁUGIWANIA	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W3	PODSTAWOWE POJĘCIA I DEFINICJE DIAGNOSTYKI TECHNICZNEJ	2	EKP5, EKP10, EKP11
W4	FORMY DIAGNOZOWANIA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	4	EKP5, EKP6, EKP8, EKP10, EKP11
W5	MODELE OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	2	EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W6	MODELE DIAGNOSTYCZNE OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	2	EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W7	METODY ORGANIZACJI PROCESÓW DIAGNOSTYCZNO-OBSŁUGOWYCH	4	EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W8	Budowa wartsy wierzniej części maszyn	2	EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W9	Metydy wytwarzania warstw wierzchnich	4	EKP3, EKP4, EKP5, EKP7, EKP9, EKP10, EKP11
W10	Rodzaje procesów zużycia i sposoby przeciwdziałania	2	EKP5, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W11	Dokumentacja DTR	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
W12	Zadania UDT oraz PIP w ujęciu eksploatacji technicznej	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
Cw 1	PODSTAWOWE POJĘCIA I DEFINICJE EKSPLOATACJI	2	EKP1, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
Cw2	MODELE SYSTEMÓW UŻYTKOWANIA I OBSŁUGIWANIA	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
Cw 3	PODSTAWOWE POJĘCIA I DEFINICJE DIAGNOSTYKI TECHNICZNEJ	1	EKP5, EKP10, EKP11
Cw 4	FORMY DIAGNOZOWANIA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	4	EKP5, EKP6, EKP8, EKP10, EKP11
Cw 5	Budowa wartsy wierzniej części maszyn	1	EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
Cw 6	Metydy wytwarzania warstw wierzchnich	3	EKP3, EKP4, EKP5, EKP7, EKP9, EKP10, EKP11
Cw 7	Rodzaje procesów zużycia i sposoby przeciwdziałania	2	EKP5, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
Cw 8	Dokumentacja DTR oraz zadania UDT oraz PIP w ujęciu eksploatacji technicznej	1	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8, EKP9, EKP10, EKP11
		<b>SUMA GODZIN</b>	x
		<b>45</b>	

## Narzędzia dydaktyczne

1	podręczniki akademickie i skrypty
2	prezentacje multimedialne
3	preskrypty wykładów na prawach rękopisu
4	materiały pomocnicze umieszczone na platformie e-learningowej
5	audiowizualne środki dydaktyczne

## Sposoby oceny

Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu	Sposób weryfikacji efektów	Zasady oceny
1	EKP1-EKP9	zaliczenie i ocenę	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowanej 100% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania
2	EKP10-EKP11	obserwacja uczestnicząca	dotyczy wykonanych ćwiczeń na zajęciach
...			Korzystanie z konsultacji, uczestniczenie w pracach koła naukowego i innych zajęć pozauczelnianych

## Obciążenie pracą studenta

Lp.	Forma aktywności	aktywności
1	Udział w zajęciach	24
2	konsultacje	2
3	przygotowanie do zajęć i studiowanie materiału, przygotowanie do ćwiczeń	62
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>88</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>3,5</b>
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>1</b>
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>0,3</b>

## Literatura podstawowa

1	St. Legutko: Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń
2	M. Hebda, M. Wachal: Tribologia
3	2. Eksploatacja i niezawodność obiektów technicznych o ciągłym procesie / J. Lewandowski, Z. Kikiewicz. - 1989

## Literatura uzupełniająca

1	4. Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych : Aleksander Górecki, Zbigniew Grzegórski. - 1992
---	---

## Nauczyciel prowadzący kurs

Imię i nazwisko, stopień,	Radosław Patyk, dr inż.
Adres e-mail:	<a href="mailto:radoslaw.patyk@tu.koszalin.pl">radoslaw.patyk@tu.koszalin.pl</a>
Tel. kontaktowy:	943478201

## Autor Treści Kursu

_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK
_____ Podpis	_____ Podpis