

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka
Nazwa kursu:	Grafika Inżynierska
Przynależność do modułu:	Technologiczno-informacyjny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersator
Liczba godzin kursu				15		
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie z oceną					

KARTA KURSU									
Informacje ogólne o kursie									
Jednostka realizująca:		Wydział Mechaniczny							
Katedra/Zakład:		Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji							
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:		prof. dr hab. inż. Leon Kukielka							
Profil studiów:		ogólnoakademicki							
Forma studiów:		stacjonarne							
Poziom kształcenia:		pierwszego stopnia							
Semestr:		I							
Kod kursu:									
Język wykładowy:		polski							
Rodzaj kursu:		podstawowy							
Forma zajęć:						X			
		W	W+Ć	Ć	L	P	S	K	
Cel/-e kursu									
1	zapoznanie studentów z zasadami opracowywania rysunków wykonawczych części maszyn								
2	zapoznanie studentów z zasadami opracowywania rysunków złożeniowych zespołów maszyn i urządzeń								
3	wykształcenie umiejętności opracowywania rysunków wykonawczych części o prostych kształtach								
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji									
1	sprawne posługiwanie się przyborami kreślarskimi.								
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)									
Wiedza:								Odniesienie do modułowych efektów	
EKP1	wymieni zasady przedstawiania detali w rzutach prostokątnych.							MI1A_W04	
EKP2	poda zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania stanu							MI1A_W04	
EKP3	poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i							MI1A_W02, MI1A_W04	
EKP4	poda zasady opracowywania i prowadzenia dokumentacji rysunkowej.							MI1A_W02, MI1A_W04	
Umiejętności:									
EKP5	potrafi przedstawić część maszyny za pomocą rzutów prostokątnych korzystając z przekrojów, kładów, szczegółów itd.							MI1A_U02	
EKP6	potrafi zwymiarować część maszyny na rysunku technicznym.							MI1A_U02	
EKP7	potrafi na rysunku oznaczyć stan powierzchni części, podać tolerancje wymiarów, kształtu i położenia elementów							MI1A_U02	
Kompetencje społeczne:									
EKP8	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie indywidualizowanej i zespołowej.							MI1A_K01	
EKP9	permanentnie doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu Grafika Inżynierska.							MI1A_K01	

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator 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)
P1	Wprowadzenie do zajęć.	1	EKP1, EKP8, EKP9
P2	Wykreślanie rzutu głównego i rzutów pomocniczych.	2	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
P3	Rysowanie i oznaczanie przekrojów.	2	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
P4	Wykreślanie rzutów detali obrotowych.	2	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
P5	Wymiarowanie i oznaczanie stanu powierzchni detalu.	2	EKP2, EKP6, EKP8, EKP9
P6	Rysunek wykonawczy wskazanego detalu.	4	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7, EKP8, EKP9
P7	Zaliczenie.	2	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	podręczniki akademickie i skrypty		
2	prezentacje multimedialne		
3	materiały pomocnicze umieszczone na platformie e-learningowej		
4	audiowizualne środki dydaktyczne		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
2	EKP1 - EKP7	Ocena poprawności wykonania każdego	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga stworzenia poprawnego w 70% rysunku technicznego z każdego ćwiczenia i rysunku zaliczeniowego.
3	EKP8 - EKP9	Obserwacja uczestnicząca	Korzystanie z konsultacji, czynne uczestniczenie w zajęciach, uczestnictwo w kole naukowym.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
2	udział w zajęciach projektowych		15
3	udział w konsultacjach związany z zajęciami projektowymi		10
4	przygotowanie do zajęć projektowych		15
5	praca własna		10
SUMA GODZIN			50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[2] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			1
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			1
Literatura podstawowa			
1	Tadeusz Dobrzański: Rysunek techniczny maszynowy, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne		
2	Wiktor Jankowski: Geometria wykreślna, PWN		
Literatura uzupełniająca			
1	Tadeusz Lewandowski: Rysunek techniczny dla mechaników, WSIP		
2	Andrzej Kania: Geometria wykreślna z grafiką inżynierską, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr inż. Maciej Kasperowicz		
Adres e-mail:	maciej.kasperowicz@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478-325		

Autor Treści Kursu	
Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK
Podpis	Podpis