

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				16		
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:	niestacjonarne						
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 postępowanie 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 powierzchni na rysunku technicznym.						MI1A_W04
EKP3	poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i nieznormalizowanych.						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 geometrycznych części.						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	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)
P1	Wprowadzenie do zajęć.	2	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.	3	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
P5	Wymiarowanie i oznaczanie stanu powierzchni detalu.	3	EKP2, EKP6, EKP8, EKP9
P6	Rysunek wykonawczy wskazanego detalu.	4	EKP9
SUMA GODZIN		16	
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
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	16	
3	udział w konsultacjach związany z zajęciami projektowymi	12	
4	przygotowanie do zajęć projektowych	8	
5	praca własna	14	
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: <i>Rysunek techniczny maszynowy</i> , Wydawnictwo Naukowo-Techniczne		
2	Wiktor Jankowski: <i>Geometria wykreślna</i> , PWN		
Literatura uzupełniająca			
1	Tadeusz Lewandowski: <i>Rysunek techniczny dla mechaników</i> , WSIP		
2	Andrzej Kania: <i>Geometria wykreślna z grafiką inżynierską</i> , 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	Koordinator KRK
_____	_____
Podpis	Podpis