

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

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
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 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:	obowiązkowy						
Forma zajęć:					15		
	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 i zestawieniowych zespołów maszyn i urządzeń
3	wykształcenie umiejętności czytania rysunków wykonawczych i złożeniowych części maszyn i urządzeń
4	wykształcenie umiejętności opracowywania rysunków wykonawczych i złożeniowych części maszyn i urządzeń

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji


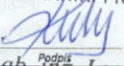
1	sprawne posługiwanie się przybarami kreślarskimi.
---	---

Efekty kształcenia dla kursu (EKP)

Wiedza:		Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	wymieni zasady przedstawiania detali w rzutach prostokątnych.	MI1A_W02
EKP2	poda zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania	MI1A_W01
EKP3	poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i	MI1A_W01; MI1A_W02
EKP4	poda zasady opracowywania i prowadzenia dokumentacji rysunkowej.	MI1A_W01; MI1A_W02
Umiejętności:		
EKP5	potrafi zidentyfikować i przedstawić część maszyny za pomocą rzutów prostokątnych korzystając z	MI1A_U03; MI1A_U04
EKP6	potrafi zwymiarować część maszyny na rysunku technicznym.	MI1A_U04
EKP7	potrafi na rysunku oznaczyć stan powierzchni części, podać tolerancje wymiarów, kształtu i położenia	MI1A_U04
Kompetencje społeczne:		
EKP8	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie zindywidualizowanej i zespołowej.	MI1A_K01; MI1A_K03
EKP9	permanentnie doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu Grafika Inżynierska.	MI1A_K01; MI1A_K03

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI  Podpis prof. dr hab. inż. Leon Kukielka	_____ 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
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			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
2	EKP1 - EKP7	Ocena poprawności wykonania	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga stworzenia poprawnego w 70% rysunku technicznego z każdego
3	EKP8 - EKP9	Obserwacja uczestnicząca	Korzystanie z konsultacji, czynne uczestniczenie w zajęciach, uczestnictwo w kole naukowym.
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
2	udział w zajęciach projektowych 15 x 1 godz. = 15 godz.	15	
3	udział w konsultacjach związany z zajęciami projektowymi 15 x 1 godz. = 15 godz.	15	
4	przygotowanie do zajęć projektowych 15 x 1 godz. = 15 godz.	15	
5	przygotowanie do zaliczenia zajęć projektowych 5 godz.	5	
6	praca własna 10 godz.	10	
SUMA GODZIN		60	
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	Paweł Romanowicz: Rysunek Techniczny w Mechanice i Budowie Maszyn, 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
KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI  Podpis	
prof. dr hab. inż. Leon Kukietka	