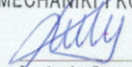


Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Technologia Żywności i Żywnie Człowieka
Nazwa kursu:	Grafika Inżynierska
Przynależność do modułu:	Moduł Technologiczno-Informacyjny


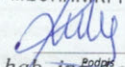
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie z oceną					

KARTA KURSU

Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Leon Kukietka						
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 przyborami 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 indywidualizowanej i zespołowej.						MI1A_K01; MI1A_K03
EKP9	permanently doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu Grafika Inżynierska.						MI1A_K01; MI1A_K03

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
<p>KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI</p>  <p>prof. dr hab. inż. Leon Kukietka</p>	<p>_____</p> <p>Podpis</p>	<p>_____</p> <p>Podpis</p>

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	Formaty arkuszy kreślarskich, linie rysunkowe, podziałki.	1	EKP1, EKP8, EKP9
W2	Zasady rysowania widoków części maszyn.	1	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
W3	Przekroje proste i złożone. Zasady rysowania szczegółów i kładów.	3	EKP1, EKP5, EKP8, EKP9
W4	Wymiarowanie części na rysunku. Oznaczenie geometrii i stanu powierzchni na rysunku.	2	EKP2, EKP6, EKP8, EKP9
W5	Zasady rysowania i oznaczania połączeń.	3	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7,
W6	Rysunki wykonawcze części maszyn.	2	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7,
W7	Zasady wykonywania rysunków złożeniowych.	2	EKP3, EKP8, EKP9
W8	Prowadzenie dokumentacji technicznej.	1	EKP4, EKP8, EKP9
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
1	EKP1 - EKP7	Kolokwium (3 terminy) z zakresu	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowania 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania-
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 realizowanie aktywności
1	udział w wykładach 15 x 1 godz. = 15 godz.		15
3	udział w konsultacjach 15 x 1 godz. = 15 godz.		15
6	przygotowanie do kolokwium i poszerzanie wiedzy 30 godz.		30
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: <i>Rysunek techniczny maszynowy</i> , Wydawnictwo Naukowo-Techniczne		
2	Paweł Romanowicz: <i>Rysunek Techniczny w Mechanice i Budowie Maszyn</i> , PWN		
Literatura uzupełniająca			
1	Tadeusz Lewandowski: <i>Rysunek techniczny dla mechaników, WSiP</i>		
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	Koordynator KRK
KIEROWNIK KATEDRY MECHANIKI I KONSTRUKCJI	
	
Podpis	
prof. dr hab. inż. Leon Kukielka	