

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Transport
Nazwa kursu:	Grafika Inżynierska I Projektowanie
Przynależność do modułu:	Moduł konstrukcji maszyn

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu				30		
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Automatyki, Mechaniki i Konstrukcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	dr hab. inż. Tadeusz Bil, prof. P.K.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	pierwszy						
Semestr:	I						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	kierunkowy						
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 i złożonych kształtach						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	sprawne posługiwanie się przyrządami kreślarskimi.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	zna zasady przedstawiania detali w rzutach prostokątnych.						MK1A_W03
EKP2	zna zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania stanu powierzchni na rysunku technicznym.						MK1A_W03
EKP3	zna zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i nieznormalizowanych.						MK1A_W03
EKP4	zna zasady opracowywania i prowadzenia dokumentacji rysunkowej.						MK1A_W03
Umiejętności:							
EKP5	potrafi przedstawić część maszyny za pomocą rzutów prostokątnych korzystając z przekrojów, kładów, szczegółów itd..						MK1A_U03, MK1A_U04
EKP6	potrafi zwymiarować część maszyny na rysunku technicznym.						MK1A_U03, MK1A_U04
EKP7	potrafi na rysunku oznaczyć stan powierzchni części, podać tolerancje wymiarów, kształtu i położenia elementów geometrycznych części.						MK1A_U03, MK1A_U04
Kompetencje społeczne:							
EKP8	dba o powierzone materiały dydaktyczne oraz przestrzega zasady praw autorskich przy ich wykorzystywaniu.						MK1A_K02
EKP9	planuje i systematycznie realizuje procesy poznawcze w formie zindywidualizowanej i zespołowej.						MK1A_K01, MK1A_K02
EKP10	permanently doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu Grafiki Inżynierskiej.						MK1A_K01, MK1A_K02

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 - EKP10
P2	Wykreślanie rzutu głównego i rzutów pomocniczych.	4	EKP1, EKP5, EKP8 - EKP10
P3	Rysowanie i oznaczanie przekrojów.	4	EKP1, EKP5, EKP8 - EKP10
P4	Wykreślanie rzutów detali obrotowych.	6	EKP1, EKP5, EKP8 - EKP10
P5	Wymiarowanie i oznaczanie stanu powierzchni detalu.	4	EKP2, EKP6, EKP8 - EKP10
P6	Rysunek wykonawczy wskazanego detalu.	8	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7,
P7	Zaliczenie.	2	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
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 ćwiczenia oraz rysunku	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga stworzenia poprawnego w 70% rysunku technicznego z każdego ćwiczenia i rysunku zaliczeniowego.
3	EKP8 - EKP10	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	
2	udział w zajęciach projektowych	30	
3	udział w obowiązkowych konsultacjach związany z projektowaniem	10	
4	przygotowanie do zajęć projektowych	5	
5	przygotowanie do zaliczenia zajęć projektowych	5	
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>50</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>2</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>1,8</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>1,2</b>	
Literatura podstawowa			
1	Wiktor Jankowski: <i>Geometria wykreślna</i> , PWN		
2	Tadeusz Dobrzański: <i>Rysunek techniczny maszynowy</i> , Wydawnictwo Naukowo-Techniczne		
Literatura uzupełniająca			
1	Andrzej Kania: <i>Geometria wykreślna z grafiką inżynierską</i> , Wydawnictwo Politechniki Śląskiej		
2	Tadeusz Lewandowski: <i>Rysunek techniczny dla mechaników</i> , WSIP		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Kasperowicz Maciej, dr inż		
Adres e-mail:	maciej.kasperowicz@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478-325;		

Autor Treści Kursu	
_____	
Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRR
_____	_____
Podpis	Podpis