

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

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	16					
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						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
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	wymieni zasady przedstawiania detali w rzutach prostokątnych.						MK1A_W03
EKP2	poda zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania stanu powierzchni na rysunku technicznym.						MK1A_W03
EKP3	poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i nieznormalizowanych.						MK1A_W03
EKP4	poda 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
EKP6	potrafi zwymiarować część maszyny na rysunku technicznym.						MK1A_U03
EKP7	potrafi na rysunku oznaczyć stan powierzchni części, podać tolerancje wymiarów, kształtu i położenia elementów geometrycznych części.						MK1A_U03
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)
W1	Formaty arkuszy kreślarskich, linie rysunkowe, podziałki.	1	EKP1, EKP8 - EKP10
W2	Zasady rysowania widoków części maszyn.	1	EKP1, EKP5, EKP8 - EKP10
W3	Przekroje proste i złożone. Zasady rysowania szczegółów i kładów.	3	EKP1, EKP5, EKP8 - EKP10
W4	Wymiarowanie części na rysunku. Oznaczenie geometrii i stanu powierzchni na rysunku.	2	EKP2, EKP6, EKP8 - EKP10
W5	Zasady rysowania i oznaczania połączeń.	4	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7,
W6	Rysunki wykonawcze części maszyn.	3	EKP1, EKP2, EKP5 - EKP7,
W7	Zasady wykonywania rysunków złożeniowych.	1	EKP3, EKP8 - EKP10
W8	Prowadzenie dokumentacji technicznej.	1	EKP4, EKP8 - EKP10
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>16</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
1	EKP1 - EKP7	Kolokwium (3 terminy) z zakresu zagadnień omawianych na	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowania 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania-problemy (w formie pisemnej i rysunkowej).
2	EKP8 - EKP10	Obserwacja uczestnicząca	Korzystanie z konsultacji, czynne uczestniczenie w zajęciach, uczestnictwo w kole naukowym.
3			
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	udział w wykładach 8 x 2 godz. = 16 godz.		16
2	udział w konsultacjach związany z wykładami 8 x 2,5 godz. = 20 godz.		16
3	przygotowanie do wykładów 15 x 1 godz. = 15 godz.		10
4	przygotowanie do kolokwium 10 godz.		8
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>50</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>			
<b>DLA KURSU</b>			<b>2</b>
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>			<b>1</b>
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>			<b>0</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	Grzegorz Chomka, dr inż.		
Adres e-mail:	grzegorz.chomka@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478-477		

Autor Treści Kursu	
_____	
Podpis	
<b>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</b>	<b>Koordinator KKK</b>
_____	_____
Podpis	Podpis