

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Rysunek techniczny
Przynależność do modułu:	Konstrukcje mechaniczne

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	8	16				
Liczba punktów ECTS	3					
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, profesor PK						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	Poziom I						
Semestr:	2						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
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						
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						M5A_W04
EKP2	poda zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania stanu powierzchni na rysunku technicznym						M5A_W04
EKP3	poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i nieznormalizowanych						M5A_W04
EKP4	poda zasady opracowywania i prowadzenia dokumentacji rysunkowej						M5A_W04
Umiejętności:							
EKP5	potrafi pozyskiwać informacje z norm, podręczników i baz danych w zakresie sporządzania rysunków technicznych						M5A_U02
EKP6	potrafi opracować rysunki konstrukcyjne elementów konstrukcyjnych						M5A_U03
Kompetencje społeczne:							

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator 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
W2	Zasady rysowania widoków części maszyn.	1	EKP1
W3	Przekroje proste i złożone. Zasady rysowania szczegółów i kładów.	1	EKP1
W4	Wymiarowanie części na rysunku. Oznaczanie geometrii i stanu powierzchni na rysunku.	1	EKP2
W5	Zasady rysowania i oznaczania połączeń.	1	EKP1, EKP2
W6	Rysunki wykonawcze części maszyn.	1	EKP1, EKP2
W7	Zasady wykonywania rysunków złożeniowych.	1	EKP3
W8	Prowadzenie dokumentacji technicznej.	1	EKP4
C1	Wprowadzenie do zajęć.	2	EKP5, EKP6
C2	Wykreślanie rzutu głównego i rzutów pomocniczych.	2	EKP5, EKP6
C3	Rysowanie i oznaczanie przekrojów.	4	EKP5, EKP6
C4	Wykreślanie rzutów detali obrotowych.	2	EKP5, EKP6
C5	Wymiarowanie i oznaczanie stanu powierzchni detalu.	2	EKP5, EKP6
C6	Rysunek wykonawczy wskazanego detalu.	2	EKP5, EKP6
C7	Zaliczenie.	2	EKP5, EKP6
		SUMA GODZIN	24
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 - EKP4	Kolokwium (3 terminy) z zakresu zagadnień omawianych na wykładzie.	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowania 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania-problemy.
2	EKP5, EKP6	Ocena poprawności wykonania każdego ćwiczenia oraz rysunku zaliczeniowego.	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga stworzenia poprawnego w 70% rysunku technicznego z każdego ćwiczenia i rysunku zaliczeniowego.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	udział w wykładach	8	
2	udział w ćwiczeniach	16	
3	udział w konsultacjach	5	
4	przygotowanie do ćwiczeń	25	
5	przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	6	
6	przygotowanie do kolokwium	15	
		SUMA GODZIN	75
		SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU	[3] ECTS
		w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego	1,16
		w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych	2,08
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	Chomka Grzegorz, dr inż.		
Adres e-mail:	grzegorz.chomka@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(94) 3478-477		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK
_____ Podpis	_____ Podpis