

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Grafika Inżynierska Wykład
Przynależność do modułu:	Konstrukcji Maszyn

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30					
Liczba punktów ECTS	1,5					
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:	Leon Kukielka, prof. dr hab. inż.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	I						
Kod kursu:	0811>2900-GI						
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.						
3	Zapoznanie studentów z zasadami opracowywania dokumentacji rysunkowej urządzeń.						
4	Wykształcenie umiejętności opracowywania rysunków wykonawczych części o niezłożonych kształtach.						
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	Wyszczególni zasady przedstawiania detali w rzutach prostokątnych.						MK1A_W01
EKP2	Poda zasady wymiarowania detali, przedstawiania tolerancji błędów kształtu i położenia oraz oznaczania stanu powierzchni na rysunku technicznym.						MK1A_W01
EKP3	Poda zasady opracowywania rysunku złożeniowego wraz ze specyfikowaniem części znormalizowanych i nieznormalizowanych.						MK1A_W01
EKP4	Poda zasady opracowywania i prowadzenia dokumentacji rysunkowej.						MK1A_W01
Umiejętności:							
EKP5	potrafi dokonać doboru materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych stosowanych w energetyce						MK1A_U08
Kompetencje społeczne:							

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.	2	EKP1
W2	Zasady rysowania widoków części maszyn.	2	EKP1,EKP5
W3	Przekroje proste i złożone. Zasady rysowania szczegółów i kładów.	6	EKP1,EKP5
W4	Wymiarowanie części na rysunku. Oznaczanie geometrii i stanu powierzchni na rysunku.	4	EKP2,EKP5
W5	Zasady rysowania i oznaczania połączeń.	6	EKP1,EKP2,EKP5
W6	Rysunki wykonawcze części maszyn.	5	EKP1,EKP2,EKP5
W7	Zasady wykonywania rysunków złożeniowych.	3	EKP3
W8	Prowadzenie dokumentacji technicznej.	2	EKP4
SUMA GODZIN		30	
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
1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4,EKP5	Kolokwium (3 terminy) z zakresu zagadnień omawianych na wykładzie.	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowania 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania-problemy.
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	godziny wynikające z planu zajęć	30	
2	powtórka materiału z poprzednich wykładów i utrwalenie wiedzy	4	
3	przygotowanie do kolokwium sprawdzającego	4	
SUMA GODZIN		38	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[1,5] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
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:	943478477		

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