



Politechnika Koszalińska

ul. Śniadeckich 2

75-453 Koszalin

www.tu.koszalin.pl

Karta kursu

Informacje ogólne	
Cykl kształcenia:	2014.10 - 2018.02 (7 sem., 3,5 roku)
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji
Kierunek studiów:	Budownictwo
Nazwa kursu:	Geometria wykreślna
Przynależność do modułu:	03M1A Moduł Geometrii Wykreślnej i Rysunku Technicznego

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu:	30					
Liczba punktów ECTS	4,0					
Sposób zaliczania:	egzamin					

KARTA KURSU nr 6524								
Informacje ogólne o kursie								
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji							
Katedra/Zakład:	Katedra Budownictwa i Materiałów Budowlanych							
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Katzer Jacek prof. nadzw. dr hab. inż.							
Profil studiów:	ogólnoakademicki							
Forma studiów:	Stacjonarne							
Poziom kształcenia:	I Stopień							
Semestr:	1							
Kod kursu:								
Język wykładowy:	polski							
Rodzaj kursu:	obowiązkowy							
Forma zajęć:	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K	
	X							
Cele kursu								
Zapoznanie studentów z różnymi sposobami odwzorowania przestrzeni trójwymiarowej								
Przedstawienie sposobów rozwiązywania zagadnień geometrycznych								
Pokazanie zastosowania geometrii wykreślnej w pracach inżynierskich								
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji								
Znajomość geometrii z zakresu szkoły średniej								
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)	
EKP1	Wiedza	Student ma wiedzę z wybranych działów geometrii					03M1A_W01	
EKP2	Wiedza	Zna zasady geometrii wykreślnej dotyczące zapisu i odczytu rzutów					03M1A_W01	

Treści programowe			
W1	Rzuty Monge'a: Punkt, prosta, płaszczyzna. Zmiana układu rzutni. Elementy przynależne. Równoległość, prostopadłość. Widoczność punktów. Rzutnia równoległa i prostopadła do prostej i płaszczyzny.	8	EKP1, EKP2
W2	Konstrukcja wielościanów foremnych. Geometria dachów. Elementy wspólne. Obroty i kłady.	6	EKP1, EKP2
W3	Punkty przebicia prostą: kuli, walca stożka. Krzywe stożkowe	8	EKP1, EKP2
W4	Przenikanie wielościanów. Przenikanie powierzchni. Aksonometria	8	EKP1, EKP2
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Tablica, przyrządy kreślarskie, modele przestrzenne		
2	Rzutnik folii		
3	Przykłady zadań rysunkowych		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1	Prace domowe	Poprawnie wykonane rysunki z wykładów-zaliczenie bez oceny
2	EKP2	Egzamin	ocena dost.-60% max. ilości punktów, dobra-80%, b.dobra-95%
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Formy aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Wykłady		30,00
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów oraz konsultacje(m.innymi-zaliczenie prac domowych)		65,00
3	Przygotowanie do egzaminu		15,00
4	Obecność na egzaminie		3,00
SUMA GODZIN			113
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			[4,0] ECTS
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			[1,5] ECTS
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			[2,5] ECTS
Literatura podstawowa			
1. W.Jankowski „Geometria wykreślna" PWN, Warszawa 2003			
2. F.Otto, E.Otto „Ppdręcznik geometrii wykreślnej" PWN Warszawa 1998(i inne wydania)			
3. Z.Lewandowski „Geometria wykreślna" PWN, Warszawa 2002			
Literatura uzupełniająca			
1. A. Bieliński „Geometria wykreślna", Oficyna Wyd. Politechniki Warsz., Warszawa 2005			
2. W.Mierzejewski „Geometria wykreślna-rzuty Monge'a", Oficyna Wyd. Politechniki Warsz., Warszawa 2006			
Nauczyciel prowadzący kurs			
1. Łapiczak Władysław, mgr inż.			