

UNIwersytet Morski w Gdyni - Wydział Nawigacyjny

Nr:		Przedmiot:	GRAFIKA INŻYNIERSKA
Kierunek / Poziom kształcenia:	NAWIGACJA / PIERWSZEGO STOPNIA		
Forma studiów:	STACJONARNE		
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY		
Specjalność:	TRANSPORT MORSKI		

SEMESTR	ECTS	Liczba godzin w tygodniu					Liczba godzin w semestrze				
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S
III	2						15		15		
Razem w czasie studiów:							30				

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)

1	Wiedza z zakresu szkoły średniej
---	----------------------------------

Cele przedmiotu

1	Celem kształcenia jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu konstrukcji maszyn i zapisu konstrukcji, oraz nabycie umiejętności niezbędnych do przedstawienia konstrukcji w formie szkicu i w formie elektronicznej wykorzystując technikę CAD, umiejętności przeprowadzenia podstawowych obliczeń wytrzymałości osi, wałów, połączeń nitowych oraz łożysk.
---	--

Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia

EKP1	Potrafi przeprowadzić podstawowe obliczenia wytrzymałości osi, wałów, połączeń nitowych oraz łożysk. K_W04, K_W05, K_W06,	
EKP2	Potrafi opracować rysunek techniczny elementu części maszyn. K_U04, K_U09, K_U12, K_U13,	

Treści programowe

Semestr III

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Podstawy grafiki inżynierskiej. Wprowadzenie. Rysunek perspektywiczny.	2		1			EKP1, EKP2	
2	Zasady rzutowania prostopadłego.	2		2			EKP1, EKP2	
3	Uzupełnianie rzutów.	1		2			EKP1, EKP2	
4	Przekroje proste i złożone.	2		2			EKP1, EKP2	
5	Zasady wymiarowania. Dokładność elementów maszyn.	2		2			EKP1, EKP2	9.8.1.2, 9.8.1.5
6	Rysunek połączeń w maszynach.	2		2			EKP1, EKP2	9.8.1.5
7	Rysunek złożeniowy.	2		2			EKP1, EKP2	9.8.1.5
8	Rysunek części.	2		2			EKP1, EKP2	9.8.1.5

Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP1				X					
EKP2				X					

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
---------	------------------------------------

III	Zaliczenie wszystkich składowych przedmiotów.
-----	---

Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności				
	W	C	L	P	S
Godziny kontaktowe	15		15		
Czytanie literatury	5		5		
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych			5		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	5				
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania			5		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		2		
Udział w konsultacjach	2		2		
Łącznie godzin	29		34		
Łączny nakład pracy studenta	63				
Liczba punktów ECTS	1		1		
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2				
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	25				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	38				

Literatura

Literatura podstawowa

Hempel L., 'Podstawy konstrukcji maszyn' t.1, t.2, wyd. WSM, Gdynia 1994
 Niezgodziński M., Niezgodziński T., 'Zbiór zadań z mechaniki ogólnej' PWN, Warszawa, 2003
 Dobrzański T., 'Rysunek techniczny maszynowy'
 Leyko J., Szmelter J., 'Zbiór zadań z mechaniki ogólnej' t.1, PWN, Warszawa 1977
 Kozak E., Mierzejewski J., Szubra t., 'Podstawy budowy maszyn' Wyd. WSM, Szczecin, 1987
 Siuta M., 'Mechanika techniczna' WSiP, Warszawa, 1990

Literatura uzupełniająca

Prowadzący przedmiot

Tytuł/stopień, imię, nazwisko	Jednostka dydaktyczna
1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	
dr inż. Aleksandra Wawrzyńska	KT
2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:	

