

**UNIwersytet Morski w Gdyni - Wydział Nawigacyjny**

Nr:		Przedmiot:	KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE ANALIZY I PROJEKTOWANIA SIECI TRANSPORTOWO-LOGISTYCZNYCH
Kierunek / Poziom kształcenia:	TRANSPORT / PIERWSZEGO STOPNIA		
Forma studiów:	STACJONARNE		
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI		
Specjalność:	EKSPLOATACJA SYSTEMÓW TRANSPORTOWYCH I LOGISTYCZNYCH		

SEMESTR	ECTS	Liczba godzin w tygodniu					Liczba godzin w semestrze				
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S
I	1								30		
Razem w czasie studiów:							30				

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

1	Grafika inżynierska I i II, Wybrane działy matematyki stosowanej.
---	---

Cele przedmiotu

1	Przedstawienie zasad organizacji i planowania układów przestrzennych sieci transportowo-logistycznych z wykorzystaniem oprogramowania typu CAD
2	Wyćwiczenie umiejętności posługiwania się oprogramowaniem typu CAD

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

EKP1	Posługuje się w stopniu zaawansowanym oprogramowaniem typu Cad	
EKP2	Tworzy proste projekty przestrzenne	
EKP3	Modeluje i ilustruje proste elementy przestrzenne hal magazynowych, oraz elementy terminali portowych	

Treści programowe

Semestr I

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Interfejs. Warstwy. Rysowanie precyzyjne			2			EKP1	
2	Modyfikacja. Właściwości rysunku.			2			EKP1	
3	Tekst. Wymiarowanie			4			EKP1, EKP2	
4	Parametry fizyczne			4			EKP1, EKP2	
5	Bloki statyczne. Bolki dynamiczne. Projektowanie bloków			4			EKP2	
6	Wydruk			4			EKP2	
7	Projekt Hala magazynowa. Projekt przestrzenny układu terminala portowego w ujęciu lądowym i wodnym.			10			EKP3	

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		X	
EKP2						X		X	
EKP3						X		X	

### Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
I	Uzyskanie zaliczenia z projektów. Obowiązkowa obecność na zajęciach laboratoryjnych.

### Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności				
	W	C	L	P	S
Godziny kontaktowe			30		
Czytanie literatury			5		
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych					
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia					
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania					
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach			1		
Udział w konsultacjach			2		
Łącznie godzin			38		
Łączny nakład pracy studenta			38		
Liczba punktów ECTS			1		
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu			1		
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi			30		
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich			33		

### Literatura

Literatura podstawowa

1. Wawrzyńska A. Materiały do zajęć laboratoryjnych: Komputerowe wspomaganie projektowania CAD
2. Andrzej Pikoń "AutoCAD 2018 PL" wyd. Helion 2018

Literatura uzupełniająca

### Prowadzący przedmiot

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

