UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY			
Nr:		**Przedmiot:**	**KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE ANALIZY I PROJEKTOWANIA SIECI TRANSPORTOWO-LOGISTYCZNYCH**
Kierunek / Poziom kształcenia:			**TRANSPORT / DRUGIEGO STOPNIA**
Forma studiów:			**STACJONARNE**
Profil kształcenia:			**OGÓLNOAKADEMICKI**
Specjalność:			

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	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	Na_W04 Na_W07 Na_U06
EKP2	Tworzy proste projekty przestrzenne	Na_W07 Na_W14 Na_U06
EKP3	Modeluje i ilustruje proste elementy przestrzenne elementów konstrukcyjnych infrastruktury transportu. Tworzy plany terminali i przekroje charakterystyczne elementów konstrukcyjnych.	Na_W04 Na_W07 Na_U06

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	Wstawianie plików podkładowych: DXF, DWG, PDF, JPG			4			EKP1, EKP2	
5	Bloki statyczne. Bolki dynamiczne. Projektowanie bloków			4			EKP2	
6	Wydruk: model a arkusz			4			EKP2	
7	Projekt obiektu infrastruktury transportowej. 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. Andrzej Pikoń "AutoCAD 2018 PL" wyd. Helion 2018

2. Autocad tutorial

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:	
dr inż. Aleksandra Wawrzyńska	KT
mgr inż. Agnieszka Jankowska	KT