UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY			
Nr:		**Przedmiot:**	**TECHNOLOGIE INFORMACYJNE**
Kierunek / Poziom kształcenia:			**NAWIGACJA / PIERWSZEGO STOPNIA**
Forma studiów:			**STACJONARNE**
Profil kształcenia:			**PRAKTYCZNY**
Specjalność:			

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	Brak

Cele przedmiotu

1	Poznanie i wykorzystanie wyrażeń regularnych. Dołączanie źródła danych do dokumentu tekstowego. Wykorzystanie VBA do obliczeń w arkuszu kalkulacyjnym.
2	Poznanie podstawowych pojęć dotyczących sieci lokalnych i intersieci.

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

EKP1	Zna elementy składowe wyrażeń regularnych.	Na_W06
EKP2	Zna sposoby korzystania i funkcjonalności otwartych dla dokumentu źródeł danych.	Na_W06 Na_U03
EKP3	Rozumie zasady tworzenia makr zapisanych w VBA w arkuszu kalkulacyjnym.	Na_W06 Na_U03
EKP4	Potrafi wykorzystywać wyrażenia regularne do celów wyszukiwania i edycji tekstów.	Na_W06 Na_U09 Na_K01
EKP5	Potrafi wykorzystywać otwarte źródła danych do celów edycji i powielania tekstów.	Na_W06 Na_U09 Na_K01
EKP6	Wykazuje zdolność do planowania i modyfikacji automatycznego formatowania pracy dyplomowe.	Na_W06 Na_U09 Na_K01

Treści programowe

Semestr III

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Procesory tekstów. Podstawowe pojęcia związane z dokumentami elektronicznymi. Style – zasady definiowania i wykorzystywania.	4		6			EKP1, EKP2, EKP4, EKP5, EKP6	9.16.1.3, 9.16.1.4, 9.16.1.5
2	Arkusz kalkulacyjny. Zasady posługiwania się arkuszem i	6		9			EKP2, EKP3	9.16.1.3,

	rozwiązanie wybranych zadań z przedmiotów zawodowych.							9.16.1.4, 9.16.1.5
3	Sieci komputerowe – LAN, podstawy pracy w sieci. Udostępnianie oraz korzystanie z zasobów sieciowych. Korzystanie z sieci globalnej INTERNET, wyszukiwanie informacji, strony www. Poczta elektroniczna.	4					EKP5	9.16.1.2, 9.16.1.7, 9.16.1.8, 9.16.1.9, 9.16.1.10
4	Prezentacje multimedialne.	1					EKP5	9.16.1.6

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	
EKP4	X							X	
EKP5	X							X	
EKP6	X							X	

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
III	50% sprawozdanie z laboratoriów; 50% zaliczenie końcowe.

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					
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2		2		
Udział w konsultacjach	2		2		
Łącznie godzin	29		29		
Łączny nakład pracy studenta	58				
Liczba punktów ECTS	1		1		
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2				
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	20				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	38				

Literatura

Literatura podstawowa

Alexander M., Kusleika D., Excel Quick and Easy, Wiley, 2025
Girvin M., Microsoft 365 Excel The Only App That Matters, Holy Macro Books, 2024
Wróblewski P., MS Office 2016 PL w biurze i nie tylko, Helion, 2016
Sradomski W., MATLAB. Praktyczny podręcznik modelowania, Helion, 2015

Literatura uzupełniająca

Systemy pomocy środowisk programistycznych wykorzystywanych podczas zajęć laboratoryjnych

Prowadzący przedmiot

Tytuł/stopień, imię, nazwisko	Jednostka dydaktyczna

1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	
dr hab. inż. Tomasz Neumann, prof. UMG	**KN**
2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:	
mgr inż. Paweł Wierzbicki	**KN**