

UNIwersYTET MORSKI W GDYNI Wydział Mechaniczny PLAN STUDIÓW			KIERUNEK: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA												Uchwała Senatu nr 203/XVII z dnia 15 czerwca 2023 r.												
			PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI						STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA						01.12.2023												
			Godziny pracy						Rozkład zajęć programowych w latach																		
Lp.	Nazwa przedmiotu	Razem	w tym					I Rok						II Rok													
			W	C	L	P/S	ECTS	W	C	L	P	ECTS	ECTS	W	C	L	P/S	ECTS	ECTS	W	C	L	P/S	ECTS	ECTS		
1	Język angielski techniczny	30		30				3		10			1	1		10			1	1		10			1	1	
2	Komunikacja profesjonalna w języku angielskim	30		30				3		10			0	1		10			0	1		10			1	1	
3	Partycypacja i komunikacja społeczna	15	10	5				2							10	5			1	2							
4	Podstawy przedsiębiorczości	10	10					1	10				1	1													
5	Zarządzanie projektami technicznymi	20	10			10		3	10			10	1	3													
6	Podstawy materiałoznawstwa	25	10		15			3	10		15		1	3													
7	Nowoczesne materiały inżynierskie	20	10		10			2							10		10		1	2							
8	Ochrona przeciwkorozyjna konstrukcji	20	10		10			2	10		10		1	2													
9	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	25	15	10				3	15	10			2	3													
10	Analiza wytrzymałościowa konstrukcji z elementami aerodynamiki	25	15			10		3							15			10	2	3							
11	Niezawodność i analiza ryzyka systemów technicznych	20	10		10			3							10		10		1	3							
12	Odnawialne źródła energii	20	10		10			2	10		10		1	2													
13	Rynki OZE, Procesy rynkowe i kontraktacyjne	15	15					2	15				1	2													
14	Prawne aspekty ochrony środowiska morskiego	10	10					1	10				0	1													
15	Oddziaływanie MFW na środowisko	10	10					1	10				0	1													
16	Zagadnienia produktywności MFW	15	15					2	15				1	2													
17	Struktura, systemy i elementy morskiej elektrowni wiatrowej	30	30					2	15				1	1	15				1	1							
18	Integracja MFW z siecią elektroenergetyczną	10	10					1													10				1	1	
19	System SCADA w eksploatacji MFW	20	10		10			3													10				1	3	
20	Zarządzanie utrzymaniem ruchu w eksploatacji MFW	20	10			10		3							10			10	1	3							
21	Metody diagnostyczne w eksploatacji MFW	20	10		10			2							10			10	1	2							
22	Bezpieczeństwo w pracach morskich	20	10			10		2							10			10	1	2							
23	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle morskim	20	10		10			2							10		10		1	2							
24	Zarządzanie łańcuchem dostaw MFW	20	10		10			2	10		10		1	2													
25	Charakterystyka floty offshore	10	10					1	10				0	1													
26	Porty instalacyjne i serwisowe MFW	30	15			15		4							15			15	2	4							
ŚCIEŻKA NAUTYCZNA																											
27	Prace podwodne	20	10		10			2	10		10		1	2													
28	Podstawy nawigacji	20	10		10			2	10		10		1	2													
29	Urządzenia nawigacyjne	10	10					1							10				0	1							
30	Planowanie tras nawigacyjnych dla statków specjalistycznych	20	10			10		2							10			10	1	2							
31	Podstawy systemów dynamicznego pozycjonowania	30	15		15			3										15			15			2	3		
ŚCIEŻKA INTEGRACJI CYFROWEJ																											
32	Zastosowanie informatyki w technice	30	10		20			3	10		20		2	3					0	1							
33	Zagadnienia wyprowadzania mocy z MFW	20	20					2	10				0	1	10					1							
34	Wybrane zagadnienia z zakresu Maritime 4.0	20	10		10			2							10		10		1	2							
35	Modelowanie - cyfrowy bliźniak	30	15		15			3										15			15			2	3		
ŚCIEŻKA MENADŻERSKA																											
36	Aspekty prawne budowy, eksploatacji i likwidacji MFW	15	15					2	15				1	2													
37	Wprowadzenie do hydrologii, hydrotechniki, geologii morskiej	20	10		10			2	10		10		1	2													
38	Zarządzanie strategiczne	10	10					1							10				0	1							
39	Zarządzanie zespołem	20	10			10		2							10			10	1	2							
40	Analiza ekonomiczna projektów technicznych	25	15		10			2													15		10		1	2	
41	Zarządzanie cyklem życia obiektu technicznego	10				10		1															10		1	1	
ŚCIEŻKA EKSPLOATACYJNA																											
42	Silownie jednostek offshore	20	20					2							10				0	1		10			1	1	
43	Eksploatacja urządzeń jednostek offshore	15	15					2							15				1	2							
44	Zaawansowane systemy diagnostyczne	20	10			10		2													10			1	2		
45	Maszyny wirnikowe	20	10	10				2	10	10			1	2													
46	Technologia remontów	25	15		10			2	15		10		1	2													
47	Podstawy prowadzenia badań naukowych	10				10		1										10	1	1							
48	Seminarium dyplomowe	15				15		1															15		1	1	
49	Praca dyplomowa							20																	1	20	
Razem obciążenie dla ścieżki nautycznej			635	340	75	130	90		90	170	30	65	10	14	30	135	25	40	65	15	30	35	20	25	15	8	30
Razem obciążenie dla ścieżki integracji cyfrowej			635	340	75	140	80		90	170	30	65	10	14	30	135	25	50	55	15	30	35	20	25	15	8	30
Razem obciążenie dla ścieżki menadżerskiej			635	345	75	115	100		90	175	30	55	10	14	30	135	25	40	65	15	30	35	20	20	25	8	30
Razem obciążenie dla ścieżki eksploatacyjnej			635	355	85	105	90		90	175	40	55	10	14	30	140	25	40	55	15	30	35	20	20	25	8	30
Liczba egzaminów													3					3						2			
			W - wykład			C - ćwiczenia			L - laboratorium			P - projekt			S - seminarium									- egzamin			

Obowiązuje w roku akad. 2023/2024