UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI

Wydział Mechaniczny

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI | **STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA**

Ustalono Uchwałą nr 203/XVII Senatu UMG dnia 15.06.2023 r.

Obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2023/2024

Lp.	Nazwa przedmiotu	Godziny pracy: Razem	w tym: W	C	L	P/S	ECTS	Rozkład zajęć programowych w latach — I Rok — Sem. I: W	C	L	P	ECTS	Sem. II: W	C	L	P/S	ECTS	II Rok — Sem. III: W	C	L	P/S	ECTS
1	Język angielski techniczny	45		45			3		15			1		15			1		15			1
2	Komunikacja profesjonalna w języku angielskim	45		45			3		15			1		15			1		15			1
3	Partycypacja i komunikacja społeczna	30	15	15			2						15	15			2					
4	Podstawy przedsiębiorczości	15	15				1	15				1										
5	Zarządzanie projektami technicznymi	45	15			30	3	15			30	3										
6	Podstawy materiałoznawstwa	45	15		30		3	15		30		3										
7	Nowoczesne materiały inżynierskie	30	15		15		2						15		15		2					
8	Ochrona przeciwkorozyjna konstrukcji	30	15		15		2	15		15		2										
9	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	45	30	15			3	30	15			3										
10	Analiza wytrzymałościowa konstrukcji z elementami aerodynamiki	45	30			15	3						30			15	3					
11	Niezawodność i analiza ryzyka systemów technicznych	45	15		30		3						15		30		3					
12	Odnawialne źródła energii	30	15		15		2	15		15		2										
13	Rynki OZE. Procesy rynkowe i kontraktacyjne	30	30				2	30				2										
14	Prawne aspekty ochrony środowiska morskiego	15	15				1	15				1										
15	Oddziaływanie MFW na środowisko	15	15				1	15				1										
16	Zagadnienia produktywności MFW	30	30				2	30				2										
17	Struktura, systemy i elementy morskiej elektrowni wiatrowej	30	30				2	15				1	15				1					
18	Integracja MFW z siecią elektroenergetyczną	15	15				1											15				1
19	Systemy SCADA w eksploatacji MFW	45	15		30		3											15		30		3
20	Zarządzanie utrzymaniem ruchu w eksploatacji MFW	45	15			30	3						15			30	3					
21	Metody diagnostyczne w eksploatacji MFW	30	15		15		2						15		15		2					
22	Bezpieczeństwo w pracach morskich	30	15			15	2						15			15	2					
23	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle morskim	30	15		15		2						15		15		2					
24	Zarządzanie łańcuchem dostaw MFW	30	15		15		2	15		15		2										
25	Charakterystyka floty offshore	15	15				1	15				1										
26	Porty instalacyjne i serwisowe MFW	60	30			30	4						30			30	4					
ŚCIEŻKA NAUTYCZNA																						
27	Prace podwodne	30	15		15		2	15		15		2										
28	Podstawy nawigacji	30	15		15		2	15		15		2										
29	Urządzenia nawigacyjne	15	15				1						15				1					
30	Planowanie tras nawigacyjnych dla statków specjalistycznych	30	15			15	2						15			15	2					
31	Podstawy systemów dynamicznego pozycjonowania	45	15		30		3											15		30		3
ŚCIEŻKA INTEGRACJI CYFROWEJ																						
32	Zastosowanie informatyki w technice	45	15		30		3	15		30		3										
33	Zagadnienia wyprowadzania mocy z MFW	30	30				2	15				1	15				1					
34	Wybrane zagadnienia z zakresu Maritime 4.0	30	15		15		2						15		15		2					
35	Modelowanie - cyfrowy bliźniak	45	15		30		3											15		30		3
ŚCIEŻKA MENADŻERSKA																						
36	Aspekty prawne budowy, eksploatacji i likwidacji MFW	30	30				2	30				2										
37	Wprowadzenie do hydrologii, hydrotechniki, geologii morskiej	30	10		20		2	10		20		2										
38	Zarządzanie strategiczne	15	15				1						15				1					
39	Zarządzanie zespołem	30	10			20	2						10			20	2					
40	Analiza ekonomiczna projektów technicznych	30	15		15		2											15		15		2
41	Zarządzanie cyklem życia obiektu technicznego	15				15	1														15	1
ŚCIEŻKA EKSPLOATACYJNA																						
42	Siłownie jednostek do budowy i obsługi MFW	30	30				2						15				1	15				1
43	Eksploatacja urządzeń jednostek offshore	30	30				2						30				2					
44	Zaawansowane systemy diagnostyczne	30	15			15	2											15			15	2
45	Maszyny wirnikowe	30	15	15			2	15	15			2										
46	Technologia remontów	30	15		15		2	15		15		2										
47	Podstawy prowadzenia badań naukowych	15				15	1									15	1					
48	Seminarium dyplomowe	15				15	1														15	1
49	Praca dyplomowa						20															20
Razem obciążenie dla ścieżki nautycznej		1050	525	120	240	165	90	270	45	105	30	30	210	45	75	120	30	45	30	60	15	30
Razem obciążenie dla ścieżki integracji cyfrowej		1050	525	120	255	150	90	270	45	105	30	30	210	45	90	105	30	45	30	60	15	30
Razem obciążenie dla ścieżki menadżerskiej		1050	530	120	215	185	90	280	45	95	30	30	205	45	75	125	30	45	30	45	30	30
Razem obciążenie dla ścieżki eksploatacyjnej		1050	555	135	195	165	90	280	45	95	30	30	225	45	75	105	30	45	30	45	30	30
Liczba godzin w semestrze/tygodniu								450			30		450			30		180			30	
Liczba egzaminów								3					3					2				

W - wykład | C - ćwiczenia | L - laboratorium | P - projekt | S - seminarium | - egzamin