UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI

Wydział Mechaniczny

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK: MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

Uchwała Senatu nr 203/XVII z dnia 15 czerwca 2023 r.

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	ECTS	Sem. II: W	C	L	P/S	ECTS	ECTS	II Rok — Sem. III: 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		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												
33	Zagadnienia wyprowadzania mocy z MFW	20	20					2	10				0	1	10				0	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 EKSPOATACYJNA																										
42	Siłownie jednostek do budowy i obsługi MFW 1,2	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			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 godzin w semestrze/tygodniu									275			18,33			265			17,67			140			9,33	
Liczba egzaminów											3						3						2			

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