UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Mechaniczny

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK
EKSPLOATACJA i DIAGNOSTYKA SYSTEMÓW TECHNICZNYCH
w zakresie: Zarządzanie Eksploatacją Elektrowni Wiatrowych (ZEEW)

STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Ustalono Uchwałą nr 77/XVIIII Senatu UMG dn. 25.09.2025r.
Obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026

Rozkład zajęć programowych w latach

Lp	Nazwa przedmiotu	Godziny pracy: Razem	w tym: W	C	L	P	S	ECTS	I Rok, Sem. I: W	C	L	ECTS	ECTS	Sem. II: W	C	L	ECTS	ECTS	II Rok, Sem. III: W	C	L	P	ECTS	ECTS	Sem. IV: W	C	L	ECTS	ECTS	III Rok, Sem. V: W	C	L	P	ECTS	ECTS	Sem. VI: W	C	L	P	S	ECTS	ECTS	IV Rok, Sem. VII: W	C	L	P	S	ECTS	ECTS
1.	Język angielski I, II	40		40				4		20		1	2		20		1	2																															
2.	Ochrona własności intelektualnej	10	10					1	10			0	1																																				
3.	Historia techniki	10	10					1	10			0	1																																				
4.	Transport w gospodarce globalnej	15	15					1	15			1	1																																				
5.	Techniki kreatywnego myślenia	10		10				1		10		1	1																																				
6.	Bezpieczeństwo i higiena pracy / Podstawy ergonomii *	10	10					1	10			0	1																																				
7.	Nauki o organizacji / Podstawy zarządzania *	20	20					2	10			0	1						10				1	1																										
8.	Etyka w biznesie / Ekonomia *	15	15					1						15			1	1																																
9.	Podstawy zarządzania projektami	30	15			15		3																						15			15	1	3															
10.	Odnawialne źródła energii	30	15		15			2	15		15	1	2																																				
11.	Rynek OZE w Polsce / Prawne aspekty morskiej energetyki wiatrowej *	15	15					1	15			1	1																																				
12.	Ochrona środowiska / Ekologiczne aspekty eksploatacji morskich farm wiatrowych *	10	10					1											10				1	1																										
13.	Fizyka środowiska i klimatu / Hydrologia mórz i oceanów *	20	10		10			2																																				10		10			1	2
14.	Metodologia badań naukowych	15					15	1																																15	1	1								
15.	Matematyka I, II	105	45	60				11	30	30		3	6	15	30		2	5																															
16.	Fizyka I, II	90	30	30	30			9	15	15		2	4	15	15	30	2	5																															
17.	Podstawy informatyki	15	15					1	15			1	1																																				
18.	Inżynieria materiałowa I, II	45	30		15			4	15			1	1	15		15	1	3																															
19.	Rysunek techniczny	30	15		15			3						15		15	1	3																															
20.	Komputerowe wspomaganie projektowania	20			20			2																			20	1	2																				
21.	Podstawy konstrukcji maszyn	50	20	15	15			4																	20	15	15	2	4																				
22.	Wytrzymałość materiałów	50	20	15	15			4											20	15	15		2	4																									
23.	Termodynamika techniczna	60	30	15	15			6											30	15	15		2	6																									
24.	Mechanika płynów	30	15	15				2											15	15			1	2																									
25.	Technologie informacyjne	30	15		15			3						15		15	1	3																															
26.	Podstawy programowania I	35	20		15			4											20		15		2	4																									
27.	Podstawy baz danych	30	15		15			2																						15		15		1	2														
28.	Podstawy elektrotechniki	35	15	10	10			3	15	10	10	1	3																																				
29.	Podstawy elektroniki	20	10		10			2						10		10	1	2																															
30.	Podstawy automatyki	60	30	15	15			5																	30	15	15	3	5																				
31.	Maszynoznawstwo	45	30		15			4	30		15	2	4																																				
32.	Miernictwo	45	15		30			3						15		30	1	3																															
33.	Technologia maszyn I, II	90	60		30			8											30				1	2	30		30	3	6																				
34.	Podstawy diagnostyki maszyn	15	15		0			1																	15			0	1																					
35.	Metody nieniszczące w diagnostyce	35	15		20			3																						15		20		1	3														
36.	Eksploatacja maszyn	15	15		0			1																						15				1	1														
37.	Zarządzanie utrzymaniem ruchu	30	15		0	15		3																												15			15		1	3							
38.	Podstawy tribologii	20	10		10			2																						10		10		1	2														
39.	Techniki przeciwkorozyjne	20	10		10			2																	10		10	1	2																				
40.	Niezawodność systemów technicznych	20	10			10		2																												10			10		1	2							
41.	Zarządzanie bezpieczeństwem obiektów energetycznych	25	10			15		2																																			10			15		1	2
42.	Seminarium dyplomowe I, II	30					30	2																																15	1	1					15	1	1
43.	Język angielski III, IV, V, VI, VII	100		100				10												20			1	2		20		1	2		20			1	2		20				1	2		20				1	2
44.	Język angielski biznesowy	15		15				1																													15				1	1							
45.	Język angielski techniczny	15		15				1																																				15				1	1
46.	Kompetencje interpersonalne	15		15				2												15			0	2																										
47.	Zarządzanie zasobami ludzkimi	10	10					1											10				0	1																										
48.	Podstawy zarządzania jakością	20	10			10		2																						10			10	1	2														
49.	Narzędzia wspomagające zarządzanie projektami	15			15			1																														15			1	1							
50.	Finansowanie projektów	25	15			10		3																						15			10	1	3														
51.	Ekonomika przedsiębiorstw / Rachunkowość w zarządzaniu przedsiębiorstwem *	30	15	15				2																												15	15				1	2							
52.	Relacje na rynku przemysłowym	10	10					1																												10					0	1							
53.	Negocjacje w biznesie	15		15				1																																				15				1	1
54.	Nowoczesne metody organizacji pracy	20	10			10		2																						10			10	1	2														
55.	Mechanika stosowana	30	15	15				3						15	15		2	3																																
56.	Nowoczesne materiały kompozytowe	15	15					1											15				1	1																										
57.	Logistyka i spedycja portowo-morska	30	15			15		2											15			15	1	2																										
58.	Zarządzanie łańcuchami dostaw	30	15	15				3																	15	15		1	3																					
59.	Systemy transportowe w projektach MEW	20	10			10		2																						10			10	1	2														
60.	Przewóz ładunków nienormatywnych	20	10			10		2																						10			10	1	2														
61.	Prawo morskie / Prawo energetyczne *	10	10					1																						10				0	1														
62.	Cła, taryfy i podatki w transporcie morskim	10	10					1																												10					0	1							
63.	Ubezpieczenia morskie	15	15					1																																			15					1	1
64.	Wytwarzanie i przesył energii elektrycznej	15	15					1											15				1	1																										
65.	Podstawy budowy elektrowni wiatrowych	15	15					1											15				1	1																										
66.	Podstawy eksploatacji elektrowni wiatrowych	15	15					2																	15			0	2																					
67.	Maszyny i urządzenia elektryczne	15	15					1																	15			1	1																					
68.	Dokumentacja technologiczna	10				10		1																									10	0	1														
69.	Urządzenia przeładunkowe	20	20					2																	20			1	2																					
70.	Komputerowe wspomaganie decyzji	30	15		15			2																						15		15		1	2														
71.	Podstawy optymalizacji	20	10		10			2																						10		10		1	2														
72.	Rachunek kosztów w działalności remontowej	30	15			15		2																																			15			15		1	2
73.	Predykcyjne utrzymanie ruchu	15	15					1																																			15					0	1
74.	Analiza niezawodnościowa systemów technicznych	30	15		15			2																																			15		15			1	2
75.	Praktyka przemysłowa							15																																	15	15							
76.	Praca dyplomowa							15																																								1	15
	Razem obciążenie	**2030**	1010	430	400	145	45	210	205	85	40	15	30	130	80	115	13	30	205	80	45	15	15	30	170	65	90	14	30	160	20	70	75	13	30	60	50	15	25	30	23	30	80	50	25	30	15	10	30
	Liczba godzin w semestrze/tygodniu								330		22			325		21,67			345		23				325		21,67			325		21,67				180			12				200			13,33		
	Liczba egzaminów								3					3					3						2					2						2							2						

***- Przedmioty do wyboru**

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

- egzamin

Praktyki:			
przemysłowa		4 - 6 tygodni	IV rok