

UNIERSYTET MORSKI W GDYNI Wydział Mechaniczny PLAN STUDIÓW		KIERUNEK: EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA SYSTEMÓW TECHNICZNYCH w zakresie: Diagnostyka Urządzeń Technicznych (DUT)										STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI										Ustalono Uchwałą nr 77/XVIII Senatu UMG dnia 25.09.2025 r. Obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026													
		Godziny pracy						Rozkład zajęć programowych w latach																											
								I Rok					II Rok					III Rok					IV Rok												
Lp	Nazwa przedmiotu	Razem	w tym					Sem. I		Sem. II		Sem. III		Sem. IV		Sem. V		Sem. VI		Sem. VII															
			W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	
1.	Język angielski I, II	60		60				4		30		2		30		2																			
2.	Wychowanie fizyczne I-IV	90		90				0		15		0		15		0																			
3.	Ceremoniał morski I, II	15	10				5	1	10		1											5	0												
4.	Ochrona własności intelektualnej	15	15					1	15		1																								
5.	Historia techniki	15	15					1	15		1																								
6.	Transport w gospodarce globalnej	15	15					1	15		1																								
7.	Techniki kreatywnego myślenia	15		15				1	15		1																								
8.	Bezpieczeństwo i higiena pracy / Podstawy ergonomii *	15	15					1	15		1																								
9.	Nauki o organizacji / Podstawy zarządzania *	30	30					2	15		1		15																						
10.	Etyka w biznesie / Ekonomia *	15	15					1				15																							
11.	Podstawy zarządzania projektami	45	15			30		3									15			30	3														
12.	Odnawialne źródła energii	30	15		15			2	15		15	2																							
13.	Rynek OZE w Polsce / Prawne aspekty morskiej energetyki wiatrowej *	15	15					1	15		1																								
14.	Ochrona środowiska / Ekologiczne aspekty eksploatacji morskich farm wiatrowych *	15	15					1				15				1																			
15.	Fizyka środowiska i klimatu / Hydrologia mórz i oceanów *	30	15		15			2															15		15								2		
16.	Metodologia badań naukowych	15					15	1														15	1												
17.	Matematyka I, II	150	60	90				11	30	45		6	30	45		5																			
18.	Fizyka I, II	135	60	45	30			9	30	30		4	30	15	30	5																			
19.	Podstawy informatyki	15	15					1	15		1																								
20.	Inżynieria materiałowa I, II	60	30		30			4	15		1	15		30	3																				
21.	Rysunek techniczny	45	15		30			3				15		30	3																				
22.	Komputerowe wspomaganie projektowania	30			30			2																											
23.	Podstawy konstrukcji maszyn	60	30	15	15			4								30	15	15	4																
24.	Wytrzymałość materiałów	60	30	15	15			4					30	15	15	4																			
25.	Termodynamika techniczna	90	30	30	30			6					30	30	30	6																			
26.	Mechanika płynów	30	15	15				2					15	15		2																			
27.	Technologie informacyjne	45	15		30			3				15		30	3																				
28.	Podstawy programowania I	60	30		30			4					30		30	4																			
29.	Podstawy baz danych	30	15		15			2														15		15				2							
30.	Podstawy elektrotechniki	40	15	15	10			3	15	15	10	3																							
31.	Podstawy elektroniki	30	15		15			2				15		15	2																				
32.	Podstawy automatyki	75	30	15	30			5						30	15	30	5																		
33.	Maszynoznawstwo	45	30		15			3	30		15	3																							
34.	Miernictwo	45	15		30			3				15		30	3																				
35.	Technologia maszyn I, II	120	60		60			8					30		2	30		60	6																
36.	Podstawy diagnostyki maszyn	15	15					1								15																			
37.	Metody nieniszczące w diagnostyce	45	15		30			3										1				15		30			3								
38.	Eksploatacja maszyn	15	15					1														15					1								
39.	Zarządzanie utrzymaniem ruchu	45	30			15		3														30				15		3							
40.	Podstawy tribologii	30	15		15			2										15		15		2													
41.	Techniki przeciwwkorozyjne	30	15		15			2								15		15	2																
42.	Niezawodność systemów technicznych	30	15			15		2														15				15		2							
43.	Zarządzanie bezpieczeństwem obiektów energetycznych	30	15			15		2																					15			15		2	
44.	Seminarium dyplomowe I, II	30				30		2																			15	1				15	1		
45.	Język angielski III-VII	150		150				10						30		2		30		2		30		2		30		2		30		2		2	
46.	Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw / Modele biznesowe przedsiębiorstw *	15	15					1										15				1													
47.	Matematyka III	75	30	45				5					30	45		5																			
48.	Mechanika techniczna I, II	90	60	30				6			30	15		3	30	15		3																	
49.	Organa mechaniczne	30	15		15			2									15	15		2															
50.	Mechatronika	30	15			15		2														15		15			2								
51.	Silniki spalinowe	30	30					2																											
52.	Silownie okrętowe	30	30					2																											
53.	Kotły	30	30					2																											
54.	Turbiny	45	30		15			3																											
55.	Silownie wiatrowe	15	15					1																											
56.	Diagnostyka silników spalinowych	30	15		15			2																											
57.	Diagnostyka płynów eksploatacyjnych	60	30		30			4																											
58.	Diagnostyka maszyn i urządzeń	30	15		15			2																											
59.	Zaawansowane systemy diagnostyczne	15			15			1																											
60.	Podstawy programowania II	30	0		30			2																											
61.	Numeryczne modelowanie i symulacja	60	30		30			4																											
62.	Technologie transmisji danych	30	15																																

UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI Wydział Mechaniczny		KIERUNEK EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA SYSTEMÓW TECHNICZNYCH w zakresie: Zarządzanie Eksploatacją Elektrowni Wiatrowych (ZEEW)										STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA										Ustalono Uchwałą nr 77/XVIII Senatu UMG dnia 25.09.2025 r. Obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PLAN STUDIÓW		Godziny pracy										PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lp	Nazwa przedmiotu	Razem	w tym					I Rok										II Rok										III Rok										IV Rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			W	C	L	P	S	ECTS	Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.	Język angielski I, II	60	60					4	30	2			30	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</