UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Mechaniczny

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK:
MECHANIKA i BUDOWA MASZYN
w zakresie: Esploatacja Siłowni Okrętowych i Obiektów Oceanotechnicznych (ESOiOO)

STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL PRAKTYCZNY
Poziom zarządzania, zgodnie z konwencją STCW

Ustalono Uchwałą nr 75/XVIII Senatu UMG dnia 25.09.2025 r.
Obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026

Lp.	Nazwa przedmiotu	Godziny pracy: Razem	w tym: W	C	L	P/S	ECTS	Rok I, Sem. I: W	C	L	ECTS	Rok I, Sem. II: W	C	L	ECTS	Rok II, Sem. III: W	C	L	ECTS	Rok II, Sem. IV: W	C	L	P/S	ECTS
1	Język angielski *	138		138			14		18		2		30		2		30		2		15			2
2	Podstawy informatyki	30	10		20		3					10		20	3									
3	Socjologia	15	15				2	15			2													
4	Podstawy ekonomii i zarządzania	15	15				2					15			2									
5	Podstawy zarządzania projektami	10		10			1										10		1					
6	Ochrona własności intelektualnej	10	10				1					10			1									
7	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	10	10				1	10			1													
8	Ceremoniał morski	7		7			1		7		1													
9	Matematyka I, II	90	30	60			13	15	30		8	15	30		5									
10	Fizyka I, II	90	30	30	30		10	15	30		7	15		30	3									
11	Mechanika techniczna* I, II	60	30	30			7					15	15		3	15	15		4					
12	Wytrzymałość materiałów* I, II	90	30	30	30		8									15	15		4	15	15	30		4
13	Mechanika płynów*	30	15	15			3													15	15			3
14	Grafika inżynierska * I,II	75	15		60		5					15		30	3			30	2					
15	Komputerowe wspomaganie projektowania	30			30		2																	
16	Podstawy konstrukcji maszyn I,II,III	60	30	15	15		7									15	15		3	15				2
17	Projekt z podstaw konstrukcji maszyn I,II	30				30	4																15	2
18	Eksploatacja maszyn I, II	15	15				2													8				1
19	Materiałoznawstwo okrętowe * I,II,III	75	30		45		6	15			2	15		30	3			15	1					
20	Podstawy inżynierii wytwarzania * I,II,III	90	30		60		7	15			2	15		15	3			45	2					
21	Termodynamika techniczna* I,II	80	35	15	30		7									20	15		4	15		30		3
22	Elektrotechnika i elektronika* I,II	60	30	15	15		5	30	15		3			15	2									
23	Automatyka i robotyka*	45	30		15		3													30		15		3
24	Metrologia i systemy pomiarowe	45	15		30		3									15		30	3					
25	Ochrona środowiska morskiego*	25	25				2	25			2													
26	Technologia remontów* I, II,III	85	45		30	10	7																	
27	Teoria i budowa okrętu*I,II	75	60	15			5																	
28	Siłownie okrętowe* I, II,III	70	45	15		10	6													30				2
29	Diagnostyka techniczna*	15	8		7		1																	
30	Bezpieczna eksploatacja statku* I, II	40	20	10		10	4																	
31	Okrętowe silniki tłokowe* I,II,III	105	65		30	10	7													30				2
32	Kotły okrętowe* I,II	59	34	15		10	4													34	15			3
33	Turbiny okrętowe	45	15	15	15		4																	
34	Maszyny i urządzenia okrętowe* I,II,III	115	75		30	10	10													30				3
35	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja* I,II	55	30		15	10	4																	
36	Elektrotechnika i elektronika okrętowa* I,II	103	78		15	10	6																	
37	Automatyka okrętowa*	40	15	4	11	10	3																	
38	Płyny eksploatacyjne*	60	30		30		4									30		30	4					
39	Prawo i ubezpieczenia morskie*	15	15				1																	
40	Symulator siłowni okrętowej*	45			45		2																	
41	Podstawy napędu statku*	15	15				2																	
42	Technika wysokich napięć*	30	20		10		2																	
43	Eksploatacja siłowni z silnikami tłokowymi ** / Urządzenia platform wiertniczych** / Eksploatacja siłowni turbinowych**	15	15				2																	
44	Praktyka morska I, II*	0					30																	
45	Seminarium dyplomowe	30				30	2																	
46	Praca dyplomowa	0				D	15																	
	Razem obciążenie	**2242**	1035	439	618	150	240	140	100	0	30	125	75	140	30	110	100	150	30	222	60	75	15	30
	Liczba godzin tygodniowo							16				23				24				25				
	Liczba egzaminów		20					3				2				2				3				

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rok III, Sem. V: W	C	L	P	ECTS	Rok III, Sem. VI: W	C	L	S/P	ECTS	Rok IV, Sem. VII: W	C	L	S/P	ECTS	Rok IV, Sem.VIII: W	C	L	S/P	ECTS
1	Język angielski *		15			2		15			2		15			2					
2	Podstawy informatyki																				
3	Socjologia																				
4	Podstawy ekonomii i zarządzania																				
5	Podstawy zarządzania projektami																				
6	Ochrona własności intelektualnej																				
7	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia																				
8	Ceremoniał morski																				
9	Matematyka I, II																				
10	Fizyka I, II																				
11	Mechanika techniczna* I, II																				
12	Wytrzymałość materiałów* I, II																				
13	Mechanika płynów*																				
14	Grafika inżynierska * I,II																				
15	Komputerowe wspomaganie projektowania			30		2															
16	Podstawy konstrukcji maszyn I,II,III			15		2															
17	Projekt z podstaw konstrukcji maszyn I,II				15	2															
18	Eksploatacja maszyn I, II											7				1					
19	Materiałoznawstwo okrętowe * I,II,III																				
20	Podstawy inżynierii wytwarzania * I,II,III																				
21	Termodynamika techniczna* I,II																				
22	Elektrotechnika i elektronika* I,II																				
23	Automatyka i robotyka*																				
24	Metrologia i systemy pomiarowe																				
25	Ochrona środowiska morskiego*																				
26	Technologia remontów* I, II,III	15				2	15			10	2	15		30		3					
27	Teoria i budowa okrętu*I,II	30				2	30		15		3										
28	Siłownie okrętowe* I, II,III	15	15			2	15			10	2										
29	Diagnostyka techniczna*	8		7		1															
30	Bezpieczna eksploatacja statku* I, II									10	1	20	10			3					
31	Okrętowe silniki tłokowe* I,II,III	15		15		2	20		15	10	3										
32	Kotły okrętowe* I,II									10	1										
33	Turbiny okrętowe	15	15	15		4															
34	Maszyny i urządzenia okrętowe* I,II,III	30		15		3	15		15	10	4										
35	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja* I,II	30				2			15	10	2										
36	Elektrotechnika i elektronika okrętowa* I,II	30				2	48		15	10	4										
37	Automatyka okrętowa*						15		15	10	3										
38	Płyny eksploatacyjne*																				
39	Prawo i ubezpieczenia morskie*											15				1					
40	Symulator siłowni okrętowej*								45		2										
41	Podstawy napędu statku*	15				2															
42	Technika wysokich napięć*											20		10		2					
43	Eksploatacja siłowni z silnikami tłokowymi ** / Urządzenia platform wiertniczych** / Eksploatacja siłowni turbinowych**											15				2					
44	Praktyka morska I, II*														PM	15				PM	15
45	Seminarium dyplomowe									15	1				15	1					
46	Praca dyplomowa																			D	15
	Razem obciążenie	203	45	97	15	30	158	30	120	105	30	92	25	40	15	30	0	0	0	0	30
	Liczba godzin tygodniowo			24					28					11					0		
	Liczba egzaminów	2					5					3									

	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i szkolenie specjalistyczne							
1	Bezp. własne i odpow. wspólna							III/IV semestr
2	Ochrona p.poż. stop. pods. [BFF]							
3	Elementarna pomoc medyczna							
4	Indywidualne techniki ratownicze							
5	Szkolenie w zakresie ochrony statku							

***- Przedmioty konwencyjne wg STCW**

****- Przedmioty do wyboru**

Praktyki morskie	
3 miesiące	**VII semestr**
3 miesięce	**VIII semestr**

- egzamin

w - wykład
c - ćwiczenia
l - laboratorium
p - projekt
s - seminarium
PM - praktyka morska
D - praca dyplomowa

Obowiązuje w roku akademickim 2025/2026