UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI
Wydział Mechaniczny

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK: MECHANIKA i BUDOWA MASZYN
w zakresie: Inżynierii Eksploatacji Instalacji (IEI), Inżynierii Produkcji (IP), Technologii Remontów Urządzeń Orętowych i Portowych (TRUOiP)

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Ustalono Uchwałą nr 136/XVII Senatu UMG dnia 20.06.2022 r.
Obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

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	ECTS	Sem. II: W	C	L	ECTS	II Rok – Sem. III: W	C	L	ECTS	Sem. IV: W	C	L	P	ECTS	III Rok – Sem. V: W	C	L	P	ECTS	Sem. VI: W	C	L	S	ECTS	IV Rok – Sem. VII: W	C	L	P/S	ECTS
1	Język angielski	180		180			14		2		2		2		2		2		2		2			2		2			2		2			2		2			2
2	Podstawy informatyki	45	15		30		3					1		2	3																							
3	Socjologia	30	30				2	2			2																											
4	Podstawy ekonomii i zarządzania	30	30				2					2			2																							
5	Podstawy zarządzania projektami	15		15			1										1		1																			
6	Ochrona własności intelektualnej	15	15				1					1			1																							
7	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	15				1	1			1																											
8	Ceremoniał morski I, II	15	10			5	1	0,7			1																								0,3	0			
9	Wychowanie fizyczne I-IV	60		60			0		1		0		1		0		1		0		1			0														
10	Matematyka I, II	150	60	90			13	2	4		8	2	2		5																							
11	Fizyka I, II	120	45	45	30		10	2	3		7	1		2	3																							
12	Mechanika techniczna I, II	90	60	30			7					2	1		3	2	1		4																			
13	Wytrzymałość materiałów I, II	105	45	30	30		8									2	1		4	1	1	2		4													
14	Mechanika płynów	45	30	15			3													2	1			3													
15	Grafika inżynierska I,II	75	15		60		5					1		2	3			2	2																		
16	Komputerowe wspomaganie projektowania	30			30		2																				2		2								
17	Podstawy konstrukcji maszyn I,II,III	90	60	15	15		7									2	1		3	2				2			1		2								
18	Projekt z podstaw konstrukcji maszyn	30				30	3																1	1				1	2								
19	Eksploatacja maszyn I, II	30	30				2													1				1										1			1
20	Materiałoznawstwo okrętowe I,II,III	90	45		45		6	2			2	1		2	3			1	1																		
21	Podstawy inżynierii wytwarzania I,II,III	120	45		75		7	2			2	1		1	3			4	2																		
22	Termodynamika techniczna I,II	105	45	30	30		7									2	2		4	1		2		3													
23	Elektrotechnika i elektronika I,II	60	30	15		15	5	2	1		3			1	2																						
24	Automatyka i robotyka I, II	45	30		15		3													2		1		3													
25	Metrologia i systemy pomiarowe	45	15		30		3									1		2	3																		
26	Ochrona środowiska morskiego	25	25				2	1,7			2																											
27	Siłownie okrętowe I	30	30				2													2				2													
28	Okrętowe silniki tłokowe I	30	30				2													2				2													
29	Kotły okrętowe I	49	34	15			3													2,3	1			3													
30	Płyny eksploatacyjne	60	30		30		4									2		2	4																		
31	Maszyny i urzadzenia okrętowe I	30	30				2													2				2													
32	Turbiny I, II	90	45	30	15		6																		2	1	1		4	1	1			2				
33	Gospodarka remontowa	30	15			15	2																		1			1	2								
34	Symulacja i przetwarzanie danych	30	15		15		2																		1		1		2								
35	Automatyka przemysłowa	30	15		15		2																		1		1		2								
36	Silniki spalinowe	45	15		30		3																		1		2		3								
37	Obróbka skrawaniem	60	30		30		4																		2		2		4								
38	Techniki przeciwkorozyjne	30	15		15		2																		1		1		2								
39	Podstawy spawalnictwa	45	30		15		2																							2		1		2				
40	Diagnostyka techniczna	15	8		7		1																		0,5		0,5		1								
41	Programowanie maszyn technologicznych	30			30		2																				2		2								
42	Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw	30	15	15			1																												1	1			1
43	Moduł IEI** / Moodu TRUOiP** / Moduł IP**	240	135		90	15	18																							4		3		8	5		4		10
44	Praktyka warsztatowa/przemysłowa	0					17																Pw	2									PP	15				
45	Metodologia badań naukowych	15	15				1																							1				1				
46	Seminarium dyplomowe	30				30	1																												2			1
47	Praca dyplomowa	0				D	15																														D	15
	Razem obciążenie	**2579**	1202	585	682	110	210	16	11	0	30	12	6	10	30	11	9	11	30	17,3	6	5	1	30	9,5	3	13,5	2	30	8	3	4	0,3	30	7	5	4	0	30
	Liczba godzin tygodniowo							24				28				31				29					28					15,3					16				
	Ilość egzaminów	12		12				3				2				2				3					2					2					2				

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

****- Przedmioty do wyboru**

Przedmiot	Rodzaj zajęć	Semestr	Liczba godzin	ECTS
Wychowanie fizyczne	zajęcia fakultatywne	I-VII	2 godz./tydz.	1

Praktyki przemysłowe	
1-2 tygodnie/warsztatowa	**II rok**
4-6 tygodnie /przemysłowa	**III rok**

- egzamin

MODUŁ IEI	SEM. VI					SEM. VII			
	W	C	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS
Instalacje przemysłowe i komunalne	2E		1		4				
Wentylacja i klimatyzacja	2E		2		4				
Chłodnictwo						2E	2		4
Technologia ścieków i wody						2	2		4
Kotły parowe						1			2
RAZEM	4		3		8	5	4		10

MODUŁ TRUOiP	W	C	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS
Technologia remontów	2E		2		4	1		1	3
Obróbka cieplna i powierzchniowa	1		1		3	2E	1		3
Maszyny i urządzenia okrętowe	1E				1				
Metrologia warsztatowa						1	1		2
Urządzenia przeładunkowe						2			2
RAZEM	4		3		8	6	1	2	10

MODUŁ IP	W	C	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS
Inżynieria produkcji	2		2		4	2E	2		4
Obróbka powierzchniowa	1		1		3				
Organizacja i zarządzanie produkcją						1		2	4
Odlewnictwo i przeróbka plastyczna						1		1	2
Technologia montażu maszyn	1				1				
RAZEM	4		3		8	4	2	3	10