



**PLAN STUDIÓW  
UNIwersytet MORSKI w GDYNIA**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY**  
**KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA**  
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**  
**SPECJALNO : ELEKTRONIKA I AUTOMATYKA MORSKA**  
**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE**

Zatwierdzono uchwał  
 Rady Wydziału 21-03-2019 r. Zmieniono 09.05.2019 r.

Plan Nr. 2st EIAM/2014-2015/06  
 NABÓR  
 2019-2020 L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Rozkład zaj programowych w semestrze																			
		w tym:					I - letni			II - zimowy			III - letni													
		Razem	Wykład	wizczenia	Laboratorium	Projektowanie	Liczba godzin w semestrze					ECTS														
	W	L	P	Punkty ECTS	W	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS										
<b>Przedmioty ogólne</b>																										
1	J zyk angielski	60			60	4			15	1			15	1			30	2								
2	Przedmiot humanistyczny (Historia telekomunikacji)	15	15			1	15		15	1																
3	Podstawy przedsi biorczy ci	30	15	15		2	15	15		2																
<b>Przedmioty podstawowe</b>																										
4	Matematyka II	60	30	30		4					30	30		4												
5	Metody numeryczne	45	15		30	3	15		30	3																
6	Metody optymalizacji	30	15	15		2	15	15		2																
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																										
7	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	5	30	15	15	15	5														
8	Detektory podczerwieni	15	15			1					15			1												
9	Programowalne układy cyfrowe	75	30		30	15	5	30		15	15	4		15	1											
10	Diagnostyka i niezawodno	30	15	15		2	15	15		2																
11	Kompatybilno elektromagnetyczna	30	15		15	2					15	15	2													
12	Systemy baz danych	30	15			15	2	15		15	2															
13	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30			2					30			2												
14	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15			1	15			1																
15	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	60	30		15	15	4	30				2		15	15	2										
16	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15		1			15	15	2											
17	Systemy wbudowane	45	15		30	3	15	30	3																	
18	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15			1	15			1																
19	Seminarium dyplomowe	30		30		2									30			2								
20	Praca dyplomowa *	45				45	17										45	17								
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																										
21	Maszyny elektryczne	30	20		10	2					20	10	2													
22	Elektryczne zautomatyzowane nap dy okr towe	35	20		15	2								20	15	2										
23	Energoelektronika	45	30		15	2								30	15	2										
24	Siłownie okr towe i mechnizmy pomocnicze	45	30		15	2								30	15	2										
25	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja okr towa	25	15		10	1								15	10	1										
26	Elektroenergetyka okr towa	35	20		15	2				20	15	2														
27	Aparaty i urz dzenia elektryczne	30	20		10	2				20	10	2														
28	Technika wysokich napi	30	20		10	2				20	10	2														
29	Sterowniki programowalne	25	15		10	1				15	10	1														
30	Okr towe urz dzenia pokładowe	20	20			1				20		1														
31	Eksploatacja okr towych urz dze elektrycznych	40	20		20	2				20	20	2														
32	Podstawy elektrotechniki II	15	15			1				15		1														
33	Dowodzenie siłowni okr tow	30	20		10	2				20	10	2														
34	Miernictwo wielko ci nieelektrycznych	30	15		15	2								15	15	2										
Razem obci enie		1215	610	120	365	120	90	240	60	105	45	30	260	30	160	30	30	95	30	85	45	30				
		1215	595	120	350	120	90						480													
Liczba godzin tygodniowo							27					30					32					17				
Liczba egzaminów							7					2					4					1				
Liczba zalicze							32					12					13					7				

Przedmioty wyró nione kursyw i kolorem jasno-zielonym s zgodne z STCW

Zaj cia dydaktyczne, w ramach których w laboratorium wykorzystuje si symulatory: 23. Siłownie okr towe i mechanizmy pomocnicze (5I+5s=10L); 24. Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja (5I+5s=10L); 33. Dowodzenie siłowni okr tow (15s=15L)

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronion prac dyplomow , 3h dla prowadz cego prac dyplomow N Przedmiot ko cz cy si egzaminem, N -ilo godzin wykładu  
 \*) rodzaj zaj przystosowany do potrzeb, zaj cia mog by ł czone mi dzy semestrami

L.p.	ZAJ CIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zaj cia dydaktyczne (W, , L, S, P)*	45	15	15	15