



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**

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

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

Plan Nr. SE/2018-2019/02

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	Punkty ECTS	Liczba godzin tygodniowo														
								W	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS	W	L	P	ECTS			
Przedmioty ogólne																						
1	J zyk angielski	60			60	4			15	1			15	1			30	2				
2	Przedmiot humanistyczny	15	15			1	15			1												
3	Podstawy przedsi biorczo ci	30	15	15		2	15	15		2												
Przedmioty podstawowe																						
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												
Przedmioty kierunkowe																						
7	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	5	30	15	15	15	5										
9	Detektory podczerwieni	15	15			1							15		1							
8	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				
Przedmioty specjalistyczne																						
21	Fotonika	45	30		15	3						30	15	3								
22	Elektroniczne elementy i układy mocy	75	30		30	15	5					30	15	3			15	15	2			
23	Systemy fotowoltaiczne	30	15		15	2									15		15	2				
24	Mikroprocesorowe układy i systemy pomiarowe	60	15		30	15	4					15	15	2			15	15	2			
25	Półprzewodnikowe ródl a wi a tła	30	15		15	2									15		15	2				
26	Mikrokomputerowe systemy sterowania	75	30		30	15	5					30	30	15	5							
27	Elektroniczne systemy obróbki d wi ku	30	15		15	2						15	15	2								
28	Wybrane zagadnienia współczesnej elektroniki	15	15			1						15		1								
Razem obci enie		1140	495	120	360	165	90	240	60	105	45	30	225	30	165	45	31	30	30	90	75	29
Liczba egzaminów (E)							30					31					15					
Liczba zalicze (Z)							2					3					7					

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronion prac dyplomow , 3h dla prowadz cego prac dyplomow
*) rodzaj zaj przystosowany do potrzeb, zaj cia mog by ł czone mi dzy semestrami

N Przedmiot ko cz cy si egzaminem, N -ilo godzin wykładu

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