PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA
PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ADMINISTRACJA I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE

Zatwierdzono uchwałą Rady Wydziału 19-09-2019 r.

NABÓR 2019-2020 L

Plan Nr

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny: Razem	w tym: W	Ć	L	P	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze: I - letni (Liczba godzin tygodniowo) W	Ć	L	P	ECTS	II -zimowy W	Ć	L	P	ECTS	III - letni W	Ć	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne																					
1	Język angielski	60			60		4			15		1			15		1			30		2
2	Przedmiot humanistyczny I	15	15				1	15				1										
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15			2	15	15			2										
4	Przedmiot humanistyczny II	30		30			2												30			2
	Przedmioty podstawowe																					
5	Matematyka II	60	30	30			4						30	30			4					
6	Metody numeryczne	45	15		30		3	15		30		3										
7	Metody optymalizacji	30	15	15			2	15	15			2										
	Przedmioty kierunkowe																					
8	Elementy i układy optoelektroniczne	60	30	15	15		4	30	15	15		4										
9	Detektory podczerwieni	15	15				1						15				1					
10	Programowalne układy cyfrowe	60	30		30		4	30		15		3			15		1					
11	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15			2	15	15			2										
12	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15		2						15		15		2					
13	Systemy baz danych	30	15			15	2	15			15	2										
14	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30				2						30				2					
15	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15				1	15				1										
16	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	45	30		15		3	30				2			15		1					
17	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15				1			15	15	2					
18	Systemy wbudowane	45	15		30		3	15		30		3										
19	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15				1	15				1										
20	Seminarium dyplomowe	30		30			2												30			2
	Przedmioty specjalistyczne																					
21	Praca dyplomowa *	45				45	18														45	18
22	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	45	15		30		3						15		30		3					
23	Administracja i utrzymanie usług internetowych	45	15		30		3						15		30		3					
24	Podstawy kryptografii	15	15				1						15				1					
25	Administracja systemami informatycznymi	45	15		15	15	3						15			15	2			15		1
26	Testy bezpieczeństwa systemów informatycznych	45	15		30		3						15				1			30		2
27	Przechowywanie i retencja danych	15	15				1						15				1					
28	Administrowanie systemami radiokomunikacyjnymi	30	15			15	2						15			15	2					
29	Techniki wirtualizacji	30	15			15	2											15			15	2
30	Prawo i odpowiedzialność zawodowa	15	15				1											15				1
31	Programowanie usług i aplikacji internetowych	45	15		15	15	3						15			15	2			15		1
32	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	30	15		15		2											15		15		2
	Razem obciążenie	1125	495	150	345	135	90	240	60	105	15	28	210	30	135	60	29	45	60	105	60	33
	Liczba egzaminów		4					2					2									
	Liczba zaliczeń		36					12					14					10				

Uwagi: * 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplom. N Przedmiot kończący się egzaminem, N -ilość godzin wykładu
*) rodzj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO
prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki

PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY ELEKTRONICZNE
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE

Zatwierdzono uchwałą Rady Wydziału 19-09-2019 r.

NABÓR 2019-2020 L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny: Razem	w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze: I - letni W	Ć	L	P	ECTS	II - zimowy (Liczba godzin tygodniowo) W	Ć	L	P	ECTS	III - letni W	Ć	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne																					
1	Język angielski	60			60		4			15		1			15		1			30		2
2	Przedmiot humanistyczny I	15	15				1	15				1										
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15			2	15	15			2										
4	Przedmiot humanistyczny II	30		30			2												30			2
	Przedmioty podstawowe																					
5	Matematyka II	60	30	30			4						30	30			4					
6	Metody numeryczne	45	15		30		3	15		30		3										
7	Metody optymalizacji	30	15	15			2	15	15			2										
	Przedmioty kierunkowe																					
8	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	4	30	15	15		4										
9	Detektory podczerwieni	15	15				1						15				1					
10	Programowalne układy cyfrowe	60	30		30		4	30		15		3			15		1					
11	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15			2	15	15			2										
12	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15		2						15		15		2					
13	Systemy baz danych	30	15			15	2	15			15	2										
14	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30				2						30				2					
15	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15				1	15				1										
16	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	45	30		15		3	30				2			15		1					
17	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15				1			15	15	2					
18	Systemy wbudowane	45	15		30		3	15		30		3										
19	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15				1	15				1										
20	Seminarium dyplomowe	30		30			2												30			2
	Przedmioty specjalistyczne																					
21	Praca dyplomowa *	45				45	18														45	18
22	Fotonika	45	30		15		3						30		15		3					
23	Elektroniczne elementy i układy mocy	75	30		30	15	5						30		15		3			15	15	2
24	Systemy fotowoltaiczne	30	15		15		2											15		15		2
25	Mikroprocesorowe układy i systemy pomiarowe	60	15		30	15	4						15		15		2			15	15	2
26	Półprzewodnikowe źródła światła	30	15		15		2											15		15		2
27	Mikrokomputerowe systemy sterowania	60	30		30		5						30		30	15	5					
28	Elektroniczne systemy obróbki dźwięku	30	15		15		2						15		15		2					
29	Wybrane zagadnienia współczesnej elektroniki	15	15				1						15				1					
	Razem obciążenie	1125	495	150	360	120	90	240	60	105	15	28	225	30	165	30	30	30	60	90	75	32
								28					30					17				
	Liczba egzaminów (E)	5						2					3									
	Liczba zaliczeń (Z)	31						12					11					8				

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową. N Przedmiot kończący się egzaminem, N -ilość godzin wykładu
*) rodzj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO
Górecki
prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki

PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ELEKTRONIKA i AUTOMATYKA MORSKA
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE

Zatwierdzono uchwałą Rady Wydziału 19-09-2019 r.

NABÓR 2019-2020 L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny: Razem	w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze: I - letni W	Ć	L	P	ECTS	II - zimowy W	Ć	L	P	ECTS	III - letni W	Ć	L	P	ECTS
	Przedmioty ogólne																					
1	Język angielski	60			60		4			15		1			15		1			30		2
2	Przedmiot humanistyczny I	15	15				1	15				1										
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15			2	15	15			2										
4	Przedmiot humanistyczny II	30		30			2												30			2
	Przedmioty podstawowe																					
5	Matematyka II	60	30	30			4						30	30			4					
6	Metody numeryczne	45	15		30		3	15		30		3										
7	Metody optymalizacji	30	15	15			2	15	15			2										
	Przedmioty kierunkowe																					
8	Elementy i układy optoelektroniczne	60	30	15	15		4	30	15	15		4										
9	Detektory podczerwieni	15	15				1						15				1					
10	Programowalne układy cyfrowe	60	30		30		4	30		15		3			15		1					
11	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15			2	15	15			2										
12	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15		2						15		15		2					
13	Systemy baz danych	30	15			15	2	15			15	2										
14	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30				2						30				2					
15	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15				1	15				1										
16	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	45	30		15		3	30				2			15		1					
17	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15				1			15	15	2					
18	Systemy wbudowane	45	15		30		3	15		30		3										
19	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15				1	15				1										
20	Seminarium dyplomowe	30		30			2												30			2
	Przedmioty specjalistyczne																					
21	Praca dyplomowa *	45				45	18														45	18
22	Maszyny elektryczne	30	20		10		2						20		10		2					
23	Elektryczne zautomatyzowane napędy okrętowe	35	20		15		2											20		15		2
24	Energoelektronika	45	30		15		2											30		15		2
25	Siłownie okrętowe i mechnizmy pomocnicze	45	30		15		2											30		15		2
26	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja okrętowa	25	15		10		1											15		10		1
27	Elektroenergetyka okrętowa	35	20		15		2						20		15		2					
28	Aparaty i urządzenia elektryczne	30	20		10		2						20		10		2					
29	Technika wysokich napięć	30	20		10		2						20		10		2					
30	Sterowniki programowalne	25	15		10		1						15		10		1					
31	Okrętowe urządzenia pokładowe	20	20				1						20				1					
32	Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych	40	20		20		2						20		20		2					
33	Podstawy elektrotechniki II	15	15				1						15				1					
34	Dowodzenie siłownią okrętową	30	20		10		2						20		10		2					
35	Miernictwo wielkości nieelektrycznych	30	15		15		2											15		15		2
	Razem obciążenie	1200	610	150	365	75	90	240	60	105	15	28	260	30	160	15	29	95	60	85	45	33
							90	420					465					285				
	Liczba godzin tygodniowo	27						28					31					19				
	Liczba egzaminów	7						2					4					1				
	Liczba zaliczeń	33						12					13					8				

Przedmioty wyróżnione kursywą i kolorem jasno-zielonym są zgodne z STCW

Zajęcia dydaktyczne, w ramach których w laboratorium wykorzystuje się symulatory: 23. Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze (5l+5s=10L); 24. Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja (5l+5s=10L); 33. Dowodzenie siłownią okrętową (15s=15L)

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową

N Przedmiot kończący się egzaminem, N -ilość godzin wykładu

*) rodzj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO
prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki