PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: APLIKACJE INTERNETU RZECZY
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA - INŻYNIERSKIE

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 15-03-2018 Zmieniono 22-11-2018

Plan nr.: *1st_INF/2018-2019/02*

NABÓR OD 2019-2020 Z

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny Razem	w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin tygodniowo: I W	I Ć	I L	I P	I ECTS	II W	II Ć	II L	II P	II ECTS	III W	III Ć	III L	III P	III ECTS	IV W	IV Ć	IV L	IV P	IV ECTS	V W	V Ć	V L	V P	V ECTS	VI W	VI Ć	VI L	VI P	VI ECTS	VII W	VII Ć	VII L	VII P	VII ECTS
	Przedmioty ogólne i kierunkowe																																							
1	Matematyka	120	60	60	0	0	8	30	30			4	30	30			**4**																								
2	Fizyka	75	30	15	30	0	5	30	15			3			30		2																								
3	Przedmiot humanistyczny	30	30	0	0	0	2						30				2																								
4	Język angielski	210	0	210	0	0	14		30			2		30			2		30			2		30			2		30			2		30			2		30			2
5	Narzędzia informatyki	45	15	0	30	0	3	15		30		**3**																												
6	Podstawy programowania	105	30	0	45	30	7	30		45	15	6				15	1																							
7	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0	0		15			0		15			0		15			0		15			0													
8	Wprowadzenie do algorytmiki	60	30	0	30	0	4	30		30		**4**																												
9	Podstawy metrologii	30	15	0	15	0	2	15		15		**2**																												
10	Podstawy elektroniki	120	60	30	30	0	8	30	15			3	30	15			3			30		2																		
11	Algorytmy i struktury danych	75	30	0	45	0	5						30		45		**5**																								
12	Architektura systemów komputerowych	45	30	0	15	0	3						30		15		**3**																								
13	Biznes elektroniczny	30	30	0	0	0	2																												30				2				
14	Technika cyfrowa	75	30	15	30	0	5	30	15			3			30		2																								
15	Systemy operacyjne	60	30	0	30	0	4						30		30		**4**																								
16	Konstrukcja urządzeń	45	15	0	15	15	3											15		15	15	**3**																		
17	Automatyka i robotyka	45	30	0	15	0	3											30		15		**3**																		
18	Technologie internetowe	30	15	0	15	0	2											15		15		**2**																		
19	Technologie mobilne	45	15	0	30	0	3											15		30		3																		
20	Programowanie niskopoziomowe	60	30	0	30	0	4											30		30		**4**																		
21	Paradygmaty programowania	30	15	0	15	0	2											15		15		**2**																		
22	Programowanie obiektowe	60	30	0	30	0	4											30		30		**4**																		
23	Przetwarzanie sygnałów	60	30	0	30	0	4											30		30		**4**																		
24	Grafika komp. i techniki multimedialne	60	30	0	30	0	4																30		30		**4**												
25	Metody i narzędzia sztucznej inteligencji	45	15	0	30	0	3																15		30		**3**												
26	Sieci komputerowe	60	30	0	30	0	4																30		30		**4**												
27	Teoria informacji	60	30	30	0	0	4																30	30			4												
28	Systemy wbudowane	45	15	0	30	0	3																15		30		**3**												
29	Wprowadzenie do baz danych	60	30	0	30	0	4																30		30		**4**												
30	Podstawy Kryptografii	15	15	0	0	0	1																					15				1							
31	Techniki Wirtualizacji	30	15	0	15	0	2																					15		15		2							
32	Podstawy podejmowania decyzji	30	15	0	15	0	2																					15		15		2							
33	Algorytmy analizy danych	45	15	0	30	0	3																															15		30		3
34	Seminarium dyplomowe	30	0	0	30	0	2																																30		**2**
35	Praca dyplomowa	30	0	0	0	30	15																																	**30**	15
	Przedmioty specjalistyczne																																							
36	Inżynieria oprogramowania	30	30	0	0	0	2																					30				**2**							
37	Bezpieczeństwo danych i syst. informatycznych	60	30	0	30	0	4																					30		30		**4**							
38	Nowoczesne języki i technologie programistyczne	60	30	0	30	0	4																					30		30		**4**							
39	Komputerowe systemy sterowania	75	30	0	30	15	5																					30		30	15	**5**							
40	Systemy transmisji sygnałów	60	30	0	30	0	4																					30		**30**		**4**							
41	Diagnostyka i niezawodność systemów wbudowanych	45	30	0	15	0	3																					30		15		**3**							
42	Analiza i projektowanie systemów informatycznych	45	15	0	15	15	3																										15		15	15	**3**			
43	Zarządzanie zasobami informatycznymi	30	30	0	0	0	2																										30				**2**			
44	Interfejsy komunikacyjne	45	30	0	15	0	3																										30		15		3			
45	Systemy operacyjne i aplikacje systemów	45	15	0	30	0	3																										15		30		**3**			
46	Systemy pomiarowo-kontrolne	30	15	0	15	0	2																										15		15		2			
47	Metody optymalizacji	30	15	0	15	0	2																15		15		2												
48	Sterowniki programowalne	60	30	0	30	0	4																										30		30		**4**			
49	Systemy i przetwarzanie rozproszone	45	15	0	30	0	3																															15		30		**3**
50	Sieci sensorowe	15	15	0	0	0	1																															15				**1**
51	Projekt grupowy	30	0	0	30	0	2																												30		2				
52	Systemy CAD/CAM	30	15	0	15	0	2																15		15		2												
53	Prawo i ochrona własności intelekturalnej	15	15	0	0	0	1																															15				1
54	Programowalne układy scalone	45	15	0	30	0	3																															15		30		**3**
55	Praktyka zawodowa						13																														13				
	Razem obciążenia	2820	1215	420	1080	105	210	210	120	120	15	**30**	180	90	150	15	**28**	180	45	210	15	**29**	180	75	180	0	**28**	225	30	165	15	**29**	165	30	135	15	**36**	75	30	120	30	**30**
										31					29					30					29					29				23					34		
	Liczba przedmiotów z egzaminem			17						3					3					3					3					2				2					1		
	Liczba przedmiotów z zaliczeniem			40						7					5					7					5					5				6					5		

Uwagi: praktyka zawodowa - 4 tygodnie po zakończeniu VI semestru