



**PLAN STUDIÓW  
UNIwersytet MORSKI w GDYNI**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY  
KIERUNEK: SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE  
PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI  
SPECJALNOŚĆ:  
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE**

Zatwierdzono uchwałą  
Senatu NN-NN- 2022 r.

NABÓR  
2022-2023 L

Plan Nr.:NNNN

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Rozkład zajęć programowych w semestrze																		
		Razem	w tym:				Punkty ECTS	I - letni			II - zimowy			III - letni											
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie		Liczba godzin tygodniowo																	
								W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS			
<b>Przedmioty ogólne i kierunkowe</b>																									
1	Jezyk angielski	60			60				4																
2	Przedmiot humanistyczny I	15	15						1	15															
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15					2	15	15														
4	Przedmiot humanistyczny II	30		30					2																
5	Matematyka II	60	30	30					4																
6	Programowalne układy cyfrowe #	60	30		30				4	30		15			3										
7	Diagnostyka i niezawodność #	30	15	15					2	15	15				2										
8	Kompatybilność elektromagnetyczna #	30	15		15				2				15		15										
9	Systemy baz danych	30	15			15			2	15				15											
10	Systemy inteligencji obliczeniowej #	30	30						2	30															
11	Infrastruktura sieci teleinformatycznych #	15	15						1	15															
12	Implementacje systemów Internetu Rzeczy #	45	15		30				3	15		30			3										
13	Mikroprocesorowe układy i systemy pomiarowe #	45	15	15	15	15			3	15	15				15		1								
14	Robotyka #	45	15		15	15			3	15				1		15	15	2							
15	Zaawansowane techniki programowania #	45	15		30				3	15		30			3										
16	Wprowadzenie do analizy danych #	45	15		30				3	15		30			3										
17	Fotonika #	45	30		15				3	30					2		15		1						
18	Sensory IoT #	15	15						1	15															
19	Układy i systemy telemetryczne #	45	15		15	15			3	15		15			2			15	1						
20	Seminarium dyplomowe #	30			30				2									30		2					
<b>Przedmioty specjalistyczne, obieralne</b>																									
<b>Bezpieczeństwo i transmisja danych</b>																									
21	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	45	15		30				3							15	30		3						
22	Administracja i utrzymanie usług internetowych	45	15		30				3							15	30		3						
23	Administracja systemami informatycznymi	45	15		15	15			3							15	15		2						
24	Programowanie usług i aplikacji internetowych	45	15		15	15			3							15	15		2						
25	Testy bezpieczeństwa systemów informatycznych	45	15		30				3							15			1						
26	Techniki wirtualizacji i konteneryzacji	30	15		15				2								15	30							
27	Przechowywanie i retencja danych	15	15						1								15								
28	Technologie transmisji danych	15	15						1								15								
<b>Analiza i przetwarzanie danych</b>																									
29	Dane przestrzenne	45	15		30				3							15	30		3						
30	Głębokie uczenie i analiza obrazów	45	15		15	15			3							15	15	15	3						
31	Analityka biznesowa	45	15		30				3								15	30							
32	Eksploracja zasobów internetowych	45	15		30				3							15	30		3						
33	Inteligentne aplikacje	45	15		15	15			3							15	15	15	3						
34	Sieci społecznościowe	30	15		15				2							15	15		2						
35	Wizualizacja danych	30	15		15				2							15	15		2						
36	Projekt zespołowy #	60							4								60		4						
37	Praca dyplomowa * #	45							18										45						
Razem obciążenie BiTD		1140	435	120	390	90	91			270	30	150	15	31		120	30	165	45	24	45	60	75	30	14
Razem obciążenie AiPD		1140	420	120	405	90	91			270	30	150	15	31		105	30	165	60	24	45	60	90	15	14
Liczba egzaminów					3																				
Liczba zaliczeń					37																				9

Uwagi: \* 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową  Przedmiot kończący się egzaminem