



**PLAN STUDIÓW  
UNIwersytet MORSKI W GDYNI**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY**  
**KIERUNEK: TECHNOLOGIE KOSMICZNE I SATELITARNE**  
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**  
**SPECJALNOŚĆ: MORSKIE SYSTEMY SATELITARNE I KOSMICZNE**  
**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE**

Zatwierdzono uchwałą  
Senatu Nr 226/XVI z 27.02.2020r.

Plan nr.: 1

NABÓR

2020-2021L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny						Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze														
		Razem	w tym:						I - letni			II - zimowy			III - letni								
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Seminarium		W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S
<b>Przedmioty humanistyczne lub nauk społecznych</b>																							
1	Wychowanie fizyczne	15		15																			
2	Podstawy prawne działalności w kosmosie I	30	30				2	30		2													
3	Język angielski I	30		30			2	30		2													
4	Język angielski II	30		30			2								30		2						
5	Podstawy prawne działalności w kosmosie II	30	15	15			2											15	15			2	
6	Przedmiot humanistyczno-społeczny	30	30				2											30				2	
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																							
7	Podstawy mechaniki nieba	30	15	15			3	15	15		3												
8	Podstawy techniki mikrofalowej i antenowej	30	15		15		2	15		15	2												
9	Globalne systemy nawigacji satelitarnej	30	15		15		2	15		15	2												
10	Mechatronika w zastosowaniach kosmicznych	30	15			15	2	15			15	2											
11	Astronomia z elementami astrofizyk	30	15	15			3	15	15		3												
12	Misje kosmiczne	30	15	15			2	15	15		2												
13	Teledetekcja satelitarna	60	30		30		4	30		30	4												
14	Kosmiczne technologie bezpieczeństwa	30	15	15			2	15	15		2												
15	Mechanizmy i konstrukcje kosmiczne	30	15	15			2	15	15		2												
16	Telekomunikacja satelitarna	45	30		15		3	30		15	3												
17	Matematyka stosowana	30	15	15			3	15	15		3												
18	Wytwarzanie i przetwarzanie energii w warunkach morskich i kosmicznych	30	15		15		2			15		15		2									
19	Systemy pomiarowo-kontrolne w technice kosmicznej	60	15		30	15	3			15		30	15	3									
20	Mikrofały i anteny - rozwiązania satelitarne	45	15		30		3			15		30		3									
21	Morskie zastosowania systemów satelitarnych i kosmicznych	30	30				2			30				2									
22	Nawigacja kosmiczna	30	15	15			2			15	15			2									
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																							
23	Projekt zespołowy	30				30	4						30	4									
24	Przedmiot obieralny 1 TKIS-UMG	45	15		15	15	3			15		15	15	3									
25	Przedmiot obieralny 2 TKIS-UMG	30	15		15		2			15		15		2									
26	Przedmiot obieralny 3 TKIS-UMG	15	15				1			15				1									
27	Przedmiot obieralny 4 TKIS-UMG	30	15	15			2			15	15			2									
28	Przedmiot obieralny 5 TKIS-UMG	45	15		30		3			15		30		3									
29	Przedmiot obieralny 6 TKIS-UMG	15	15				1			15				1									
30	Praca dyplomowa *	30			30		3												30			3	
	Praca dyplomowa magisterska						20															20	
31	Seminarium dyplomowe						30														30	2	
Razem obciążenie		975	450	210	240	75	30	91	225	135	75	15	32	180	60	135	60	30	45	15	30	30	29
Liczba godzin tygodniowo									30			29,0			8								
Liczba egzaminów									5			2			1								
Liczba zaliczeń									7			9			1								

Uwagi: Z - Zaliczenie, E - Egzamin, \* 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową

**N** egzamin