



**UNIwersytet MORSKI W GDYNI**
**Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa**

Kierunek:

**Towaroznawstwo**

Specjalność:

**Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami**

Studia:

**II stopnia Stacjonarne**

 Rok naboru: **2020/2021 L**

 Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG dnia 25-06-2020  
 obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2020/2021

Studia trzysemestralne dla absolwentów inżynierskich studiów I stopnia

UMG/WPIT/Tow/IIst3/OWIGO st					ROK 1					ROK 2									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
<b>Przedmioty ogólne i kierunkowe</b>				<b>435</b>															
1	Język obcy profesjonalny I	SJO	Z	30		30			2										
2	Ekonomia menedżerska	KZIE	Z	15	15				1										
3	Eksploatacja danych	KSI	Z	30	15		15		3										
4	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	KTiZJ	E2	30	15		15		3										
5	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	KTPiCh	E2	30	15		15		3										
6	Zaawansowane zarządzanie jakością	KTiZJ	E2	30	15	15			2										
7	Biotechnologia w ochronie środowiska	KTiZJ	Z	30	15	15			2										
8	Nowoczesne modele biznesowe	KZIE	Z	15	15				1										
9	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WPiIT	Z	60	60				5										
10	Seminarium magisterskie I	WPiIT	Z	15			15		2										
11	Język obcy profesjonalny II	SJO	Z	30							30			2					
12	Wybrane metody analityczne	KTiZJ	Z	30						15		15		3					
13	Statystyczne sterowanie procesami	KZIE	Z	15						15				2					
14	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WPiIT	Z	15							15			2					
15	Seminarium magisterskie II	WPiIT	Z	30								30		4					
16	Seminarium magisterskie III	WPiIT	Z	30													30		4
17	Praca magisterska	WPiIT	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze														15
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>				<b>480</b>															
18	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	KTPiCh	E1	60	30	15	15		4										
19	Chemia morza	KTPiCh	Z	30	30				2										
20	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	KZIE	Z	15						15				1					
21	Zagospodarowanie odpadów	KTPiCh	E2	60						30	15	15		4					
22	Ekonomia ochrony środowiska	KLiST	Z	30						30				2					
23	Substancje i odpady niebezpieczne	KTPiCh	Z	30						30				2					
24	Fizyka morza	KF	E2	30						15		15		3					
25	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	KTPiCh	E2	45						30		15		4					
26	Zarządzanie środowiskowe	KTiZJ	E3	60											30	30			4
27	Systemy zagospodarowania ścieków i odpadów w praktyce	KTPiCh	E3	30														30	2
28	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	KTPiCh	Z	30											30				2
29	Wykorzystanie zasobów morza	KTPiCh	Z	30											30				2
30	Zrównoważony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym	KTPiCh	Z	30											30				2
<b>RAZEM</b>				<b>915</b>															
Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS					225	75	75	0	30	180	60	90	0	29	120	30	30	30	31
Liczba egzaminów w semestrze					6														
Łączna liczba godzin w semestrze					375														
Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów					90														

**Oznaczenia**

W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt



**UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**
**Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa**

Kierunek:

**Towaroznawstwo**

Specjalność:

**Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami**

Studia:

**II stopnia Niestacjonarne**

 Rok naboru: **2020/2021 L**

Plan studiów zatwierdzony przez Senat UMG dnia 25-06-2020

obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2020/2021

Studia trzysemestralne dla absolwentów inżynierskich studiów I stopnia

UMG/WPiT/Tow/IIst3/OWiGO nst					ROK 1					ROK 2									
					Semestr I					Semestr II					Semestr III				
Lp.	Przedmiot	Katedra	Rygor	Liczba godzin	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
<b>Przedmioty ogólne i kierunkowe</b>				<b>261</b>															
1	Język obcy profesjonalny I	SJO	Z	18		18			2										
2	Ekonomia menedżerska	KZIE	Z	9	9				1										
3	Eksploatacja danych	KSI	Z	18	9		9		3										
4	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	KTiZJ	E2	18	9		9		3										
5	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	KTPiCh	E2	18	9		9		3										
6	Zaawansowane zarządzanie jakością	KTiZJ	E2	18	9	9			2										
7	Biotechnologia w ochronie środowiska	KTiZJ	Z	18	9	9			2										
8	Nowoczesne modele biznesowe	KZIE	Z	9	9				1										
9	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	WPiT	Z	36	36				5										
10	Seminarium magisterskie I	WPiT	Z	9			9		2										
11	Język obcy profesjonalny II	SJO	Z	18							18			2					
12	Wybrane metody analityczne	KTiZJ	Z	18						9		9		3					
13	Statystyczne sterowanie procesami	KZIE	Z	9						9				2					
14	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	WPiT	Z	9							9			2					
15	Seminarium magisterskie II	WPiT	Z	18								18		4					
16	Seminarium magisterskie III	WPiT	Z	18													18		4
17	Praca magisterska	WPiT	Z	0	Zaliczenie pracy dyplomowej odbywa się na ostatnim semestrze														15
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>				<b>312</b>															
18	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	KTPiCh	E2	36	18	9	9		4										
19	Chemia morza	KTPiCh	Z	18	18				2										
20	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	KZIE	Z	9						9				1					
21	Zagospodarowanie odpadów	KTPiCh	E3	36						18	9	9		4					
22	Ekonomia ochrony środowiska	KLiST	Z	18						18				2					
23	Substancje i odpady niebezpieczne	KTPiCh	Z	18						18				2					
24	Fizyka morza	KF	E3	18						9		9		3					
25	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	KTPiCh	E3	27						18		9		4					
26	Zarządzanie środowiskowe	KTiZJ	E4	60											30	30			4
27	Systemy zagospodarowania ścieków i odpadów w praktyce	KTPiCh	E4	18														18	2
28	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	KTPiCh	Z	18											18				2
29	Wykorzystanie zasobów morza	KTPiCh	Z	18											18				2
30	Zrównoważony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym	KTPiCh	Z	18											18				2
<b>RAZEM</b>				<b>573</b>															
Liczba godzin w semestrze (W,C,L,P) oraz ECTS					135	45	45	0	30	108	36	54	0	29	84	30	18	18	31
Liczba egzaminów w semestrze					4														
Łączna liczba godzin w semestrze					225														
Łączna liczba punktów ECTS w planie studiów					90														

Oznaczenia

W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt