



<b>Razem w semestrze:</b>	<b>100</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>4</b>							<b>170</b>	<b>14</b>					<b>80</b>	<b>4</b>				<b>380</b>	<b>30</b>
---------------------------	------------	----------	--	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	------------	-----------	--	--	--	--	-----------	----------	--	--	--	------------	-----------

**Semestr 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Prawo morza	15	1	ZO																					15	1	
2	Seminarium III				30	4	ZO																		30	4	
3	Pracownia magisterska III																								70	7	
4	Żywe zasoby morza	30	3	Æ																					30	3	
5	Choroby organizmów morskich - wykład	15	1	Æ																					15	1	
6	Choroby organizmów morskich - ćw.laboratoryjne												20	2	ZO											20	2
7	Modelowanie ekologiczne - wykład	10	1	Æ																					10	1	
8	Modelowanie ekologiczne - ćw.laboratoryjne												20	2	ZO											20	2
9	Gatunki obce w środowisku morskim - wykład	15	1	ZO																					15	1	
10	Gatunki obce w środowisku morskim - ćw.laboratoryjne												15	2	ZO											15	2
11	Struktura i funkcjonowanie sieci troficznych w środowisku morskim						20	2	ZO																	20	2
12	Wykorzystanie narzędzi molekularnych w badaniach morza												15	1	ZO											15	1
13	Etyka w nauce	15	1	ZO																						15	1
14	Przedmioty do wyboru I	30	2																							30	2
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>130</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>4</b>		<b>20</b>	<b>2</b>				<b>140</b>	<b>14</b>											<b>320</b>	<b>30</b>	

**Semestr 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Seminarium IV				30	5	ZO																			30	5	
2	Pracownia magisterska IV												85	11	ZO												85	11
3	Regional Oceanography - Case Studies							60	5	ZO																60	5	
4	Globalne zmiany w ekosystemach morskich							30	2	ZO																30	2	
5	Praktyka zawodowa																						80	4	ZO	80	4	
6	Recent findings in ocean research **	30	1	ZO																						30	1	
7	Przedmioty do wyboru II	30	2	ZO																						30	2	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>5</b>		<b>90</b>	<b>7</b>				<b>85</b>	<b>11</b>											<b>80</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>30</b>
<b>Studia razem:</b>		<b>404</b>	<b>31</b>		<b>120</b>	<b>17</b>		<b>110</b>	<b>9</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>53</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>80</b>	<b>4</b>		<b>80</b>	<b>4</b>		<b>1404</b>	<b>120</b>		

**SPECJALIZACJA OCHRONA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI MORZA**

		Semestr 1																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Język angielski															30	1	ZO								30	1	
2	<b>Egzamin kończący lektorat języka angielskiego</b>																1	E										
3	Seminarium I				30	4	ZO																			30	4	
4	Pracownia magisterska I												30	2	ZO											30	2	
5	Ekofizjologia zwierząt morskich - wykład	30	3	E																						30	3	
6	Ekofizjologia zwierząt morskich - ćw. laboratoryjne												30	3	ZO											30	3	
7	Ekologia morza - wykład	15	2	E																						15	2	
8	Ekologia morza - ćw. laboratoryjne												45	4	ZO											45	4	
9	Biologiczna ocena jakości ekosystemów morskich - konwersatorium							15	1	E																15	1	
10	Biologiczna ocena jakości ekosystemów morskich - ćw. laboratoryjne												15	2	ZO												15	2
11	Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej I												45	3	ZO												45	3
12	Akwakultura - wykład	15	1	ZO																							15	1
13	Akwakultura - ćw. laboratoryjne												30	2	ZO												30	2
14	Ochrona własności intelektualnej	10	1	ZO																							10	1
15	<b>Bezpieczeństwo i higiena kształcenia</b>	4		Z																							4	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>74</b>	<b>7</b>		<b>30</b>	<b>4</b>		<b>15</b>	<b>1</b>				<b>195</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>2</b>									<b>344</b>	<b>30</b>	

		Semestr 2																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Seminarium II				30	4	ZO																			30	4	
2	Pracownia magisterska II												60	6	ZO												60	6
3	Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej II												30	3	ZO												30	3
4	Ekofizjologia roślin morskich - wykład	30	3	E																							30	3
5	Ekofizjologia roślin morskich - ćw. laboratoryjne												30	3	ZO												30	3
6	Ryby morskie - wykład	10	1	ZO																							10	1
7	Ryby morskie - ćw. laboratoryjne												10	1	ZO												10	1
8	Ssaki morskie – biologia i zarządzanie	15	1	ZO																							15	1
9	Ekotoksykologia morza - wykład	15	1	E																							15	1
10	Ekotoksykologia morza - ćw. laboratoryjne												15	1	ZO												15	1
11	<b>Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej</b>																		80	4	ZO						80	4
12	Funkcjonowanie przedsiębiorstwa	30	2	ZO																							30	2
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>100</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>4</b>							<b>145</b>	<b>14</b>							<b>80</b>	<b>4</b>				<b>355</b>	<b>30</b>	

		Semestr 3									
		Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Laboratoryjne	Lektorat	Ćw. Terenowe	Praktyki	Łącznie	

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Prawo morza	15	1	ZO																					15	1	
2	Seminarium III				30	4	ZO																		30	4	
3	Pracownia magisterska III												70	5	ZO										70	5	
4	Żywe zasoby morza - wykład	30	3	E																					30	3	
5	Żywe zasoby morza - ćw. laboratoryjne												15	1	ZO										15	1	
6	Choroby organizmów morskich - wykład	15	1	E																					15	1	
7	Choroby organizmów morskich - ćw. laboratoryjne												20	2	ZO										20	2	
8	Gatunki obce w środowisku morskim - wykład	15	1	ZO																					15	1	
9	Gatunki obce w środowisku morskim - ćw. laboratoryjne												15	2	ZO										15	2	
10	Spoleczno-ekonomiczna wartość ekosystemów morskich							30	2	ZO															30	2	
11	Warsztaty - Ocena oddziaływania na środowisko morskie												15	1	ZO										15	1	
12	Zarządzanie zasobami morza	15	1	ZO																					15	1	
13	Modelowanie ekologiczne - wykład	10	1	E																					10	1	
14	Modelowanie ekologiczne - ćw. laboratoryjne												20	2	ZO										20	2	
15	Etyka w nauce	15	1	ZO																					15	1	
16	Przedmioty do wyboru I	30	2																						30	2	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>145</b>	<b>11</b>		<b>30</b>	<b>4</b>		<b>30</b>	<b>2</b>				<b>155</b>	<b>13</b>											<b>360</b>	<b>30</b>	

		Semestr 4																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Seminarium IV				30	5	ZO																		30	5		
2	Pracownia magisterska IV												85	11	ZO											85	11	
3	Regional Oceanography - Case Studies							60	5	ZO															60	5		
4	Globalne zmiany w ekosystemach morskich							30	2	ZO															30	2		
5	Praktyka zawodowa																							80	4	80	4	
6	Recent findings in ocean research **	30	1	ZO																					30	1		
7	Przedmioty do wyboru II	30	2	ZO																					30	2		
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>5</b>		<b>90</b>	<b>7</b>				<b>85</b>	<b>11</b>											<b>80</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>30</b>
<b>Studia razem:</b>		<b>379</b>	<b>29</b>		<b>120</b>	<b>17</b>		<b>135</b>	<b>10</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>54</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>80</b>	<b>4</b>		<b>80</b>	<b>4</b>		<b>1404</b>	<b>120</b>		

**SPECJALIZACJA CHEMIA MORZA I ATMOSFERY**

		Semestr 1									
		Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Laboratoryjne	Lektorat	Ćw. Terenowe	Praktyki	Łącznie	

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			godzin	punktów ECTS	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia			
1	Język angielski																								30	1		
2	Egzamin kończący lektorat języka angielskiego																									1		
3	Seminarium I				30	5	ZO																			30	5	
4	Wstęp do analizy morfometrii dna morskiego	30	2	ZO																						30	2	
5	Geologia osadów Morza Bałtyckiego	30	2	ZO																						30	2	
6	Aerozole i gazy w atmosferze - wykład	15	2	F																						15	2	
7	Aerozole i gazy w atmosferze - ćw. laboratoryjne										45	3	ZO														45	3
8	Meteorologia morska - wykład	15	1	E																						15	1	
9	Meteorologia morska - ćw. laboratoryjne										30	2	ZO														30	2
10	Planowanie badań i analiza danych - wykład	15	1	F																						15	1	
11	Planowanie badań i analiza danych - ćw. laboratoryjne										60	5	ZO														60	5
12	Instrumenty i pomiary oceanograficzne - wykład	30	2	ZO																						30	2	
13	Instrumenty i pomiary oceanograficzne - ćw. laboratoryjne										30	2	ZO														30	2
14	Ochrona własności intelektualnej	10	1	ZO																						10	1	
15	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	4		Z																						4		
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>149</b>	<b>11</b>		<b>30</b>	<b>5</b>								<b>165</b>	<b>12</b>											<b>374</b>	<b>30</b>	

Semestr 2																												
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Ochrona środowiska morskiego	30	2	F																						30	2	
2	Seminarium II				30	4	ZO																			30	4	
3	Pracownia magisterska I												60	6	ZO												60	6
4	Trwałe zanieczyszczenia organiczne - wykład	15	1	E																						15	1	
5	Trwałe zanieczyszczenia organiczne - ćw. laboratoryjne												30	2	ZO												30	2
6	Fototransformacja składników wód naturalnych - wykład	15	1	E																						15	1	
7	Fototransformacja składników wód naturalnych - ćw. laboratoryjne												30	2	ZO												30	2
8	Zarządzanie strefą brzegową morza												30	2	ZO												30	2
9	Termodynamika morza	15	1	ZO																						15	1	
10	GIS												30	2	ZO											30	2	
11	Cwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej																		80	5	ZO					80	5	
12	Funkcjonowanie przedsiębiorstwa	30	2	ZO																						30	2	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>105</b>	<b>7</b>		<b>30</b>	<b>4</b>							<b>180</b>	<b>14</b>							<b>80</b>	<b>5</b>				<b>395</b>	<b>30</b>	

Semestr 3										
	Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Laboratoryjne	Lektorat	Ćw. Terenowe	Praktyki	Łącznie	

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr 1			Semestr 2			Semestr 3			Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6			godzin	punktów ECTS
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia		
1	Prawo morza	15	1	ZO																15	1
2	Seminarium III				30	4	ZO													30	4
3	Pracownia magisterska II												60	6	ZO					60	6
4	Akustyka morza	30	2	ZO																30	2
5	Oceanografia satelitarna - wykład	15	1	E																15	1
6	Oceanografia satelitarna - ćw. laboratoryjne											30	2	ZO						30	2
7	Metale w środowisku morskim - wykład	30	2	E																30	2
8	Metale w środowisku morskim - ćw. laboratoryjne											30	2	ZO						30	2
9	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna - wykład	15	1	E																15	1
10	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna - ćw. laboratoryjne											45	4	ZO						45	4
11	Geodynamika brzegów morskich - wykład	30	2	E																30	2
12	Geodynamika brzegów morskich - ćw. laboratoryjne											15	2	ZO						15	2
13	Etyka w nauce	15	1	ZO																15	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>150</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>4</b>							<b>180</b>	<b>16</b>						<b>360</b>	<b>30</b>

Semestr 4																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki		Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS		
1	Seminarium IV				30	6	ZO															30	6			
2	Pracownia magisterska III												60	13	ZO							60	13			
3	Regional Oceanography - Case Studies							60	5	ZO												60	5			
4	Praktyka zawodowa																				80	4	ZO	80	4	
5	Recent findings in ocean research **	30	1	ZO																		30	1			
6	Przedmioty do wyboru	20	1	ZO																		20	1			
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>50</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>6</b>		<b>60</b>	<b>5</b>				<b>60</b>	<b>13</b>								<b>80</b>	<b>4</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	
<b>Studia razem:</b>		<b>454</b>	<b>30</b>		<b>120</b>	<b>19</b>		<b>60</b>	<b>5</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>585</b>	<b>55</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>80</b>	<b>5</b>		<b>80</b>	<b>4</b>	<b>1409</b>	<b>120</b>	

**SPECJALIZACJA GEOLOGIA MORZA**

Semestr 1										
	Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Laboratoryjne	Lektorat	Ćw. Terenowe	Praktyki	Łącznie	



Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Prawo morza	15	1	ZO																						15	1
2	Seminarium III				30	4	ZO																			30	4
3	Pracownia magisterska II												60	6	ZO											60	6
4	Geodynamika brzegów morskich - wykład	30	2	E																						30	2
5	Geodynamika brzegów morskich - ćw. laboratoryjne												15	2	ZO											15	2
6	Petrografia osadów czwartorzędowych - wykład	15	1	E																						15	1
7	Petrografia osadów czwartorzędowych - ćw. laboratoryjne												15	1	ZO											15	1
8	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna - wykład	15	1	E																						15	1
9	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna - ćw. laboratoryjne												45	4	ZO											45	4
10	Metale w środowisku morskim	30	2	ZO																						30	2
11	Akustyka morza	30	2	ZO																						30	2
12	Oceanografia satelitarna- wykład	15	1	E																						15	1
13	Oceanografia satelitarna - ćw. laboratoryjne												30	2	ZO											30	2
14	Etyka w nauce	15	1	ZO																						15	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>165</b>	<b>11</b>		<b>30</b>	<b>4</b>							<b>165</b>	<b>15</b>												<b>360</b>	<b>30</b>

		Semestr 4																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			Praktyki			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Seminarium IV				30	6	ZO																			30	6	
2	Pracownia magisterska III												60	13	ZO												60	13
3	Regional Oceanography - Case Studies							60	5	ZO																60	5	
4	Praktyka zawodowa																					80	4	ZO		80	4	
5	Recent findings in ocean research **	30	1	ZO																						30	1	
6	Przedmioty do wyboru	20	1	ZO																						20	1	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>50</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>6</b>		<b>60</b>	<b>5</b>				<b>60</b>	<b>13</b>												<b>80</b>	<b>4</b>	
<b>Studia razem:</b>		<b>439</b>	<b>28</b>		<b>120</b>	<b>19</b>		<b>120</b>	<b>9</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>53</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>80</b>	<b>5</b>		<b>80</b>	<b>4</b>		<b>1409</b>	<b>120</b>		

#### UWAGI

1. W ramach treści fakultatywnych studenci wybierają jedną z uruchamianych w danym cyklu kształcenia specjalizacji
2. Przedmioty oznaczone \*\* są to przedmioty specjalistyczne, wprowadzone w ramach projektu POWER ProUG
3. Studenci w ramach godzin przeznaczonych na przedmioty do wyboru wybierają kursy spośród listy przedmiotów zaproponowanych za 1 lub 2 ECTS, lub wybierają przedmioty realizowane na innej specjalizacji
4. Studenci, poza przedmiotami obowiązkowymi objętymi programem studiów, mogą realizować dodatkowe przedmioty do wyboru prowadzone w języku angielskim (Wydziałowe PDW w j. angielskim) oraz zajęcia w ramach Programu Tutor WOIG.