

**Program studiów cykl kształcenia 2022-2025**

**Kierunek: OCEANOGRAFIA**

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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	ABC IT												20	1	ZO								20	1
2	Matematyka dla oceanografów	30	3	E							60	5	ZO										90	8
3	Biologia dla oceanografów	30	3	E									30	3	ZO								60	6
4	Podstawy chemii środowiska morskiego	30	3	E									30	3	ZO								60	6
5	Geologia fizyczna	30	3	E									35	3	ZO								65	6
6	Technologia informacyjna												30	2	ZO								30	2
7	Warsztaty specjalistyczne w strefie brzegowej																			10	1	ZO	10	1
8	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	4		Z																			4	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>124</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>5</b>		<b>145</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>	<b>1</b>		<b>339</b>	<b>30</b>

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Fizyka dla oceanografów	40	4	E							20	1	ZO	15	2	ZO							<b>75</b>	<b>7</b>
2	Hydrobiologia	30	3	E									45	4	ZO								<b>75</b>	<b>7</b>
3	Geologia morza	30	3	E									30	2	ZO								<b>60</b>	<b>5</b>
4	Hydrochemia	30	3	E									45	4	ZO								<b>75</b>	<b>7</b>
5	Ćwiczenia specjalistyczne w morzu																			70	4	ZO	<b>70</b>	<b>4</b>
6	Wychowanie fizyczne										30		Z										<b>30</b>	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>130</b>	<b>13</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>	<b>1</b>		<b>135</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>70</b>	<b>4</b>		<b>385</b>	<b>30</b>

**II rok, specjalność: Oceanografia Biologiczna**

**Semestr 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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	ABC Prawa	20	1	ZO																			20	1		
2	Statystyka dla oceanografów	15	2	ZO										30	2	ZO								45	4	
3	Oceanografia biologiczna	30	3	E										45	4	ZO								75	7	
4	Oceanografia fizyczna	30	3	E																				30	3	
5	Podstawy oceanografii fizycznej													30	2	ZO									30	2
6	Oceanografia chemiczna	30	3	E																				30	3	
7	Podstawy oceanografii chemicznej													30	2	ZO									30	2
8	Ekologia	30	3	E										30	2	ZO									60	5
9	Język angielski																60	3	ZO						60	3
10	Wychowanie fizyczne										30		Z												30	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>155</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>		<b>165</b>	<b>12</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>410</b>	<b>30</b>		

**Semestr 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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	ABC Przedsiębiorczości									20	1	ZO												20	1	
2	Morska różnorodność biologiczna	30	2	E										45	3	ZO									75	5
3	Biomolekuły	30	2	E										45	4	ZO									75	6
4	Podstawy biologii bezkręgowców morskich	30	2	E										45	3	ZO									75	5
5	Mikrobiologia morza	15	1	ZO										30	2	ZO									45	3
6	Ćwiczenia specjalistyczne w morzu w zakresie oceanografii biologicznej																		50	5	ZO			50	5	
7	Język angielski																60	5	E						60	5
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>105</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>20</b>	<b>1</b>		<b>165</b>	<b>12</b>		<b>60</b>	<b>5</b>		<b>50</b>	<b>5</b>		<b>400</b>	<b>30</b>		

**II rok, specjalność: Oceanografia Geologiczno-Fizyczno-Chemiczna**

**Semestr 3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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	ABC Prawa	20	1	ZO																			20	1
2	Statystyka dla oceanografów	15	2	ZO									30	2	ZO								45	4
3	Oceanografia biologiczna	30	3	E																			30	3
4	Podstawy oceanografii biologicznej												30	2	ZO								30	2
5	Oceanografia fizyczna	30	3	E									45	3	ZO								75	6
6	Oceanografia chemiczna	30	3	E									60	4	ZO								90	7
7	Sedymentologia	30	2	E									30	2	ZO								60	4
8	Język angielski															60	3	ZO					60	3
9	Wychowanie fizyczne											30		Z									30	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>155</b>	<b>14</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>		<b>195</b>	<b>13</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>440</b>	<b>30</b>

**Semestr 4**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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	ABC Przedsiębiorczości									20	1	ZO											20	1
2	Fizyka morza	30	3	E						45	4	ZO											75	7
3	Podstawy paleontologii	30	2	E									30	2	ZO								60	4
4	Podstawy chemii organicznej dla oceanografów	15	1	ZO						15	1	ZO											30	2
5	Chemia morza i atmosfery	30	2	E									45	4	ZO								75	6
6	Mapy i GIS												40	2	ZO								40	2
7	Ćwiczenia specjalistyczne w morzu w zakresie oceanografii geologiczno-fizyczno-chemicznej																		40	3	ZO		40	3
8	Język angielski															60	5	E					60	5
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>105</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>6</b>		<b>115</b>	<b>8</b>		<b>60</b>	<b>5</b>		<b>40</b>	<b>3</b>		<b>400</b>	<b>30</b>	

III rok, specjalność: Oceanografia Biologiczna

Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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 I				15	2	ZO																15	2
2	Pracownia dyplomowa I													40	4	ZO							40	4
3	Pracownia projektowa I													30	2	ZO							30	2
4	Podstawy botaniki morskiej	30	2	E										45	3	ZO							75	5
5	Podstawy genetyki organizmów morskich	30	2	E										45	3	ZO							75	5
6	Waloryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływań na środowisko morskie	10	1	E										20	2	ZO							30	3
7	Podstawy toksykologii	15	1	ZO										15	2	ZO							30	3
8	Sozologia morza									15	1	ZO		20	1	ZO							35	2
9	Mapy i GIS													40	3	ZO							40	3
10	Academic english													10	1	ZO							10	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>85</b>	<b>6</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>1</b>		<b>265</b>	<b>21</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>380</b>	<b>30</b>

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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 II				15	2	ZO																15	2
2	Pracownia dyplomowa II													55	6	ZO							55	6
3	Pracownia projektowa II													30	2	ZO							30	2
4	Podstawy ichtiologii	30	2	E										45	3	ZO							75	5
5	Biogeografia mórz i oceanów	15	1	E										15	1	ZO							30	2
6	Bioindykacja środowisk morskich	30	2	E										45	3	ZO							75	5
7	Wstęp do biologii i ochrony ssaków morskich	15	1	ZO										15	1	ZO							30	2
8	ABC odpowiedzialności społecznej	10	1	ZO																			10	1
9	<i>Przedmioty do wyboru</i>	30	2	ZO																			30	2
10	Praktyka zawodowa							60	3	ZO													60	3
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>130</b>	<b>9</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>205</b>	<b>16</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>410</b>	<b>30</b>

**III rok, specjalność: Oceanografia Geologiczno-Fizyczno-Chemiczna**

**Semestr 5**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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 I				15	2	ZO																15	2
2	Pracownia dyplomowa I												30	4	ZO								30	4
3	Chemia osadów	30	2	E									30	2	ZO								60	4
4	Surowce mineralne mórz i oceanów	30	2	ZO																			30	2
5	Morskie paleośrodowiska i metody ich badania	30	2	E									15	1	ZO								45	3
6	Wprowadzenie do teledetekcji satelitarnej	15	1	ZO									40	2	ZO								55	3
7	Wprowadzenie do akustyki morza	25	2	ZO									15	1	ZO								40	3
8	Wprowadzenie do dynamiki morza	35	3	E									30	2	ZO								65	5
9	Wprowadzenie do optyki morza	25	2	E									15	1	ZO								40	3
10	Academic English												10	1	ZO								10	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>190</b>	<b>14</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>14</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>390</b>	<b>30</b>	

**Semestr 6**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. Audytoryjne			Ćw. Laboratoryjne			Lektorat			Ćw. Terenowe			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 II				15	2	ZO																15	2
2	Pracownia dyplomowa II												30	6	ZO								30	6
3	Wprowadzenie do fotochemii środowiska	15	1	ZO									30	2	ZO								45	3
4	Chemia zawiesin	15	1	ZO									25	2	ZO								40	3
5	Ochrona brzegów morskich	30	2	ZO																			30	2
6	Hydrogeologia strefy brzegowej	15	1	ZO						15	1	ZO											30	2
7	Metody badań geologicznych dna morskiego	30	2	ZO																			30	2
8	Programowanie												30	2	ZO								30	2
9	Podstawy meteorologii	15	1	ZO						15	1	ZO											30	2
10	ABC odpowiedzialności społecznej	10	1	ZO																			10	1
11	<i>Przedmioty do wyboru</i>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>ZO</b>																			30	2
12	Praktyka zawodowa							60	3	ZO													60	3
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>160</b>	<b>11</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>60</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>115</b>	<b>12</b>									<b>380</b>	<b>30</b>

<b>oceanografia biologiczna razem:</b>	<b>729</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1080</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2324</b>	<b>180</b>
<b>oceanografia geo-fiz-chem razem:</b>	<b>864</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>890</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2334</b>	<b>180</b>

**Lista proponowanych przedmiotów do wyboru - PDW (Semestr VI)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. terenowe			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	godzin	punktów ECTS
1	<i>Przedmiot realizowany na innej specjalności z 4 lub 6 semestru</i>			ZO										1	

**UWAGI**

1. Studenci w ramach godzin przeznaczonych na przedmioty do wyboru (semestr 6) wybierają kursy spośród listy przedmiotów zaproponowanych za 1 ECTS
2. Wybór specjalności następuje po 2 semestrze.
3. Na I roku studiów do końca semestru 1 każdego studenta obowiązuje ukończenie szkolenia bibliotecznego i szkolenia BHP.
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