

**PLAN SPECJALNOŚCI****Nauki o Ziemi i środowisku**

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2020/2021

**Semestr II :**

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Geologia regionalna Polski	10							10	E	2
Metody badań w geografii fizycznej				15				15	ZO	2
Meteorologia synoptyczna	5			10				15	ZO	2
	<b>15</b>			<b>25</b>				<b>40</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

**Semestr III :**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Ekologia krajobrazu	10							10	E	3
Geomorfologia dynamiczna i stosowana	5			10				15	E	4
Metody opracowań hydrologicznych				15				15	ZO	4
Ewolucja świata organicznego i jej przyczyny			10					10	ZO	3
Metody ilościowe w badaniach geomorfologicznych			10					10	ZO	3
Potencjał przyrodniczy a gospodarowanie w obszarach górskich	5		5					10	ZO	4
	<b>20</b>		<b>8</b>	<b>38</b>				<b>0</b>	<b>2E</b>	<b>21</b>

## Semestr IV

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Hydroekologia i ochrona ekosystemów rzecznych	5			5				10	ZO	3
Paleogeografia czwartorzędu i geoarcheologia	10							10	ZO	3
	<b>15</b>			<b>5</b>				<b>20</b>	-	<b>6</b>

### Kursy do wyboru\*

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Metody badań osadów drobnoziarnistych				10				10	ZO	2
Globalne zmiany środowiska przyrodniczego	10							10	ZO	2
Meteorologia lotnicza i podstawy ruchu lotniczego				10				10	ZO	2
Interpretacja map geologicznych				10				10	ZO	2
Metody oceny hydromorfologicznej cieków				10				10	ZO	2
Ocena zagrożenia powodziowego w małych zlewniach górskich				10				10	ZO	2
Zmiany klimatyczne w historii Ziemi i ich następstwa			10					10	ZO	2
Monitoring krajobrazu				10				10	ZO	2
Cykliczność procesów przyrodniczych			10					10	ZO	2
Środowisko przyrodnicze Karpat				10				10	ZO	2
Kartografia geośrodowiskowa	5			5				10	ZO	2
	-		-	-				<b>20</b>	-	<b>4</b>

\*do wyboru dwa kursy z puli kursów do wyboru