

Harmonogram realizacji programu studiów - Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz										
Kierunek: ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM										
Sem.	Studia stacjonarne pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki									
2020/2021 sem. zimowy	Semestr 1		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
	1.1	Matematyka		4	30	30				
	1.2	Elementy fizyki		2	15	15				
	1.3	Biologia środowiska		4	30				30	
	1.4	Ochrona środowiska		3	30	15				
	1.5	Geologia i gleboznawstwo		3	30				15	
	1.6	Podstawy gospodarki przestrzennej		4	30	30				
	1.7	Edukacja środowiskowa		2	15	15				
	1.8	Ekonomia	E	4	30	30				
	1.9	BHP i ergonomia		2	15	15				
	1.10	Technologia informacyjna		2					30	
	1.11	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia		0	4					
	razem		1	30	229	150	0	0	75	
Sem.										
2020/2021 sem. letni	Semestr 2		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
	2.1	Język obcy I		2		30				
	2.2	Chemia		6	30	30			30	
	2.3	Źródła zanieczyszczenia środowiska	E	3	30	15				
	2.4	Hydrologia i hydrogeologia		3	15				30	
	2.5	Zarządzanie	E	4	30	30				
	2.6	Globalizacja		3	30	15				
	2.7	Finansowanie rozwiązań proekologicznych		4	30		30			
	2.8/ 2.9	Monitoring środowiska/ Monitoring środowiska przyrodniczego		3	15	30				
	2.10/ 2.11	Ekologiczny cykl życia produktów/ Ekologiczne uwarunkowania rozwoju przedsiębiorstw		2	15	15				
		razem		2	30	195	165	30	0	60
	Sem.									
---	Semestr 3		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
	3.1	Język obcy II		2		30				
	3.2	Wychowanie fizyczne I		0		30				
	3.3	Gospodarka wodna i ochrona wód		3	30	15				
	3.4	Gospodarka odpadami	E	4	30	30				
	3.5	Wybrane zagadnienia z technologii wody i ścieków		4	30				30	
	3.6	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	E	4	30	15	15			
	3.7	Systemy zarządzania środowiskowego		4	30	30				
	3.8	Zarządzanie strategiczne		4	30	30				
	3.9	Grafika inżynierska		2			30			
	3.10/ 3.11	Zarządzanie projektami innowacyjnymi/ Zarządzanie projektami biznesowymi		3	15	30				
		razem		2	30	195	210	45	0	30
Sem.										
---	Semestr 4		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
	4.1	Język obcy III		2		30				
	4.2	Wychowanie fizyczne II		0		30				
	4.3	Przedsiębiorczość	E	5	30	30	15			

4.4	Kształtowanie i ochrona krajobrazu	E	5	15	30	30			
4.5	Modelowanie i migracja zanieczyszczeń w środowisku		4	30					30
4.6	Metody badań w zarządzaniu środowiskiem		2	15	15				
4.7/ 4.8	Systemy informacji przestrzennej/ Podstawy geodezji i kartografii		2						30
4.9/ 4.10	Prawo ochrony środowiska/ Prawo ochrony przyrody		2	15	15				
4.11/ 4.12	Zarządzanie obszarami przyrodniczo cennymi i chronionymi/ Zarządzanie terenami prawnie chronionymi		4	30	30				
4.13	4 tygodnie praktyk (2 tyg. x 5 dni x min. 5 godz. = 100 godz.)		4						
razem		2	30	135	180	45	0	0	60
Sem.									
Semestr 5		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
5.1	Język obcy IV	E	2		30				
5.2	Rekultywacja obszarów zdegradowanych		4	30	30				
5.3	Ocena cyklu życia (LCA)	E	4	30		30			
5.4	Projektowanie systemów zarządzania bezpieczeństwem i ochroną środowiska		4		30	30			
5.5/ 5.6	Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie/ Gospodarka odpadami w przedsiębiorstwie	E	5	30	15	30			
5.7/ 5.8	Innowacyjne technologie w oczyszczaniu wody/ Innowacyjne technologie w oczyszczaniu ścieków		3	15	15	15			
5.9/ 5.10	Zarządzanie terenami zurbanizowanymi/ Zarządzanie terenami poprzemysłowymi		3	30	15				
5.11/ 5.12	Zarządzanie informacją o środowisku/ Outsourcing środowiska		2	15	15				
5.13/ 5.14/ 5.15	Toksykologia środowiska/ Chemia środowiska/ Environmental chemistry		3	15					30
razem		3	30	165	150	105	0	0	30
Sem.									
Semestr 6		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
6.1	Gospodarka o obiegu zamkniętym	E	4	30	15	15			
6.2	Instrumenty prawno-administracyjne zarządzania ochroną środowiska	E	4	30	30				
6.3	Przestrzeń w nauce i filozofii przyrody		4	30	30				
6.4/ 6.5	Gospodarka energetyczna/ Odnawialne źródła energii		4	30	30				
6.6/ 6.7	Hałas w środowisku/ Elementy mikrośrodowiska wewnętrznego		3	30	15				
6.8/ 6.9	Inwentaryzacja przyrodnicza/ Bioróżnorodność		4	30	30				
6.10/ 6.11	Ekomarketing/ Marketing		2	15	15				
6.12/ 6.13	Smart city/ Planowanie rozwoju miast		2	15	15				
6.14/ 6.15	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich/ Zintegrowane systemy energetyczne		3	30	15				
razem		2	30	240	195	15	0	0	0
Sem.									
Semestr 7		egzamin	ECTS	W	C	P	S	L	
7.1	Ochrona własności intelektualnej		2	15	15				
7.2/ 7.3	Najlepsze dostępne techniki/ Prawo ochrony środowiska UE		2	15	15				
7.4/ 7.5	Rozwiązywanie konfliktów na tle ekologicznym/ Odpowiedzialność za szkodę w środowisku		1		15				

7.6/ 7.7	Seminarium dyplomowe I/ Seminarium dyplomowe II		4				60	
7.8/ 7.9	Dokumentacja w ochronie środowiska/ Ocena oddziaływania na środowisko		3	15	30			
7.10/ 7.11	Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych/ Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarowania przestrzenią		3	30	15			
7.12	Praca dyplomowa		15					
razem		0	30	75	90	0	60	0