



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 1 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Zmiany klimatu i zrównoważony rozwój	W07OKS-SI0010W	W	30	2									
Climate change and sustainable development													
Gospodarka o obiegu zamkniętym	W07OKS-SI0011W	W	30	2									
Circular economy													
Bioróżnorodność i cykle biogeochemiczne	W07OKS-SI0012W	WE	30	3									
Biodiversity and biogeochemical cycles													
Bioróżnorodność i cykle biogeochemiczne	W07OKS-SI0012C	Ć	15	1									
Biodiversity and biogeochemical cycles													
Bioróżnorodność i cykle biogeochemiczne	W07OKS-SI0012L	L	15	1									
Biodiversity and biogeochemical cycles													
Technologie informacyjne	W07OKS-SI0013W	W	15	1									
Information technology													

Technologie informacyjne	W07OKS-SI0013L	L	15	1									
Information technology													
Rysunek techniczny i geometria wykreślna	W07OKS-SI0014W	W	15	2									
Engineering drawing and descriptive geometry													
Rysunek techniczny i geometria wykreślna	W07OKS-SI0014P	P	30	2									
Engineering drawing and descriptive geometry													
Chemia nieorganiczna	W07OKS-SI0004W	WE	30	3									
Inorganic chemistry													
Chemia nieorganiczna	W07OKS-SI0004C	Ć	30	2									
Inorganic chemistry													
Fizyka	W07OKS-SI0003W	WE	30	3									
Physics													
Fizyka	W07OKS-SI0003C	Ć	30	2									
Physics													
Analiza matematyczna 1.1A	W07OKS-SI0001W	WE	30	3									
Mathematical Analysis 1.1A													
Analiza matematyczna 1.1A	W07OKS-SI0001C	Ć	30	2									
Mathematical Analysis 1.1A													

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 2 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Gospodarka surowcami	W07OKS-SI0015W	WE	30	3									
Raw materials management													
Klimatologia i meteorologia	W07OKS-SI0016W	W	30	2									
Climatology and Meteorology													
Mikrobiologia środowiska	W07OKS-SI0017W	WE	30	3									
Environmental microbiology													
Mikrobiologia środowiska	W07OKS-SI0017L	L	30	2									
Environmental microbiology													
Grafika inżynierska – Autocad	W07OKS-SI0018L	L	30	2									
Engineering graphics - Autocad													
Chemia organiczna	W07OKS-SI0005W	WE	30	3									
Organic chemistry													

Chemia organiczna	W07OKS-SI0005C	Ć	15	2									
Organic chemistry													
Chemia wody i powietrza	W07OKS-SI0006	WE	30	3									
Water and air chemistry													
Chemia wody i powietrza	W07OKS-SI0006L	L	45	3									
Water and air chemistry													
Algebra z geometrią analityczną	W07OKS-SI0002W	WE	30	3									
Algebry and analytic geometry													
Algebra z geometrią analityczną	W07OKS-SI0002C	Ć	15	2									
Algebry and analytic geometry													
Prawo własności intelektualnej	W08OKS-SI7013W	W	30	2									
Intellectual property law													
Zajęcia sportowe	SWF-S00000C	Ć	30	0									
Sports													

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 3 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Semestr/etap 3	Gospodarka odpadami w obiegu zamkniętym	W07OKS-SI0019W	WE	30	3								
	Waste management in the circular economy												
	Gospodarka odpadami w obiegu zamkniętym	W07OKS-SI0019P	P	30	2								
	Waste management in the circular economy												
	Monitoring środowiska	W07OKS-SI0020W	W	15	2								
	Environmental monitoring												
	Aparatura w ochronie środowiska	W07OKS-SI0021W	W	15	2								
	Apparatus in environment protection												
	Aparatura w ochronie środowiska	W07OKS-SI0021C	Ć	15	1								
	Apparatus in environment protection												
	Biotechnologia w ochronie środowiska	W07OKS-SI0022W	W	30	2								
	Biotechnology in environmental protection												

Biotechnologia w ochronie środowiska	W07OKS-SI0022L	L	15	2										
Biotechnology in environmental protection														
Inżynieria procesowa i bioprosesowa	W07OKS-SI0023W	WE	30	3										
Process and bioprocess engineering														
Inżynieria procesowa i bioprosesowa	W07OKS-SI0023C	Ć	30	2										
Process and bioprocess engineering														
Procesy jednostkowe w oczyszczaniu wód i ścieków	W07OKS-SI0024W	WE	30	3										
Water and wastewater treatment unit processes														
Procesy jednostkowe w oczyszczaniu wód i ścieków	W07OKS-SI0024P	P	30	2										
Water and wastewater treatment unit processes														
Fizykochemia odpadów	W07OKS-SI0007W	WE	15	2										
Physicochemistry of waste														
Fizykochemia odpadów	W07OKS-SI0007L	L	30	2										
Physicochemistry of waste														
Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1	SJO- SI0001C	Ć	60	2										
Foreign language A1/A2/B1/B2.1/C1.1														

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 4 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska					(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)	
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Metody biologiczne w ocenie jakości wody, gleby i powietrza	W07OKS-SI0025W	W	30	2									
Biological methods in the assessment of water, soil and air quality													
Metody biologiczne w ocenie jakości wody, gleby i powietrza	W07OKS-SI0025L	L	15	2									
Biological methods in the assessment of water, soil and air quality													
Systemy oczyszczania wody	W07OKS-SI0026W	WE	30	2									
Water treatment systems													
Systemy oczyszczania wody	W07OKS-SI0026L	L	15	1									
Water treatment systems													
Odnawialne źródła energii	W07OKS-SI0027W	W	30	2									
Renewable energy sources													
Odnawialne źródła energii	W07OKS-SI0027C	Ć	15	1									
Renewable energy sources													

Semestr/etap 4

Metody oczyszczania gazów	W07OKS-SI0028W	WE	30	2															
Gas purification methods																			
Metody oczyszczania gazów	W07OKS-SI0028P	P	15	2															
Gas purification methods																			
Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze	W07OKS-SI0029W	WE	15	2															
Sources and atmospheric spreading of air pollutants																			
Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze	W07OKS-SI0029P	P	30	2															
Sources and atmospheric spreading of air pollutants																			
Podstawy recyklingu	W07OKS-SI0030W	WE	15	2															
Fundamentals of Recycling																			
Podstawy recyklingu	W07OKS-SI0030L	L	15	2															
Fundamentals of Recycling																			
Odnowa wody	W07OKS-SI0031W	W	30	2															
Water reclamation and reuse																			
Odnowa wody	W07OKS-SI0031P	P	15	2															
Water reclamation and reuse																			
Odnowa wody	W07OKS-SI0031S	S	15	1															
Water reclamation and reuse																			
Język obcy B2.2/C1.2	SJO- SI0002C	Ć	60	3															
Foreign language B2.2/C1.2																			

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni

Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 5 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia (OKL)
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
GIS w ochronie środowiska	W07OKS-SI0032W	W	15	2									
GIS in environmental protection													
GIS w ochronie środowiska	W07OKS-SI0032L	L	30	2									
GIS in environmental protection													
Rekultywacja gleb i gruntów	W07OKS-SI0033W	WE	30	2									
Soil and land reclamation													
Rekultywacja gleb i gruntów	W07OKS-SI0033L	L	15	2									
Soil and land reclamation													
Rekultywacja gleb i gruntów	W07OKS-SI0033P	P	15	2									
Soil and land reclamation													
Efektywna gospodarka tworzywami polimerowymi	W07OKS-SI0034W	WE	30	2									
Effective management of polymer materials													
Efektywna gospodarka tworzywami polimerowymi	W07OKS-SI0034L	L	30	2									
Effective management of polymer materials													

Systemy oczyszczania ścieków	W07OKS-SI0035W	WE	30	2								
Wastewater treatment systems												
Systemy oczyszczania ścieków	W07OKS-SI0035L	L	30	2								
Wastewater treatment systems												
Biologiczne techniki odnowy środowiska	W07OKS-SI0036W	WE	15	2								
Biological Techniques for Environmental Renewal												
Biologiczne techniki odnowy środowiska	W07OKS-SI0036L	L	30	2								
Biological Techniques for Environmental Renewal												
Pierwotne metody ograniczania emisji do atmosfery	W07OKS-SI0051W	W	15	1								
Primary methods for emission reduction to the atmosphere												
Pierwotne metody ograniczania emisji do atmosfery	W07OKS-SI0051P	P	15	2								
Primary methods for emission reduction to the atmosphere												
Wpływ zmian klimatu na ekosystemy	W07OKS-SI0052W	W	15	2								
The impact of climate change on ecosystems												
Identyfikacja i inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych	W07OKS-SI0053W	W	15	1								
Identification and inventory of greenhouse gas emissions												
Identyfikacja i inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych	W07OKS-SI0053P	P	15	2								
Identification and inventory of greenhouse gas emissions												
Zajęcia sportowe	SWF-S00000C	Ć	30	0								
Sports												

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 6 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia (OKL)
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Podstawy prawa ochrony środowiska	W07OKS-SI0037W	WE	15	2									
Fundamentals of environmental protection law													
Oceny oddziaływania na środowisko	W07OKS-SI0038W	WE	30	2									
Environmental impact assessment													
Oceny oddziaływania na środowisko	W07OKS-SI0038P	P	30	2									
Environmental impact assessment													
Kurs wybieralny 1		W	15	1									
Optional course 1													
Kurs wybieralny 1		L	15	1									
Optional course 1													
Kurs wybieralny 2		W	15	1									
Optional course 2													
Kurs wybieralny 2		L	15	1									
Optional course 2													
Zarządzanie zasobami wodnymi	W07OKS-SI0055W	W	15	1									
Management of water resources													

Zarządzanie zasobami wodnymi	W07OKS-SI0055L	L	15	1									
Management of water resources													
Zarządzanie zasobami wodnymi	W07OKS-SI0055P	P	15	2									
Management of water resources													
Zarządzanie jakością powietrza i OZE	W07OKS-SI0059W	WE	30	2									
Air quality and renewable energy management													
Zarządzanie jakością powietrza i OZE	W07OKS-SI0059S	S	15	1									
Air quality and renewable energy management													
Adaptacja do zmian klimatu	W07OKS-SI0054W	WE	30	2									
Adaptation to climate change													
Adaptacja do zmian klimatu	W07OKS-SI0054P	P	30	2									
Adaptation to climate change													
Ocena i zarządzanie ryzykiem klimatycznym	W07OKS-SI0056W	W	15	1									
Climate risk assessment and management													
Ocena i zarządzanie ryzykiem klimatycznym	W07OKS-SI0056C	Ć	15	1									
Climate risk assessment and management													
Projekt zintegrowany	W07OKS-SI0057P	P	30	3									
Integrated project													
Praktyka	W07OKS-SI0058			4									
Practice													

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)



**PRODZIEKAN ds. dydaktyki i rozwoju kadry
Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
dr hab. inż. Małgorzata Szulgowska – Zgrzywa, prof. uczelni**

**Podanie o uznanie dotychczasowego dorobku na etapie 7 na kierunku studiów: Gospodarka o Obiegu Zamkniętym i Ochrona Klimatu, studia stacjonarne I stopnia (OKL)
i wyznaczenie różnic programowych - obowiązuje dla studentów studiujących wg programu studiów rozpoczynającego się w cyklu dydaktycznym 2022/2023**

Proszę o uznanie dorobku akademickiego uzyskanego podczas studiów w (nazwa uczelni i kierunku) (4)
w latach od (5)..... do na podstawie dołączonego dokumentu nr (6): wg programu studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Program studiów na Wydziale Inżynierii Środowiska						(7) Kursy zrealizowane							Decyzja Dziekana (U/R**)
Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu USOS	Forma	h/sem	ECTS	Nazwa przedmiotu polska/angielska	Kod kursu	Pozycja w dołączonym dokumencie	Forma*	h/sem	ECTS	Ocena		
Związki toksyczne w środowisku i antropopresja	W07OKS-SI0039	W	30	2									
Toxic compounds in the environment and anthropopressure													
Kurs wybieralny 3		W	15	2									
Optional course 3													
Kurs wybieralny 3		L	15	2									
Optional course 3													
Kurs wybieralny 4		W	15	2									
Optional course 4													
Kurs wybieralny 4		L	15	2									
Optional course 4													
Praca dyplomowa inżynierka	W07OKS-SI0008P	P	150	15									
Engineering diploma project													
Seminarium dyplomowe	W07OKS-SI0009S	S	30	2									
Diploma seminar													

Humanistyczne aspekty rozwoju zrównoważonego	W08OKS-SI7018W	W	15	2								
Humanistic aspects of sustainable development												
Etyka inżynierska	W08OKS-SI7019W	W	15	1								
Ethics in engineering												

*WE - wykład kończący się egzaminem, W- wykład kończący się zaliczeniem, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S – seminarium

** U – kurs uznany do dorobku, R – kurs do realizacji

Weryfikacja pracownika dziekanatu: (data i podpis)

Decyzja Dziekana: (data i podpis)