

**DOKUMENTACJA ZWIĄZANA Z PRAKTYCZNYM PROGRAMEM STUDIÓW  
I STOPNIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
PROWADZONYM NA WYDZIALE BIOLOGII I NAUK O ŚRODOWISKU**

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA WB-IS-N-1
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	210
Liczba semestrów	I rok – 2 semestry; II rok – 2 semestry, III rok – 3 trymestry; IV rok - semestr
Obszar/y kształcenia	Obszar nauk technicznych
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Dziedzina: nauki techniczne Dyscyplina: inżynieria środowiska
Wskazanie związku z misją UKSW i jej strategią rozwoju	Zgodnie z ideą universitas scientiarum Uniwersytet kształci w zakresie nauk humanistyczno-społecznych, teologicznych i matematyczno-przyrodniczych, dążąc do poszerzania obszaru badań o nowe dziedziny. Jednocześnie zapewnia rozwój rozmaitych dyscyplin w obrębie tych dziedzin, a także dyscyplin tworzących się na ich pograniczu zgodnie z postępem nauki i rozwojem kultury oraz potrzebami społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy. Takie ukształtowanie programu studiów wynikającego z misji Uniwersytetu otwiera, zgodnie z nauczaniem Kościoła, przestrzeń dla spotkania nauki i wiary oraz przygotowuje absolwentów do uczestnictwa w dialogu międzykulturowym. Dziedzictwo Uniwersytetu zobowiązuje do kształcenia elit świeckich i duchownych, wyróżniających się wiedzą i przygotowanych do odpowiedzialnego pełnienia obowiązków w społeczeństwie, a także w Kościele (misja UKSW określona w Uchwale Nr 32/2014 Senatu UKSW z dnia 20 marca 2014 r. i Uchwale Nr 139/2014 Senatu UKSW z dnia 30 października 2014 r.). Studia na kierunku Inżynieria środowiska prowadzą do „poszerzania obszaru badań o nowe dziedziny”, a jednocześnie zapewniają „rozwój rozmaitych dyscyplin w obrębie tych dziedzin, a także dyscyplin tworzących się na ich pograniczu zgodnie z postępem nauki i rozwojem kultury oraz potrzebami społeczeństwa obywatelskiego opartego na

		wiedzy”.
Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) i kontynuacji kształcenia przez absolwentów studiów		Absolwent posiada podstawową wiedzę matematyczno-przyrodniczą oraz wiedzę specjalistyczną o środowisku. Dzięki temu rozumie mechanizmy oddziaływania człowieka na środowisko i zna narzędzia jego ochrony. Zdobyta praktyczna wiedza daje mu podstawy do odpowiedzialnego i zrównoważonego zarządzania środowiskiem, w tym m.in. monitorowania i ograniczania zanieczyszczeń poszczególnych elementów środowiska, zaznajamia z metodami planowania działań w zakresie likwidowania zagrożeń (w tym nadzwyczajnych) środowiska, projektowania i eksploatacji urządzeń i obiektów technicznych. Może podejmować pracę w instytucjach zajmujących się środowiskiem, jego ochroną i zarządzaniem. Może kontynuować kształcenie na studiach II (a potem być może III) stopnia.
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata) – zwłaszcza w przypadku studiów drugiego stopnia		świadectwo dojrzałości (zasady rekrutacji określone poniżej)
Zasady rekrutacji		Uchwała Nr 77/2016 Senatu Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia na rok akademicki 2017/2018
Warunki realizacji programu studiów	Minimum kadrowe z przyporządkowaniem poszczególnych osób do dyscyplin naukowych	<p>Profesorowie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski (inżynieria środowiska, ekonomia)</li> <li>2. Prof. dr hab. Marian Sułek (nauki chemiczne)</li> <li>3. Dr hab. Wojciech Gawlikowicz, prof. UKSW (fizyka, elektronika)</li> </ol> <p>Doktorzy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr inż. Andrzej Długoński (architektura, ochrona środowiska)</li> <li>2. Dr Agnieszka Kuśmierz (geologia, agronomia)</li> <li>3. Dr inż. Paweł Jelec (inżynieria środowiska, budownictwo)</li> <li>4. Dr inż. Krystian Kurowski (inżynieria środowiska)</li> <li>5. Dr inż. Damian Panasiuk (inżynieria środowiska)</li> <li>6. Dr inż. Agnieszka Poniatowka (inżynieria środowiska)</li> <li>7. Dr inż. Tomasz Śnieżek (inżynieria środowiska, geofizyka)</li> <li>8. Dr inż. Dominik Wojewódka (inżynieria środowiska)</li> <li>9. Dr inż. Monika Kisiel (agronomia, gleboznawstwo)</li> <li>10. Dr Małgorzata Wszelaka-Rylik (nauki chemiczne)</li> </ol>

	11. Dr inż. Piotr Kiełtyk (leśnictwo) Magiŝtry: 1. mgr. inż. Michał Machnikowski (budownictwo)		
Proporcja liczby nauczycieli akademickich stanowiących minimum kadrowe do liczby studiujących	0,078 (15/192)		
Opis działalności badawczej w odpowiednim obszarze wiedzy – w przypadku studiów prowadzących do uzyskania dyplomu magisterskiego			
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk	3 miesiące, zgodnie z zasadami uczelnianymi i wydziałowymi		
Sumaryczne wskaźniki (punkty ECTS) charakteryzujące program studiów	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	194	
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych	186	
	w tym liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru przez studenta	70	
	liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych	115	
liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów	5		

## Opis planu studiów

Nazwa przedmiotu lub modułu kształcenia	Symbol efektu kształcenia (należy wymienić wszystkie EK jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Nr semestru lub Rok/Trymest r	Liczba ECTS	Liczba godzin	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia efektów kształcenia	Obowiązkowy TAK/NIE	Do wyboru TAK/NIE
Matematyka - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09	1	2	30	W	E	TAK	NIE
Matematyka - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09 IS1P_K01 IS1P_K02	1	4	60	C	ZOC	TAK	NIE
Fizyka środowiska - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U09	1	3	30	W	E	TAK	NIE
Fizyka środowiska - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U09 IS1P_K01 IS1P_K02	1	1	15	C	ZOC	TAK	NIE
Chemia I - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09	1	2	15	W	E	TAK	NIE
Chemia I - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09 IS1P_K01 IS1P_K02	1	2	30	C	ZOC	TAK	NIE
Biologia i ekologia - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02	1	2	15	W	E	TAK	NIE
Biologia i ekologia – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U05, IS1P_U06 IS1P_K02	1	2	30	C	ZOC	TAK	NIE
Ochrona środowiska - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02	1	3	30	W	ZOC	TAK	NIE
Ochrona środowiska – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_K01 IS1P_K02	1	2	30	C	ZOC	TAK	NIE
Technologia informacyjna -	IS1P_W03 IS1P_W04	1	3	30	L	ZOC	TAK	NIE

laboratorium	IS1P_W01 IS1P_U04 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04								
Ergonomia i BHP - wykład	IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U08 IS1P_U17 IS1P_K06 IS1P_K07	1	1	15	W	ZOC	TAK	NIE	
Grafika inżynierska - projekt	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U04 IS1P_U08 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U16 IS1P_K06	1	3	30	P	ZOC	TAK	NIE	
Języki obce – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U07 IS1P_K01 IS1P_K02	1	2	30	C	ZOC	TAK	TAK	
Podstawy statystyki matematycznej - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09	2	3	30	W	E	TAK	NIE	
Podstawy statystyki matematycznej - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09	2	2	30	W	ZOC	TAK	NIE	
Fizyka współczesna - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_K01 IS1P_K02	2	3	30	W	E	TAK	NIE	
Chemia II - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09	2	2	15	W	E	TAK	NIE	
Chemia II - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U09 IS1P_U10 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K07	2	3	30	L	ZOC	TAK	NIE	
Podstawy nauk o Ziemi - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09 IS1P_U10	2	3	30	W	E	TAK	NIE	
Podstawy nauk o Ziemi - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U09 IS1P_U10 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K06	2	2	15	C	ZOC	TAK	NIE	
Zanieczyszczenie i ochrona atmosfery - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U01	2	2	30	W	E	TAK	NIE	

	IS1P_U02 IS1P_U14 IS1P_U17								
Zanieczyszczenie i ochrona atmosfery - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U14 IS1P_U17	2	2	15	W	E	TAK	NIE	
Podstawy systemów informacji geograficznej - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U15 IS1P_U16	2	2	15	W	ZOC	TAK	NIE	
Podstawy systemów informacji geograficznej - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K05	2	2	30	L	ZOC	TAK	NIE	
Języki obce – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U07 IS1P_K01 IS1P_K02	2	2	30	C	ZOC	TAK	TAK	
Termodynamika techniczna - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U12 IS1P_K02	3	2	15	W	E	TAK	NIE	
Termodynamika techniczna - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U16 IS1P_K06	3	2	30	C	ZOC	TAK	NIE	
Informatyczne podstawy projektowania CAD - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U04 IS1P_U08 IS1P_U10 IS1P_U11 IS1P_U12 IS1P_K06 IS1P_K07	3	5	60	L	ZOC	TAK	NIE	
Gospodarka odpadami - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_K01 IS1P_K02	3	2	30	W	E	TAK	NIE	

Gospodarka odpadami - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04	3	2	15	C	ZOC	TAK	NIE
Gospodarka wodna i ochrona wód - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U12 IS1P_U14	4	2	30	W	E	TAK	NIE
Gospodarka wodna i ochrona wód - projekt	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_K01 IS1P_K02	4	2	30	P	ZOC	TAK	NIE
Technologie energetyczne - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U12 IS1P_K02	3	3	30	W	ZOC	TAK	NIE
Laboratorium Monitoringu Środowiska I - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U10 IS1P_U11 IS1P_U12 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04	3	3	30	L	ZOC	TAK	NIE
Języki obce – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U07 IS1P_K01 IS1P_K02	3	2	30	C	ZOC	TAK	TAK
Wychowanie fizyczne – ćwiczenia		3		30	C	ZOC	TAK	NIE
Przedmiot do wyboru 1 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U12	3	2	30	W	ZOC	NIE	TAK

	IS1P_K02								
Przedmiot do wyboru 1 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U08 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_K02 IS1P_K06	3	1	15	C	ZOC	NIE	TAK	
Przedmiot do wyboru 2 - projekt	IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01, IS1P_U09 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	3	2	30	C	ZOC	NIE	TAK	
Mechanika płynów - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U15 IS1P_U16	4	3	30	W	E	TAK	NIE	
Mechanika płynów - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K06 IS1P_K07	4	2	30	C	ZOC	TAK	NIE	
Mechanika i wytrzymałość materiałów - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U12 IS1P_U16 IS1P_U17	4	3	30	W	E	TAK	NIE	
Mechanika i wytrzymałość materiałów - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U12 IS1P_U16 IS1P_U17 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	4	2	30	C	ZOC	TAK	NIE	
Budownictwo - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_U16	4	3	30	L	ZOC	TAK	NIE	



	IS1P_K01, IS1P_K02								
Rekultywacja środowiska - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_K02	4	3	30	W	E	TAK	NIE	
Rekultywacja środowiska – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05, IS1P_U06 IS1P_K02 IS1P_K06	4	2	30	C	ZOC	TAK	NIE	
Materialoznawstwo - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U16 IS1P_K01 IS1P_K02	4	3	30	W	E	TAK	NIE	
Biochemia - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_K01	4	2	30	W	E	TAK	NIE	
Laboratorium inżynierii środowiska II - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U08 IS1P_U10 IS1P_K06	4	2	30	L	ZOC	TAK	NIE	
Prawo ochrony środowiska i własności intelektualnej - wykład	IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	4	2	30	W	ZOC	TAK	NIE	
Języki obce – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U07 IS1P_K01 IS1P_K02	4	1	15	C	ZOC	TAK	TAK	
Wychowanie fizyczne – ćwiczenia		4		30	C	ZOC	TAK	NIE	
Przedmiot do wyboru 3 – wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05, IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06	4	2	30	C	ZOC	NIE	TAK	
Przedmiot do wyboru 3 – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06	4	1	15	C	ZOC	NIE	TAK	

	IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05, IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06								
Przedmiot do wyboru 4 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_K01 IS1P_K02	4	2	30	W	ZOC	NIE	TAK	
Sieci i instalacje sanitarne - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16	III/1	2	15	W	E	TAK	NIE	
Sieci i instalacje sanitarne - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K07	III/1	2	30	C	ZOC	TAK	NIE	
Projekt inżynierski I – projekt	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U08 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K07	III/1	3	30	P	ZOC	TAK	TAK	
Laboratorium inżynierii środowiska - laboratorium	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U12 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_U17	III/1	3	30	L	ZOC	NIE	TAK	
Przedmiot do wyboru 5 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01	III/1	1	15	W	ZOC	TAK	NIE	

	IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16							
Przedmiot do wyboru 5 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K07	III/1	2	30	C	ZOC	TAK	NIE
Przedmiot do wyboru 6 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U17	III/1	2	30	W	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 6 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U17 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04	III/1	1	15	C	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 7 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U09 IS1P_U14,	III/1	1	15	W	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 7 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U09 IS1P_U14 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	III/1	2	15	C	ZOC	NIE	TAK
Technologie ochrony środowiska - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U10	III/2	3	30	W	E	TAK	NIE

	IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16							
Technologie ochrony środowiska – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U10 IS1P_U12 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K05 IS1P_K06	III/2	2	30	C	ZOC	TAK	NIE
Ekonomia środowiska - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U13 IS1P_K02	III/2	1	15	W	ZOC	TAK	NIE
Ekonomia środowiska - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U13 IS1P_K02	III/2	2	15	C	ZOC	TAK	NIE
Projekt inżynierski II – projekt	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U08 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K02 IS1P_K06 IS1P_K07	III/2	2	30	P	ZOC	TAK	TAK
Seminarium dyplomowe I	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U10 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	III/2	3	30	C	ZOC	TAK	TAK
Przedmiot do wyboru 9 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U12	III/2	3	30	W	ZOC	NIE	TAK

	IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16							
Przedmiot do wyboru 10 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U14 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04	III/2	2	30	W	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 10 – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U05, IS1P_U06 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04	III/2	1	15	C	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 11 - wykład	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16	III/2	2	15	W	ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 11 - ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U14 IS1P_U15 IS1P_U16 IS1P_K01 IS1P_K02	III/2	1	15	P	ZOC	NIE	TAK
PRAKTYKI	IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K06	III/3	16	3 mies.		Z	TAK	TAK
Seminarium dyplomowe I I	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U10 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	7	2	30	C	ZOC	TAK	TAK

Praca dyplomowa	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U01 IS1P_U03 IS1P_U04 IS1P_U05 IS1P_U06 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U10, IS1P_K01 IS1P_K02	7	15				E	TAK	TAK
Przedmiot do wyboru 12 - wykład	IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W02 IS1P_U08	7	3	30	W		E	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 13 – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_W02 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U14 IS1P_K02 IS1P_K03 IS1P_K04 IS1P_K06 IS1P_K07	7	3	30	C		ZOC	NIE	TAK
Przedmiot do wyboru 14 – ćwiczenia	IS1P_W03 IS1P_W04 IS1P_W05 IS1P_W06 IS1P_W07 IS1P_W01 IS1P_W02 IS1P_U01 IS1P_U02 IS1P_U08 IS1P_U09 IS1P_U12 IS1P_U13 IS1P_U16 IS1P_K01 IS1P_K02 IS1P_K06	7	3	30	C		ZOC	NIE	TAK
Przedmioty ogólnouczelniane		7	5	30	W		ZOC	TAK	TAK
Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi	Wykaz osób i instytucji spoza uczelni konsultujących projekt programu kształcenia: 1 2 3								