

ZATWIERDZAM:

GOSPODARKA PRZESTRZENNA
PLANOWANIE PRZESTRZENNE
I STOPNIA, INŻYNIERSKIE
PRAKTYCZNY
STACJONARNE

data, podpis i pieczęć prorektora

Dodatkowo studenci realizują zajęcia z zakresu akademickiego savoir-vivre (4 godz.) i on-line z zakresu szkolenia bibliotecznego, z zakresu etyki i odpowiedzialności dyscyplinarnej, z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)
Przy nazwie przedmiotu praktycznego umieszczono symbol: (P)
Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium, E-egzamin, Zo-zaliczenie z oceną
¹⁾ w przypadku osób posiadających certyfikat z nowożytnego j. obcego na poziomie B2, proponowane są w zamian inne zajęcia fakultatywne o równoważnej liczbie punktów
* godziny dydaktyczne (45 minut)

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

KIERUNEK:
Specjalność studiów:
Poziom studiów:
Profil studiów:
Forma studiów:

GOSPODARKA PRZESTRZENNA
ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIĄ
I STOPNIA, INŻYNIERSKIE
PRAKTYCZNY
STACJONARNE

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III										Rok IV																			
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6					7																		
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS							
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																									
1	Matematyczno-statystyczne podstawy gospodarki przestrzennej	8	90	30	30	30			15	30				Zo	4	15		30				Zo	4																																		
2	Podstawy grafiki projektowej	4	30			30					30			Zo	4																																										
3	Prawno-socjologiczno-ekonomiczne podstawy gospodarki przestrzennej	6	75	75											75						Zo	6																																			
4	Funkcjonowanie przestrzeni przyrodniczej	6	60	30			30		30			E	6																																												
5	Polityka ekologiczna	7	60	30			30						30			30			30		E	7																																			
6	Przestrzenny wymiar gospodarki	14	135	75			60		45			30		Zo	8	30			30		E	6																																			
7	Geodezja, topografia i kartografia	8	75	45	30				45	30			E	8																																											
8	Wychowanie fizyczne	0	30		30				30				Zo	0																																											
9	Grafika projektowa	5	60			60												30			Zo	2			30			Zo	3																												
10	Ekonomika przestrzeni	3	30	30												30					Zo	3																																			
11	Technologie informatyczne	12	135	30		105										15		60			Zo	6	15		45			Zo	6																												
12	Przekształcenia przestrzeni społeczno-ekonomicznej	8	90	45			45									15			15		Zo	2	30			30		E	6																												
13	Podstawy planowania	4	75	45			30									45			30		E	4																																			
14	Marketing i negocjacje	5	75	45			30															45			30		Zo	5																													
15	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	5	75	45			30									45		30		E	5																																				
16	Rozwój obszarów zurbanizowanych i wiejskich	8	75	45			30									30			30		Zo	7	15				E	1																													
17	Waloryzacja i ocena środowiska	6	90	45			45																							30			30		Zo	4	15			15		Zo	2														
18	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych i wiejskich	5	60	30			30																							15			15		Zo	3	15			15		Zo	2														
19	Podstawy architektury	5	60	30			30																							30			30		E	5																					
Razem A		119	1380	675	90	225	390		135	90	30	60		2E	30	150		30	60		2E	23	180		90	105		2E	29	105		75	60		2E	21	75			75	1E	12	30			30		—	4					—	0		
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																									
20	Gospodarka lokalna (P)	9	120	60			60																						30			30		Zo	4	30			30		E	5															
21	Planowanie przestrzenne (P)	9	120	60			60																						30			30		Zo	4	30			30		E	5															
22	Strategie i programy rozwoju (P)	6	90	30			60																						15			30		Zo	4	15			30		Zo	2															
23	Konwersatorium Zarządzanie środowiskiem w gospodarce przestrzennej	5	30				30																																																		
24	Pracownia projektowa	13	55				55																																																		
25	Seminarium dyplomowe	13	105					105																																																	
26	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15									15								Zo	1																																			
27	Wykłady fakultatywne kierunkowe	2	30	30																			15					Zo	1	15									Zo	1																	
28	Język obcy ¹⁾	8	120				120											30		Zo	1				30			Zo	2			30		Zo	2			30		E	3																
Razem B		66	685	195			55	330	105				—	0	15						—	1			30		—	1	15			30		—	3	90			120	30	—	18	75		10	120	30	3E	19			45	30	45	—	24	
Razem A+B		185	2065	870	90	280	720	105	135	90	30	60		1E	30	165		30	60		2E	24	180		90	135		2E	30	120		75	90		2E	24	165			195	30	1E	30	105		10	150	30	3E	23			45	30	45	—	24
Pozostałe - C																																																									
29	Ćwiczenia terenowe	3	40			—							40		Zo	3																																									
30	Praktyka zawodowa	16	3 mies.			—							2 tyg. (60 godz.)*		Zo	3												5 tyg. (150 godz.)*		Zo	6																										
Razem C		19	40			—							0			6						0																																	0		
Liczba punktów za pracę		3																																																							
Liczba punktów za egzamin dyplomowy		3																																																						E	3
RAZEM punkty ECTS i liczba godzin		210	2105			—							315		1E	30					2E	30					405		2E	30							390		1E	30					295		3E	30			120		1E	30			

Dodatkowo studenci realizują zajęcia z zakresu akademickiego savir-vivre (4 godz.) i on-line z zakresu szkolenia bibliotecznego, z zakresu etyki i odpowiedzialności dyscyplinarnej, z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

KIERUNEK:
Specjalność studiów:
Poziom studiów:
Profil studiów:
Forma studiów:

GOSPODARKA PRZESTRZENNA
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
I STOPNIA, INŻYNIERSKIE
PRAKTYCZNY
STACJONARNE

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III										Rok IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6					7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Matematyczno-statystyczne podstawy gospodarki przestrzennej	8	90	30	30	30			15	30				Zo	4	15		30			Zo	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Dodatkowo studenci realizują zajęcia z zakresu akademickiego savir-vivre (4 godz.) i on-line z zakresu szkolenia bibliotecznego, z zakresu etyki i odpowiedzialności dyscyplinarnej, z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)
Przy nazwie przedmiotu praktycznego umieszczono symbol: (P)

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-labolatorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium, E-egzamin, Zo-zaliczenie z oceną

¹⁾ w przypadku osób posiadających certyfikat z nowożytnego j. obcego na poziomie B2, proponowane są w zamian inne zajęcia fakultatywne o równoważnej liczbie punktów ECTS

* godziny dydaktyczne (45 minut)

Efekty kształcenia
dla kierunku studiów *Gospodarka przestrzenna*
studia pierwszego stopnia - profil praktyczny
studia inżynierskie

Umiejscowienie kierunku w obszarach kształcenia

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych z uwzględnieniem efektów inżynierskich.

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

P1P – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych dla studiów pierwszego stopnia

S1P – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia

Inz – efekty kształcenia w odniesieniu do efektów inżynierskich dla studiów pierwszego stopnia

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Symbol	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>gospodarka przestrzenna</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarach kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych i społecznych
Wiedza		
K_W01	Zna podstawowe kategorie i składniki przestrzeni przyrodniczej i społeczno-ekonomicznej	P1P_W01 S1P_W05
K_W02	Rozumie podstawowe mechanizmy funkcjonowania poszczególnych elementów przestrzeni przyrodniczej i społeczno-ekonomicznej	P1P_W01 S1P_W05
K_W03	Zna podstawowe prawa fizyki i chemii pozwalające na wyjaśnianie zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni przyrodniczej	P1P_W03
K_W04	Ma podstawową wiedzę o działalności człowieka w przestrzeni społeczno-przyrodniczej oraz jej konsekwencjach	P1P_W01

		S1P_W05
K_W05	Ma wiedzę o ewolucji wybranych struktur i instytucji społecznych oraz o ich wpływie wraz z uwarunkowaniami ekonomicznymi i prawnymi na zagospodarowanie przestrzenne	S1P_W08
K_W06	Ma wiedzę o podstawowych relacjach pomiędzy różnymi elementami przestrzeni społecznej oraz pomiędzy przestrzenią społeczną a przyrodniczą.	P1P_W01 S1P_W05
K_W07	Identyfikuje zmiany zachodzące w przestrzeni pod wpływem procesów naturalnych i społeczno-ekonomicznych w oparciu o poznanie pośrednie i bezpośrednie	P1P_W02 S1P_W08
K_W08	Ma wiedzę o sposobach użytkowania i przekształcania przestrzeni przyrodniczej przez człowieka na różnych etapach rozwoju społeczno-ekonomicznego	P1P_W04
K_W09	Zna przyrodnicze i kulturowe czynniki warunkujące procesy gospodarowania przestrzenią	P1P_W01 S1P_W04
K_W10	Zna funkcjonalne i przestrzenne powiązania oraz wzajemne zależności w systemie człowiek-środowisko przyrodnicze w aspekcie zagospodarowania przestrzennego	P1P_W01 S1P_W05
K_W11	Zna podstawy statystyki i informatyki w zakresie pozwalającym na opis i analizę zjawisk przestrzennym	P1P_W06
K_W12	Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w praktycznych badaniach zjawisk przestrzennych	P1P_W07
K_W13	Zna koncepcję zrównoważonego rozwoju oraz formy ochrony przyrody i elementów kulturowych, wskazuje wynikające z nich konsekwencje dla planowania przestrzennego	P1P_W08
K_W14	Ma wiedzę o normach prawnych i zasadach ekonomicznych organizujących podmioty i przedmioty gospodarki przestrzennej	S1P_W08
K_W15	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P1P_W10
K_W16	Zna zasady tworzenia i funkcjonowania indywidualnej przedsiębiorczości zajmującej się monitoringiem i planowaniem przestrzeni geograficznej	P1P_W11
K_W17	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością w zakresie standardów i norm technicznych oraz środowiskowych związanych z kształtowaniem zagospodarowania przestrzennego i prowadzeniem działalności gospodarczej	P1P_W11
K_W18	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy i jej efektywnego planowania	P1P_W09
Umiejętności		
K_U01	Przeprowadza obserwacje i wykonuje proste pomiary stanu środowiska przyrodniczego i jego zagospodarowania	P1P_U06
K_U02	Wykonuje proste opracowania studialne, w tym ekofizjograficzne, pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1P_U04
K_U03	Ocenia zasoby i walory środowiska przyrodniczego na potrzeby planowania i zagospodarowania przestrzeni	P1P_U04
K_U04	Analizuje zjawiska przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne w wymiarze przestrzennym	P1P_U06 S1P_U02
K_U05	Analizuje i ocenia zagospodarowanie przestrzeni na danym obszarze	P1P_U04 S1P_U02

K_U06	Potrafi – zgodnie z uwarunkowaniami przyrodniczymi, społecznymi i gospodarczymi oraz obowiązującymi normami prawnymi – zaprojektować proste elementy zagospodarowania przestrzennego (obiekt lub system), używając właściwych metod, technik i narzędzi	P1P_U04
K_U07	Właściwie analizuje przyczyny i przebieg wybranych procesów i zjawisk kulturowych, politycznych i gospodarczych oraz prognozuje ich wpływ na zmiany w zagospodarowaniu przestrzeni	S1P_U02 S1P_U04
K_U08	Analizuje problemy i konflikty przestrzenne, proponuje odpowiednie ich rozwiązania i określa warunki ich wdrażania	S1P_U07
K_U09	Dokonuje krytycznej analizy sposobu funkcjonowania rozwiązań technicznych stanowiących składniki zagospodarowania przestrzennego, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	P1P_U07 S1P_U07
K_U10	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań planistycznych dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne i wyciąga wnioski poprawne dla procesu zagospodarowania przestrzeni	P1P_U07 S1P_U07
K_U11	Podejmuje dyskusje dotyczące aktualnych problemów dotyczących gospodarki przestrzennej	P1P_U08
K_U12	Stosuje techniki i narzędzia badawcze właściwe dla gospodarki przestrzennej	P1P_U01
K_U13	Ocenia przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania związanego z planowaniem elementów zagospodarowania przestrzennego oraz wybrać i zastosować właściwą metodę (procedurę) i narzędzia	P1P_U07
K_U14	Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych wykorzystywanych w planowaniu i gospodarce przestrzennej	P1P_U05
K_U15	Posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi stosowanymi w realizacji zadań o charakterze planistycznym	P1P_U01
K_U16	Wykorzystuje dostępne źródła informacji przestrzennej, w tym GIS, pozyskuje, selekcjonuje i przetwarza dane	P1P_U03
K_U17	Umie poprawnie wnioskować o zjawiskach planistycznych na podstawie danych statystycznych, własnych obserwacji, literatury, materiałów archiwalnych oraz danych pochodzących z elektronicznych systemów informacji przestrzennej	P1P_U07
K_U18	Rozumie literaturę z zakresu gospodarki przestrzennej, opublikowaną w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty (także dokumenty oficjalne) w języku obcym	P1P_U02
K_U19	Prezentuje na forum publicznym problemy, poglądy i wnioski przedstawiane w literaturze oraz wyniki własnej pracy badawczej w języku polskim z zastosowaniem podstawowej terminologii w języku obcym	P1P_U10
K_U20	Organizuje samodzielnie proces zdobywania i pogłębiania wiedzy niezbędnej do planowania i zagospodarowania przestrzeni	P1P_U11
K_U21	Prawidłowo posługuje się przepisami prawnymi oraz normami zawodowymi dotyczącymi planowania i gospodarki przestrzennej	S1P_U05
K_U22	Przygotowuje pisemne opracowania problemów z zakresu gospodarki przestrzennej	P1P_U09
K_U23	Posiada umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1P_U12
Kompetencje społeczne		
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P1P_K01
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie wykonującej opracowania studialne i planistyczne, przyjmując w niej różne role	P1P_K02

K_K03	Potrafi prawidłowo określić priorytet służące realizacji określonego przez siebie i innych członków zespołu zadania	P1P_K03
K_K04	Umie uczestniczyć w przygotowywaniu stanowisk środowisk społecznych, gospodarczych lub politycznych, dotyczących kierunków zagospodarowania przestrzeni	S1P_K04
K_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu planisty przestrzennego	P1P_K04,
K_K06	Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych, wynikającą ze zmian uwarunkowań prawnych i ewolucji zależności pomiędzy środowiskiem przyrodniczym i zjawiskami społeczno-ekonomicznymi	P1P_K05
K_K07	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy o uwarunkowaniach, zasadach i metodach planowania przestrzennego	P1P_K07
K_K08	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P1P_K08
K_K09	Ma świadomość ważności i rozumie przyrodnicze, społeczne, gospodarcze aspekty i skutki działalności związanej z kształtowaniem zagospodarowania przestrzennego, a także związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	S1P_K04
K_K10	Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności zawodowe	P1P_K07
K_K11	Dbą o kondycję fizyczną i promuje zdrowy styl życia	Bez odniesienia

Symbol efektów kierunkowych dla studiów inżynierskich	Efekty kształcenia dla kwalifikacji związanej z tytułem zawodowym inżyniera	Odniesienie do inżynierskich efektów kształcenia
Wiedza		
K_Inz_W01	ma podstawową wiedzę o funkcjonowaniu produktów wytwarzanych w ramach gospodarki przestrzennej	InzP_W01
K_Inz_W02	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań praktycznych w zakresie gospodarki przestrzennej	InzP_W02
K_Inz_W03	ma podstawową wiedzę o sposobach utrzymania obiektów i systemów projektowanych w ramach planowania przestrzennego	InzP_W03
K_Inz_W04	zna standardy i normy techniczne stosowane w procesie profesjonalnego projektowania planistycznego	InzP_W04
K_Inz_W05	zna przyrodnicze, społeczne, ekonomiczne, prawne i techniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej w zakresie gospodarki przestrzennej	InzP_W05
K_Inz_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością	InzP_W05

K_Inz_W07	zna prawne i ekonomiczne zasady prowadzenia działalności gospodarczej	InzP_W05
Umiejętności		
K_Inz_U01	proponuje rozwiązania konkretnych problemów praktycznych i sprawdza ich prawidłowość poprzez wirtualne eksperymenty i symulacje komputerowe oraz inne metody stosowane w gospodarce przestrzennej	InzP_U01 InzP_U02
K_Inz_U02	interpretuje wyniki eksperymentów i symulacji, formułuje oceny proponowanych rozwiązań i wnioski dotyczące ich doskonalenia w oparciu o metody stosowane w gospodarce przestrzennej	InzP_U01
K_Inz_U03	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań praktycznych z zakresu gospodarki przestrzennej wykorzystuje wiedzę przyrodniczą, społeczną i techniczną pozwalającą na wieloaspektową ocenę proponowanych rozwiązań	InzP_U03
K_Inz_U04	dokonyje wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań praktycznych	InzP_U04
K_Inz_U05	dokonyje krytycznej analizy zagospodarowania danego obszaru ocenia istniejące rozwiązania praktyczne, w szczególności pod kątem ich funkcjonalności, bezpieczeństwa i zgodności z warunkami przyrodniczymi	InzP_U05
K_Inz_U06	dokonyje identyfikacji złożonych zadań o charakterze praktycznym z zakresu gospodarki przestrzennej, wykonuje ich specyfikację, oraz poddaje wieloaspektowej analizie	InzP_U06
K_Inz_U07	ocenia metody i narzędzia używane w realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej, uzasadnia ich walory i ograniczenia	InzP_U07
K_Inz_U08	rozwiązuje nietypowe problemy z zakresu gospodarki przestrzennej przy wykorzystaniu nowatorskich narzędzi komputerowych	InzP_U07
K_Inz_U09	projektuje – zgodnie z zadaną specyfikacją i przy uwzględnieniu różnorodnych uwarunkowań przyrodniczych, społecznych i technicznych – złożony układ przestrzenny	InzP_U08
K_Inz_U10	opracowuje warunki wdrożenia planowanego układu przestrzennego oraz przewiduje jego konsekwencje	InzP_U08
K_Inz_U11	weryfikuje opracowane przez siebie projekty zagospodarowania przestrzeni w kontakcie z osobami o dużym doświadczeniu praktycznym	InzP_U09
K_Inz_U12	ma doświadczenie w zakresie utrzymania struktur przestrzennych oraz różnorodnych elementów infrastruktury projektowanej w ramach gospodarki przestrzennej	InzP_U10
K_Inz_U13	sprawnie stosuje normy i standardy utrzymywane w projektowaniu planistycznym	InzP_U11
K_Inz_U14	ma doświadczenie i stosuje technologie informatyczne niezbędne do pozyskiwania i opracowania danych i projektowania planistycznego, zdobyte w biurach projektowych i instytucjach prowadzących działalność w ramach gospodarki przestrzennej	InzP_U12
Kompetencje społeczne		
K_Inz_K01	ma świadomość występowania społecznych i przyrodniczych skutków działalności planistycznej, związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	InzP_K01
K_Inz_K02	jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje planistyczne	InzP_K01
K_Inz_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	InzP_K02