Załącznik nr 1 do uchwały nr 3/2014 Senatu WSIiZ z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie zatwierdzenia programów kształcenia dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna

MATRYCA KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW PROCESU KSZTAŁCENIA [PRZEDMIOTÓW], Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna

Tytuł zawodowy: **inżynier**
Obszar nauk: **technicznych/społecznych/przyrodniczych**
Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**
Profil kształcenia: **praktyczny**

Symbol EKK	kierunkowe efekty kształcenia	Moduł kształcenia ogólnego						Moduł kształcenia z zakresu nauk podstawowych										Moduł kształcenia z zakresu nauk kierunkowych															Moduł kształcenia uzupełniającego i do wyboru																		
		PRZEDMIOT						PRZEDMIOT										PRZEDMIOT															PRZEDMIOT																		
		język angielski	umiejętności studiowania	etyka	integracja europejska	ochrona własności intelektualnej	technologia informacyjna	matematyka	statystyka	ekonomia	fizyka	geografia ekonomiczna	rysunek techniczny i planistyczny	socjologia	historia urbanistyki i architektury	prawoznawstwo	grafika inżynierska	wychowanie fizyczne	podstawy gospodarki przestrzennej	społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej	prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	ekonomika miast i regionów	samorząd terytorialny	projektowanie urbanistyczne	planowanie przestrzenne	planowanie infrastruktury technicznej	geograficzne systemy informacji przestrzennej	strategia rozwoju gminy	gospodarka nieruchomościami	geodezja i kartografia	budownictwo	zasady projektowania	rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	ocena i waloryzacja przestrzeni/teoria urbanistyki	kartografia tematyczna/kartografia społeczno - gospodarcza	rowój regionalny unii europejskiej/gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej	taksonomia numeryczna/metody analiz przestrzennych	architektura krajobrazu/kształtowanie i ochrona krajobrazu	zarządzanie ochroną środowiska/monitoring i ochrona środowiska	kataster/teledetekcja	zarządzanie przestrzenią/modele w gospodarce przestrzennej	gospodarka terenami zielonymi/procesy przyrodnicze a zagospodarowanie terenu	opłaty za korzystanie z przestrzeni/podstawy analizy rynku nieruchomości	podstawy rolnictwa i gleboznawstwa/ruralistyka	wycena nieruchomosci/zarządzanie nieruchomościami	podstawy leśnictwa/urządzanie terenów rolnych i leśnych	turystyka i rekreacja/zagospodarowanie turystyczne	ekonomika środowiska i zasobów naturalnych/ekorozwój	pośrednictwo i zarządzanie nieruchomości/doradztwo na rynku nieruchomości	finansowanie rozwoju regionalnego i lokalnego/ekonomiczne aspekty gospodarowania przestrzenią	Społeczno - ekonomiczne podstawy gospodarki przestrzennej	Środowiskowe podstawy gospodarki przestrzennej	Seminarium specjalistyczne	PRAKTYKA
Wiedza																																																			
GP1P_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu dziedzin nauk i dyscyplin naukowych odpowiednich dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi									+										+	+		+																		+		+	+	+						
GP1P_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, statystyki, oraz fizyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych prostych zadań inżynierskich							+	+		+																																								
GP1P_W03	ma podstawową wiedze w zakresie geografii, urbanistyki, budownictwa, architektury krajobrazu, budownictwa, geodezji i kartografii w nawiżzaniu do planowania i inżynierii przestrzennej											+			+					+					+					+	+							+			+										
GP1P_W04	ma wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej														+				+			+				+	+		+	+												+		+						+	+		+
GP1P_W05	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu planowania przestrzennego i projektowania układów przestrzennych																		+						+	+												+														
GP1P_W06	ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, a także zna wpływ uwarunkowań przyrodniczych na procesy rozwoju gospodarczego w układach przestrzennych – lokalnych, regionalnych, krajowych																				+																								+						
GP1P_W07	ma teoretyczną i praktyczną wiedzę na temat metod analizy zjawisk i obiektów w układach przestrzennych, w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych oraz podstawowych technologii wykorzystujących te metody w opracowaniach z zakresu gospodarki przestrzennej						+		+																	+	+						+	+		+															
GP1P_W08	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia, materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej																+									+				+																						
GP1P_W09	ma podstawową wiedzę o funkcjonowaniu i utrzymaniu obiektów inżynieryjnych, budowlanych i systemów technicznych, w tym infrastruktury technicznej																									+	+				+																					
GP1P_W10	ma wiedzę podstawową z geodezji i kartografii, i teledetekcji i geodezji satelitarnej																										+			+					+					+												
GP1P_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych związanych z planowaniem przestrzennym i projektowaniem urbanistycznym												+												+	+																											
GP1P_W12	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.									+					+					+		+							+																	+			+	+		+
GP1P_W13	ma podstawową widzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania przestrzenią, ochroną środowiska i prowadzenia działalności gospodarczej w obszarze gospodarki i przestrzennej																																						+		+				+				+				+

GP1P_W14	zna podstawowe koncepcje teoretyczne z zakresu socjologii, demografii, prawa, ekonomii, rozwoju miast i regionów odnoszących się do gospodarki przestrzennej oraz ma podstawową wiedzę o relacjach pomiędzy społeczną i ekonomiczną działalnością człowieka a środowiskiem przyrodniczym, z uwzględnieniem zasad rozwoju zrównoważonego									+		+		+									+										+															+				
GP1P_W15	ma wiedzę o normach i regułach prawnych oraz organizacyjnych wpływających na planowanie przestrzenne w skali lokalnej, regionalnej, krajowej oraz międzynarodowej oraz elementarną wiedzę dotyczącą podstaw zarządzania w szczególności jednostkami samorządu terytorialnego																							+					+				+			+													+				
GP1P_W16	ma podstawową wiedzę typowych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich podstawowych elementach				+									+		+							+	+					+	+							+				+		+								+				
GP1P_W17	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami				+									+		+							+	+					+	+					+		+				+		+								+				
GP1P_W18	ma wiedzę o procesach zmian przestrzennych, ich przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach społecznych tych zmian																		+														+															+				
GP1P_W19	zna podstawowe pojęcia i akty prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej: autorskiej oraz przemysłowej i rozumie zasadność i zasady ich stosowania					+																																															
GP1P_W20	ma wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej oraz podczas badań terenowych związanych z pozyskiwaniem informacji i danych pierwotnych dla realizacji tych zadań																																															+	+		+
GP1P_W21	ma podstawową wiedzę na temat różnych ścieżek własnego rozwoju oraz możliwości uczestnictwa w różnych firmach aktywności naukowej i profesjonalnej, w tym mżzliwości prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie planowania przestrzennego, gospodarki nieruchomości, pośrednictwa i zarządzania nieruchomościami																								+				+														+	+		+				+				+	+
Umiejętności																																																					
GP1P_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie gospodarki przestrzennej; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	+	+		+														+								+											+														+		
GP1P_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach																									+	+	+				+	+												+						+	+	+	+
GP1P_U03	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska przyrodnicze i społeczne w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna oraz ich odniesienie do praktycznych działań dotyczących planowania przestrzennego i rozwoju regionalnego																					+		+												+				+									+	+			
GP1P_U04	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna oraz potrafi ocenić ich przydatność i zastosować je do praktycznych działań, w tym zadań inżynierskich w środowisku zawodowym związanym z planowaniem przestrzennym i rozwojem regionalnym oraz dostrzec ich ograniczenia																									+	+							+															+				
GP1P_U05	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień gospodarki przestrzennej oraz dobrze udokumentowane opracowanie podstawowych problemów oraz sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych z zakresu planowanie przestrzennego, infrastruktury technicznej, architektury krajobrazu, urbanistyki													+								+					+						+	+						+												+	
GP1P_U06	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i wizualizacje komputerowe dotyczące aktualnego stanu środowiska i zagospodarowania przestrzeni oraz potrafi analizować i interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w zakresie modelowania przestrzeni											+							+							+	+		+		+																					
GP1P_U07	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu inżynierii przestrzennej, metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne								+	+																+									+			+															
GP1P_U08	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać aspekty pozatechniczne: środowiskowe, ekonomiczne, społeczne i prawne																+				+		+	+															+		+	+		+		+	+	+			+	+	+		+
GP1P_U09	potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzeni, ochrony środowiska, wyceny nieruchomości									+														+																			+		+					+				
GP1P_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu zagospodarowania terenu i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi																									+	+								+																		
GP1P_U11	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla planowania i zarządzania przestrzenią													+												+	+	+			+										+												

GP1P_U12	potrafi - zgodnie z zasadami planowania i zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych - zaprojektować złożone urządzenia, obiekty, systemyoraz zrealizować ten projekt przynajmniejw części używając właściwych metod, technik i narzędzi w tym przystosowując do tego celu istniejące															+							+		+				+																	+			+				
GP1P_U13	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, prawne, ekonomiczne) w zakresie geografii, ekonomii oraz nauk technicznych									+		+											+																							+							
GP1P_U14	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do szczegółowego opisu i praktycznego analizowania jednostkowych procesów przestrzennych (społecznych, kulturowych, prawnych, gospodarczych) dla realizacji zadań gospodarki przestrzennej														+				+														+						+														
GP1P_U15	potrafi prognozować konkretne skutki procesów i zjawisk przestrzennych (społeczne, kulturowe, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie zarządzania lub gospodarowania przestrzenią																	+	+		+																		+						+							
GP1P_U16	potrafi dokonać oceny ekonomicznych skutków decyzji z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym działań inżynierskich, a zwłaszcza ich wpływu na rynek nieruchomości																										+															+				+		+			+
GP1P_U17	posługuje się podstawowym oprogramowaniem komputerowym dla tworzenia dokumentów tekstowych i graficznych. Posługuje się narzędziami GIS w analizach przestrzennych, oraz komputerowym wspomaganiem projektowania (auto CAD) w tworzeniu koncepcji zagospodarowania przestrzennego, potrafiąc przy tym interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski						+									+									+																												
GP1P_U18	podejmuje próby samodzielnego rozwiązania zadań, w tym zadań inżynierskich w ramach projektowania urbanistycznego oraz konstruowania opracowań planistycznych i dokumentacyjnych z zakresu gospodarki przestrzennej, w oparciu o umiejętności zbierania i porządkowania danych pochodzących ze źródeł wtórnych i pierwotnych																							+	+		+											+																
GP1P_U19	wykazuje umiejętności oceny wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzennego i jego różnych form oraz prawidłowo interpretuje wyniki analiz uwarunkowań przyrodniczych dla wybranych przykładów																			+														+						+						+							
GP1P_U20	potrafi zaprojektować plany zagospodarowania przestrzennego w różnych skalach przestrzennych i inne opracowania planistyczne oraz może uczestniczyć w ich realizacji w oparciu o znajomość technik i narzędzi z zakresu planowania przestrzennego																							+	+																												
GP1P_U21	potrafi ocenić przydatność podstawowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia łagodzenia skutków konfliktów przestrzennych												+													+																											
GP1P_U22	ma doświadczenie w rozwiązywaniu praktycznych zadań oraz stosowaniu technologii właściwych dla gospodarki przestrzennej, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską oraz związane z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi												+				+							+			+															+										+	+
GP1P_U23	ma umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	+																																																			
GP1P_U24	ma umiejętność samokształcenia się	+	+					+	+																														+		+					+				+				+	
Kompetencje społeczne																																																									
GP1P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	+	+				+										+											+		+	+												+		+	+			+		+	+	+	+
GP1P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role		+	+										+				+			+							+					+	+	+		+	+		+		+								+	+	+	+
GP1P_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie gospodarki przetrzennej														+	+			+		+	+	+		+	+	+					+							+		+	+		+		+	+	+			+	+	+	+
GP1P_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania																		+										+				+																				
GP1P_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylementy zwiazane z wykonywaniem zawodu			+		+										+																										+		+				+					
GP1P_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy									+																			+																			+	+				