

Załącznik nr 1
do Uchwały Senatu
Nr XXII –38.5/12
z dnia 21 marca 2012 roku

EFEKTY KSZTAŁCENIA
DLA KIERUNKU STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

POZIOM KSZTAŁCENIA	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL KSZTAŁCENIA	PROFIL PRAKTYCZNY
TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA	INŻYNIER

Gospodarka przestrzenna jest kierunkiem studiów, którego podstawowym celem jest przygotowanie kadr do racjonalnego zarządzania przestrzenią, zgodnie z aktualnymi potrzebami społeczeństwa i w dostosowaniu do określonych warunków środowiska przyrodniczego. Są to studia interdyscyplinarne, łączące różne aspekty systemu: człowiek-gospodarka-przestrzeń, w ramach którego analizowane są zagadnienia ekologiczne, społeczno – kulturowe, gospodarcze oraz planistyczne. Są to studia o charakterze praktycznym, odnoszące się bezpośrednio do rzeczywistych działań człowieka w określonej przestrzeni przyrodniczej i kulturowej. Umiejscowione zatem zostały w dwóch podstawowych obszarach wiedzy: przyrodniczym i społecznym, a dodatkowo również w obszarze inżynierskim.

Polska przechodzi obecnie istotną transformację społeczno-gospodarczą. W zachodzących przemianach dużą uwagę zwraca się na rozwój zrównoważony i wyrównywanie poziomu rozwoju regionów. W związku z powyższym obserwujemy wyraźny wzrost zapotrzebowania na specjalistów z zakresu planowania przestrzennego i zarządzania zasobami przestrzeni, zarówno w skali województwa lubelskiego jak i całego kraju.

Trzon przedstawianego programu tworzą przedmioty skupione wokół problematyki środowiska przyrodniczego, jego rozwoju, potencjału ekonomicznego i zmian pod wpływem działalności człowieka. Drugi, równie ważny blok treściowy stanowią moduły zogniskowane wokół szeroko rozumianej problematyki gospodarowania przestrzenią, wspomagania jej rozwoju, wzmacniania konkurencyjności, a także społeczno-kulturowych uwarunkowań rozwoju regionów. Jego dopełnieniem jest blok przedmiotów związanych z procesami profesjonalnego planowania rozwoju różnych kategorii jednostek terytorialnych, w dostosowaniu do określonych warunków społeczno-przyrodniczych. W programie występuje także zestaw przedmiotów o charakterze metodycznym, zapoznający studentów z nowoczesnymi i tradycyjnymi metodami pozyskiwania i przetwarzania danych przestrzennych oraz technikami sporządzania planów zagospodarowania przestrzeni do konkretnych

celów. Program studiów został przygotowany przez Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki przestrzennej i nawiązuje do jego specyfiki badawczej i dotychczasowego profilu edukacyjnego.

Symbol efektów kierunkowych	Kierunkowe efekty kształcenia- opis słowny	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych i społecznych
WIEDZA		
K_W01	zna podstawowe kategorie i składniki przestrzeni przyrodniczej i społeczno-ekonomicznej oraz ich wzajemne zależności	P1P_W05 S1P_W02
K_W02	rozumie podstawowe zjawiska i mechanizmy funkcjonowania poszczególnych elementów przestrzeni przyrodniczej i społeczno-ekonomicznej	P1P_W01 S1P_W02
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 naturze i zasadach funkcjonowania w przestrzeni struktur i instytucji społecznych	S1P_W01
K_W05	ma wiedzę o poglądach na temat ewolucji wybranych struktur i instytucji społecznych oraz ich wpływu wraz z uwarunkowaniami ekonomicznymi i prawnymi na zagospodarowanie przestrzenne	S1P_W02
K_W06	ma podstawową wiedzę o relacjach przestrzennych pomiędzy strukturami społecznymi i ich elementami	S1P_W03
K_W07	opisuje zmiany zachodzące w przestrzeni pod wpływem procesów naturalnych i społeczno-ekonomicznych	P1P_W04 S1P_W05
K_W08	ma wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym struktury społeczne i określającym sposoby ich funkcjonowania w przestrzeni	S1P_W05
K_W09	zna rodzaje więzi społecznych tworzących skutki i interakcje przestrzenne oraz rządzące nimi prawidłowości	S1P_W04
K_W10	zna funkcjonalne i przestrzenne powiązania oraz wzajemne zależności w systemie człowiek-środowisko przyrodnicze w aspekcie zagospodarowania przestrzennego	P1P_W01 S1P_W08
K_W11	zna podstawy statystyki i informatyki w zakresie pozwalającym na opis i analizę zjawisk przestrzennych	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_W07
K_W15	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P1P_W10 S1P_W10
K_W16	zna zasady tworzenia i funkcjonowania indywidualnej przedsiębiorczości zajmującej się monitoringiem i	P1P_W11

	planowaniem przestrzeni geograficznej	
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 S1P_W11
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 środowiska przyrodniczego na potrzeby planowania i zagospodarowania przestrzeni	P1P_U04
K_U04	prawidłowo interpretuje przestrzenny wymiar zjawisk społecznych	S1P_U01
K_U05	analizuje i ocenia zagospodarowanie przestrzeni na danym obszarze	S1P_U02
K_U06	potrafi – zgodnie z uwarunkowaniami przyrodniczymi, społecznymi i gospodarczymi – 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, prawnych i gospodarczych oraz prognozuje ich wpływ na zmiany w zagospodarowaniu przestrzeni	S1P_U03 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
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
K_U11	podjmuje 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	wykorzystuje literaturę naukową z zakresu gospodarki przestrzennej, opublikowaną w języku polskim;	P1P_U02

K_U19	czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty (także dokumenty oficjalne) w języku angielskim	P1P_U02
K_U20	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 S1P_U10
K_U21	organizuje samodzielnie proces zdobywania i pogłębiania wiedzy niezbędnej do planowania i zagospodarowania przestrzeni	P1P_U11
K_U22	prawidłowo posługuje się przepisami prawnymi oraz normami zawodowymi dotyczącymi planowania i gospodarki przestrzennej	S1P_U05
K_U23	posiada umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1P_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P1P_K01 S1P_K01
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie wykonującej opracowania studialne i planistyczne, przyjmując w niej różne role	P1P_K02 S1P_K02
K_K03	potrafi prawidłowo określić priorytet służące realizacji określonego przez siebie i innych członków zespołu zadania	S1P_K03
	umie uczestniczyć w przygotowywaniu stanowisk środowisk społecznych, gospodarczych lub politycznych, dotyczących kierunków zagospodarowania przestrzeni	S1P_K03
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu planisty przestrzennego	P1P_K04, S1P_K04
K_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych, wynikającą ze zmian uwarunkowań prawnych i ewolucji zależności pomiędzy środowiskiem przyrodniczym i zjawiskami społeczno-ekonomicznymi	P1P_K05
K_K06	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy o uwarunkowaniach, zasadach i metodach planowania przestrzennego	P1P_K07
K_K07	wykazuje się przedsiębiorczością w projektowaniu określonych działań	P1P_K08 S1P_K07
K_K08	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_K09	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności zawodowe	S1P_K06

Symbol efektów	Efekty kształcenia dla kwalifikacji związanej z tytułem zawodowym inżyniera – opis słowny	Odniesienie do inżynierskich
----------------	---	------------------------------

kierunkowych dla studiów inżynierskich		efektów kształcenia z KRK
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_W06
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	dokonuje wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań praktycznych	InzP_U04
K_Inz_U05	dokonuje 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	dokonuje 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

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencje społeczne

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

K_Inz – efekty kształcenia inżynierskie

01,02,03 i kolejne – numer efektu kształcenia