

Uchwała nr 397/2012
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 29 czerwca 2012 r.

w sprawie: określenia efektów kształcenia dla kierunku **gospodarka przestrzenna** o profilu ogólnoakademickim prowadzonego na poziomie studiów pierwszego stopnia na Wydziale Melioracji i Inżynierii Środowiska

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 6 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwala, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Melioracji i Inżynierii Środowiska prowadzi się kierunek **gospodarka przestrzenna** na poziomie studiów **pierwszego stopnia** o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

§ 2

1. Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1:
 - 1) w załączniku nr 1 dla studiów kończących się tytułem zawodowym **inżynier**,
 - 2) w załączniku nr 2 dla studiów kończących się tytułem zawodowym **licencjat**.
2. Załączniki stanowią integralną część niniejszej uchwały.
3. Do efektów kształcenia, o których mowa w ust. 1, dostosowywane są plany studiów i programy kształcenia określone przez Radę Wydziału.

§ 3

Efekty kształcenia, o których mowa w § 2, obowiązują od roku akademickiego 2012/2013.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

Efekty kształcenia dla kierunku studiów **gospodarka przestrzenna** i ich odniesienie do efektów obszarowych

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska			
Poziom kształcenia: studia I stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Forma kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki społeczne (40%); nauki rolnicze leśne i weterynaryjne (30%); nauki techniczne (30%) dziedziny nauki: nauki ekonomiczne; nauki rolnicze; nauki techniczne dyscypliny naukowej: ekonomia; nauki o zarządzaniu; ochrona i kształtowanie środowiska; inżynieria środowiska; architektura i urbanistyka; geodezja i kartografia			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 220			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
WIEDZA			
GP1A_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu nauk społecznych i przyrodniczych właściwych dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	S1A_W01 R1A_W03 T1A_W03	
GP1A_W02	posiada wiedzę o strukturach i instytucjach społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych i ekonomicznych oraz ich elementach oraz relacjach w wymiarze lokalnym, regionalnym i w skali globalnej, sposobach ich działania, organizujących je normach i regułach	S1A_W02 S1A_W03	
GP1A_W03	ma wiedzę potrzebną do prowadzenia analiz społeczno-ekonomicznych w zakresie planowania przestrzennego, rozwoju społeczno-gospodarczego oraz ochrony przyrody i środowiska	S1A_W03 R1A_W02 T1A_W03	
GP1A_W04	zna pojęcia, normy i prawidłowości związane ze społeczno-gospodarczym funkcjonowaniem jednostek przestrzennych na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym	S1A_W07 T1A_W08	

GP1A_W05	zna podstawowe metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne oraz graficzne stosowane w analizach społeczno-ekonomicznych oraz w procesach programowania i zarządzania przestrzenią	S1A_W06 R1A_W01 T1A_W01	
GP1A_W06	ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, zna wpływ uwarunkowań środowiskowych i przyrodniczych na rozwój społeczno-gospodarczy w układach przestrzennych (lokalnych, regionalnych, krajowych) oraz ich zagrożenia	S1A_W03 R1A_W03 R1A_W06	InzA_W03
GP1A_W07	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	R1A_W07 S1A_W02	
GP1A_W08	ma podstawową wiedzę z zakresu geodezji i kartografii, urbanistyki, budownictwa i inżynierii środowiska w nawiązaniu do planowania i inżynierii przestrzennej	T1A_W02	InzA_W02
GP1A_W09	ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów inżynierskich, budowlanych i systemów technicznych	T1A_W06	InzA_W01
GP1A_W10	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań w zakresie inżynierii przestrzennej	R1A_W02 S1A_W07	
GP1A_W11	ma podstawową wiedzę o infrastrukturze technicznej, w szczególności o systemach zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków, składowiskach odpadów, sieciach gazowych i energetycznych, systemach transportowych, niezbędnych do rozwiązywania zadań inżynierskich w gospodarce przestrzennej	T1A_W02	InzA_W05
GP1A_W12	zna technologie inżynierskie w zakresie planowania inżynierii przestrzennej, gospodarki wodnej, rolnej i leśnej, ochrony gleb, rewitalizacji terenów zurbanizowanych i rekultywacji terenów zdewastowanych	R1A_W05 T1A_W05 T1A_W07	InzA_W05
GP1A_W13	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej w obrębie gospodarki przestrzennej	S1A_W11 R1A_W09	
GP1A_W14	zna i rozumie podstawowe regulacje i zasady ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	S1A_W10 R1A_W08 T1A_W10	

GP1A_W15	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego	T1A_W09 T1A_W11 S1A_W07	InzA_W04
UMIEJĘTNOŚCI			
GP1A_U01	umie kompleksowo postrzegać oraz rozumie przestrzenną organizację rozwoju społeczno-gospodarczego w różnych skalach – gminy, powiatu, województwa, kraju	S1A_U01 R1A_U01	
GP1A_U02	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk społecznych i gospodarczych właściwych dla gospodarki przestrzennej	S1A_U02 R1A_U01	
GP1A_U03	potrafi rozumieć i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, prawnych, gospodarczych) związanych z gospodarką przestrzenną	S1A_U03 S1A_U08	
GP1A_U04	umie planować środowisko przestrzenne ludzi zgodnie z potrzebami społecznymi, uwarunkowaniami przyrodniczymi, wymogami cywilizacyjnymi, zasadami ładu przestrzennego oraz zrównoważonego rozwoju	S1A_U04 R1A_U06 T1A_U14	InzA_U08
GP1A_U05	potrafi posługiwać się systemami normatywnymi oraz dokonywać analiz ekonomiczno-społecznych na poziomie gminy, powiatu, województwa	S1A-U05	
GP1A_U06	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	S1A_U06 R1A_U07 T1A_U10	
GP1A_U07	umie analizować alternatywne rozwiązania konkretnych problemów związanych z gospodarką przestrzenną i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia	R1A_U07 T1A_U13	InzA_U05
GP1A_U08	umie oceniać zasoby i stan środowiska przyrodniczego oraz oceniać wpływ działalności człowieka na środowisko, dostrzegać aspekty społeczne i środowiskowe realizowanych zadań inżynierskich	R1A_U05 T1A_U10	InzA_U03
GP1A_U09	posiada umiejętność wyszukiwania, analizy i wykorzystania źródeł literaturowych i danych z różnych źródeł i w różnych językach	S1A_U02 R1A_U01 T1A_U01	

GP1A_U10	posiada umiejętność porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R1A_U02 S1A_U09 S1A_U10 T1A_U02	
GP1A_U11	posiada zdolność podejmowania działań, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii i narzędzi, służących rozwiązywaniu problemów w zakresie stanu środowiska i ochrony zasobów oraz technicznych zadań inżynierskich związanych z zagospodarowaniem przestrzennym	R1A_U06 T1A_U14	InzA_U06
GP1A_U12	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, planowania i zagospodarowania przestrzennego	R1A_U06 T1A_U15	InzA_U07
GP1A_U13	potrafi zaprojektować i zrealizować proste urządzenie, obiekt lub system związany z zagospodarowaniem przestrzennym, używając właściwych metod technik i narzędzi	R1A_U06 T1A_U16	InzA_U08
GP1A_U14	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i obserwacje, symulacje komputerowe i wizualizacje dotyczące stanu środowiska i zagospodarowania przestrzeni oraz potrafi analizować i interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w zakresie modelowania przestrzeni	R1A_U05 T1A_U08	InzA_U01
GP1A_U15	potrafi wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania typowych zadań z zakresu inżynierii i gospodarki przestrzennej podstawowe techniki informatyczne; w zadaniach złożonych wykorzystywać także metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	R1A_U05 T1A_U07 T1A_U09	InzA_U02
GP1A_U16	potrafi dokonać analizy ekonomicznej w zakresie gospodarki gruntami i nieruchomościami oraz działań inżynierskich w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzeni, ochrony środowiska	S1A_U03 T1A_U12	InzA_U04
GP1A_U17	potrafi uczestniczyć w przygotowywaniu prac pisemnych w języku polskim i obcym, dokumentów planistycznych, strategii rozwoju oraz planów rozwoju w skali lokalnej, regionalnej i kraju	S1A_U09 R1A_U08 T1A_U03	

GP1A_U18	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i obcym prezentację ustną oraz multimedialną dotyczącą zagadnień z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego	S1A_U10 R1A_U09 T1A_U04	
GP1A_U19	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1A_U11 R1A_U10 T1A_U06	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
GP1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	S1A_K01 R1A_K01 T1A_K01	
GP1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, przy opracowywaniu dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym i regionalnym	S1A_K02 R1A_K02 T1A_K03	
GP1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	S1A_K03 R1A_K03 T1A_K04	
GP1A_K04	rozumie i stosuje zasady etyki zawodowej i ma świadomość odpowiedzialności za gospodarowanie przestrzenią oraz kształtowanie i stan środowiska, prawidłowo rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem	S1A_K04 R1A_K05 R1A_K04 T1A_K05	InzA_K01
GP1A_K05	ma świadomość roli społecznej absolwenta, potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej (techniczną, przyrodniczą, społeczną, ekonomiczną) oraz uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych	S1A_K05 R1A_K05 T1A_K07	InzA_K01
GP1A_K06	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	S1A_K04 R1A_K06 T1A_K02	
GP1A_K07	wykazuje potrzebę stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej	S1A_K06 R1A_K07 T1A_K01	
GP1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	S1A_K07 R1A_K08 T1A_K06	InzA_K02

Efekty kształcenia dla kierunku studiów **gospodarka przestrzenna** i ich odniesienie do efektów obszarowych

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska		
Poziom kształcenia: studia I stopnia		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Forma kształcenia: studia stacjonarne		
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki społeczne (50%); nauki rolnicze leśne i weterynaryjne (30%); nauki techniczne (20%) dziedziny nauki: nauki ekonomiczne; nauki rolnicze; nauki techniczne dyscypliny naukowej: ekonomia; nauki o zarządzaniu; ochrona i kształtowanie środowiska; inżynieria środowiska; architektura i urbanistyka; geodezja i kartografia		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: licencjat		
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 180		
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>
WIEDZA		
GPL1A_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu nauk społecznych i przyrodniczych właściwych dla gospodarki przestrzennej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	S1A_W01 R1A_W03 T1A_W03
GPL1A_W02	posiada wiedzę o strukturach i instytucjach społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych i ekonomicznych oraz ich elementach oraz relacjach w wymiarze lokalnym, regionalnym i w skali globalnej, sposobach ich działania, organizujących je normach i regułach	S1A_W02 S1A_W03
GPL1A_W03	ma wiedzę potrzebną do prowadzenia analiz społeczno-ekonomicznych w zakresie planowania przestrzennego, rozwoju społeczno-gospodarczego oraz ochrony przyrody i środowiska	S1A_W03 R1A_W02 T1A_W03
GPL1A_W04	zna pojęcia, normy i prawidłowości związane ze społeczno-gospodarczym funkcjonowaniem jednostek przestrzennych na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym	S1A_W07 T1A_W08
GPL1A_W05	zna podstawowe metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne oraz graficzne stosowane w analizach społeczno-ekonomicznych oraz w procesach programowania i zarządzania przestrzenią	S1A_W06 R1A_W01 T1A_W01

GPL1A_W06	ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, zna wpływ uwarunkowań środowiskowych i przyrodniczych na rozwój społeczno-gospodarczy w układach przestrzennych (lokalnych, regionalnych, krajowych) oraz ich zagrożenia	S1A_W03 R1A_W03 R1A_W06
GPL1A_W07	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	R1A_W07 S1A_W02
GPL1A_W08	ma podstawową wiedzę z zakresu geodezji i kartografii, urbanistyki i inżynierii środowiska w nawiązaniu do planowania i inżynierii przestrzennej	T1A_W02
GPL1A_W10	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań w zakresie inżynierii przestrzennej	R1A_W02 S1A_W07
GPL1A_W11	ma podstawową wiedzę o infrastrukturze technicznej, w szczególności o systemach zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków, składowiskach odpadów, sieciach gazowych i energetycznych, systemach transportowych, niezbędnych do rozwiązywania zadań inżynierskich w gospodarce przestrzennej	T1A_W02
GPL1A_W13	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej w obrębie gospodarki przestrzennej	S1A_W11 R1A_W09
GPL1A_W14	zna i rozumie podstawowe regulacje i zasady ochrony własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	S1A_W10 R1A_W08 T1A_W10
GPL1A_W15	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego	T1A_W09 T1A_W11 S1A_W07
UMIĘJĘTNOŚCI		
GPL1A_U01	umie kompleksowo postrzegać oraz rozumie przestrzenną organizację rozwoju społeczno-gospodarczego w różnych skalach – gminy, powiatu, województwa, kraju	S1A_U01 R1A_U01
GPL1A_U02	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk społecznych i gospodarczych właściwych dla gospodarki przestrzennej	S1A_U02 R1A_U01
GPL1A_U03	potrafi rozumieć i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, prawnych, gospodarczych) związanych z gospodarką przestrzenną	S1A_U03 S1A_U08
GPL1A_U04	umie planować środowisko przestrzenne ludzi zgodnie z potrzebami społecznymi, uwarunkowaniami przyrodniczymi, wymogami cywilizacyjnymi, zasadami ładu przestrzennego oraz zrównoważonego rozwoju	S1A_U04 R1A_U06 T1A_U14

GPL1A_U05	potrafi posługiwać się systemami normatywnymi oraz dokonywać analiz ekonomiczno-społecznych na poziomie gminy, powiatu, województwa	S1A-U05
GPL1A_U06	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	S1A_U06 R1A_U07 T1A_U10
GPL1A_U07	umie analizować alternatywne rozwiązania konkretnych problemów związanych z gospodarką przestrzenną i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia	R1A_U07 T1A_U13
GPL1A_U08	umie oceniać zasoby i stan środowiska przyrodniczego oraz oceniać wpływ działalności człowieka na środowisko, dostrzegać aspekty społeczne i środowiskowe realizowanych zadań inżynierskich	R1A_U05 T1A_U10
GPL1A_U09	posiada umiejętność wyszukiwania, analizy i wykorzystania źródeł literaturowych i danych z różnych źródeł i w różnych językach	S1A_U02 R1A_U01 T1A_U01
GPL1A_U10	posiada umiejętność porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R1A_U02 S1A_U09 S1A_U10 T1A_U02
GPL1A_U16	potrafi dokonać analizy ekonomicznej w zakresie gospodarki gruntami i nieruchomościami oraz działań inżynierskich w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzeni, ochrony środowiska,	S1A_U03 T1A_U12
GPL1A_U17	potrafi uczestniczyć w przygotowywaniu prac pisemnych w języku polskim i obcym, dokumentów planistycznych, strategii rozwoju oraz planów rozwoju w skali lokalnej, regionalnej i kraju	S1A_U09 R1A_U08 T1A_U03
GPL1A_U18	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i obcym prezentację ustną oraz multimedialną dotyczącą zagadnień z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego	S1A_U10 R1A_U09 T1A_U04
GPL1A_U19	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1A_U11 R1A_U10 T1A_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
GPL1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	S1A_K01 R1A_K01 T1A_K01
GPL1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, przy opracowywaniu dokumentów planistycznych na poziomie lokalnym i regionalnym	S1A_K02 R1A_K02 T1A_K03
GPL1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	S1A_K03 R1A_K03 T1A_K04

GPL1A_K04	rozumie i stosuje zasady etyki zawodowej i ma świadomość odpowiedzialności za gospodarowanie przestrzenią oraz kształtowanie i stan środowiska, prawidłowo rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem	S1A_K04 R1A_K05 R1A_K04 T1A_K05
GPL1A_K05	ma świadomość roli społecznej absolwenta, potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej (techniczną, przyrodniczą, społeczną, ekonomiczną) oraz uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych	S1A_K05 R1A_K05
GPL1A_K06	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	S1A_K04 R1A_K06 T1A_K02
GPL1A_K07	wykazuje potrzebę stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej	S1A_K06 R1A_K07 T1A_K01
GPL1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	S1A_K07 R1A_K08 T1A_K06