

**Efekty kształcenia dla kierunku
i ich relacje
z efektami kształcenia dla obszarów kształcenia**

Wydział prowadzący kierunek studiów:		Wydział Nauk o Ziemi	
Kierunek studiów:		gospodarka przestrzenna	
Poziom kształcenia:		studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia:		ogólnoakademicki	
Umiejscowienie kierunku w obszarze (obszarach) kształcenia: nauki przyrodnicze, nauki społeczne, nauki techniczne Kierunek gospodarka przestrzenna umiejscowiony został w trzech obszarach kształcenia: w obszarze nauk przyrodniczych (P) - obszar dominujący, w obszarze nauk społecznych (S) oraz w obszarze nauk technicznych (T) . W ramach realizacji programu studiów studenci uzyskają także kompetencje inżynierskie (Inz) . Umiejscowienie kierunku w trzech obszarach kształcenia wynika z jego interdyscyplinarności, co skutkuje tym, że absolwenci tego kierunku powinni posiadać wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne o przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-ekonomicznego z wykorzystaniem wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych (geografia, geologia, ochrona środowiska), nauk społecznych (socjologia, nauki o zarządzaniu, nauki o administracji, prawo), nauk technicznych (architektura i urbanistyka, geodezja i kartografia) oraz innych.			
Symbol*	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia kierunku gospodarka przestrzenna profilu ogólnoakademickiego absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia (symbole)** nauki przyrodnicze (P) nauki społeczne (S) nauki techniczne (T) kompetencje inżynierskie (Inz)	
WIEDZA			
K_W01	ma podstawową wiedzę o kulturze, człowieku, prawie, ekonomii, strukturach i instytucjach społecznych oraz zasadach ich funkcjonowania, niezbędną do zrozumienia uwarunkowań społecznych, ekonomicznych oraz prawnych gospodarki przestrzennej	P1A_W04 S1A_W02 S1A_W04 S1A_W05 T1A_W02 T1A_W08	InzA_W03
K_W02	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat procesów i struktur przyrodniczych, ich przyczyn, przebiegu i konsekwencji; zna organizację i funkcjonowanie systemów ekologicznych; rozumie zmiany i zagrożenia środowiska powodowane działalnością człowieka; tłumaczy uwarunkowania geograficzne działalności człowieka w przestrzeni; identyfikuje bariery w relacji człowiek – środowisko przyrodnicze, posiada wiedzę na temat przemian i ochrony krajobrazu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju oraz geo- i bioróżnorodności	P1A_W01 P1A_W02 P1A_W03 P1A_W05 T1A_W08	
K_W03	posiada wiedzę na temat społecznych i ekonomicznych uwarunkowań gospodarki przestrzennej; posiada niezbędny zasób informacji dotyczący metod analizy procesów społeczno-demograficznych i gospodarczych, służącej podejmowaniu racjonalnych decyzji przestrzennych; posiada wiedzę o strukturach i funkcjonowaniu miast i wsi w systemach osadniczych, a także na temat rozwoju obszarów wiejskich	P1A_W03 P1A_W07 S1A_W07 T1A_W08	InzA_W03
K_W04	posiada wiedzę z zakresu architektury i urbanistyki, niezbędną do wykonywania zadań planowania przestrzennego	T1A_W03 T1A_W06 T1A_W07	InzA_W01 InzA_W02
K_W05	nabył podstawy wiedzy kartograficznej i geodezyjnej; dysponuje wiedzą na temat sposobów pozyskiwania, przetwarzania i wizualizacji danych przestrzennych, metod analizy struktur i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym oraz społeczno-gospodarczym	P1A_W06 P1A_W07 T1A_W04	InzA_W02 InzA_W05
K_W06	zna metody analizy zjawisk społeczno-gospodarczych oraz przyrodniczych w przestrzeni geograficznej z wykorzystaniem statystyki opisowej i matematycznej oraz modelowania geoprzestrzennego	P1A_W02 P1A_W05 S1A_W06 T1A_W03	

K_W07	ma zasób wiedzy niezbędny do użytkowania nowoczesnych narzędzi informatycznych; zna technologie geoinformacyjne, stosowane przy rozwiązywaniu problemów planowania i zagospodarowania przestrzennego	P1A_W07 T1A_W07	InzA_W02
K_W08	zna zasady funkcjonowania samorządu terytorialnego i podstawy programowania procesów rozwoju lokalnego i regionalnego; ma opanowane zasady gospodarowania nieruchomościami; ma wiedzę na temat rewitalizacji przestrzeni; zna fundusze i programy europejskie	P1A_W05 S1A_W07	
K_W09	posiada wiedzę na temat systemu planowania przestrzennego na poziomach: krajowym (KPZK), regionalnym (PZPW) i lokalnym (strategie lokalne); zna powiązania pomiędzy strukturami i podmiotami uczestniczącymi w procesie gospodarowania przestrzenią na różnych poziomach	P1A_W04 P1A_W08	
K_W10	jest przygotowany od strony teoretycznej do analizy i tworzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP), studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP) oraz podejmowania decyzji o warunkach zabudowy (WZ); zna podstawy prawne miejscowego planowania przestrzennego oraz związane z nimi procedury administracyjne	P1A_W04 P1A_W08 T1A_W07	InzA_W02
K_W11	rozumie związki między teorią gospodarki przestrzennej a możliwością ich praktycznego wykorzystania; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P1A_W08 P1A_W11 T1A_W09	InzA_W04
K_W12	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P1A_W09	
K_W13	rozumie podstawowe pojęcia i normy ochrony własności intelektualnej	P1A_W10	
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	pozyskuje wiedzę i dane z literatury, opracowań specjalistycznych, baz danych oraz innych źródeł	P1A_U02 P1A_U03	
K_U02	dostrzega oraz interpretuje zachodzące w przestrzeni zjawiska i procesy przyrodnicze w kontekście gospodarki przestrzennej, wyjaśnia ich przyczyny i konsekwencje; dostrzega aspekty geograficzne, systemowe i pozatechniczne zadań planistycznych; przygotowuje dokumenty na temat oddziaływania inwestycji na środowisko; jest przygotowany do realizacji audytu krajobrazowego	P1A_U06 P1A_U08 P1A_U11 T1A_U08 T1A_U10	InzA_U01 InzA_U03
K_U03	bada i opisuje uwarunkowania i procesy społeczne i ekonomiczne z wykorzystaniem metod i narzędzi właściwych dla gospodarki przestrzennej; przygotowuje analizy społeczno-ekonomiczne: diagnozy, analizy przestrzenne, plany, prognozy (np. demograficzne, społeczne, ekonomiczne, infrastrukturalne, itp.)	P1A_U04 P1A_U08 P1A_U09 S1A_U03 S1A_U04 T1A_U10	InzA_U03
K_U04	analizuje i interpretuje zachodzące w przestrzeni zjawiska przyrodnicze, społeczne, ekonomiczne, prawne i kulturowe; umie przygotować pisemne opracowania wybranych problemów z zakresu gospodarki przestrzennej oraz je referować, wykorzystując język naukowy	P1A_U09 P1A_U10 S1A_U01 S1A_U02	
K_U05	potrafi posługiwać się Systemami Informacji Geograficznej (GIS); stosuje podstawowe metody analizy przestrzennej oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu i wizualizacji zjawisk oraz analizy danych; wykonuje mapy numeryczne na potrzeby gospodarki przestrzennej	P1A_U01 P1A_U03 P1A_U05 T1A_U09	InzA_U02
K_U06	przygotowuje projekt zagospodarowania przestrzennego fragmentu przestrzeni; jest teoretycznie i praktycznie przygotowany do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego; potrafi wykonać operat szacunkowy z zakresu wyceny nieruchomości	P1A_U09 S1A_U06 T1A_U16	InzA_U08
K_U07	analizuje i ocenia stan zagospodarowania przestrzennego, wykorzystując metody analityczne oraz inżynierskie; posługuje się systemami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego; rozstrzyga dylematy i problemy przestrzenne, proponując w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia	P1A_U01 P1A_U02 P1A_U06 S1A_U05 T1A_U12 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15	InzA_U04 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07
K_U08	diagnozuje i opisuje potrzeby oraz możliwości rozwoju społeczno-gospodarczego jednostki terytorialnej; przygotowuje dokumenty rozwoju lokalnego i regionalnego (regionalne plany zagospodarowania, strategie gminne, powiatowe); stosuje procedury związane z zarządzaniem procesami rozwoju lokalnego i regionalnego w oparciu o znajomość: prawa, uwarunkowań społeczno-kulturowych i przyrodniczych oraz sposobów finansowania rozwoju; przygotowuje wniosek o finansowanie projektu ze środków UE	P1A_U04 P1A_U05 P1A_U07 S1A_U08	

K_U09	potrafi posługiwać się językiem obcym nowożytnym na poziomie średniozaawansowanym (B2) w życiu codziennym, podczas nauki oraz w przygotowaniu pracy dyplomowej.	P1A_U10 P1A_U12	
K_U10	potrafi pod opieką opiekuna naukowego przeprowadzić podstawowe badania naukowe dotyczące przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i kulturowych aspektów gospodarki przestrzennej oraz dokonać analizy uzyskanych wyników i ich prezentacji w postaci wystąpień ustnych oraz pracy inżynierskiej	P1A_U04 P1A_U08 S1A_U09 T1A_U08	InzA_U01
K_U11	potrafi założyć i prowadzić działalność gospodarczą, kreować innowacyjne rozwiązania oraz idee przedsiębiorcze w zakresie gospodarki przestrzennej, bazując na zdobytej wiedzy, umiejętnościach i własnej pomysłowości	P1A_U07 P1A_U11	InzA_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, widzi potrzebę ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych	P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07	
K_K02	potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin	P1A_K02 S1A_K02	
K_K03	postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa	P1A_K06 T1A_K02	InzA_K01
K_K04	potrafi określić priorytety i hierarchię celów, służące realizacji dobra wspólnego	P1A_K03	
K_K05	rozwiązuje konflikty przestrzenne zgodnie z interesem społecznym i poszanowaniem środowiska	P1A_K04 S1A_K05	
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	P1A_K08 T1A_K06	InzA_K02

Efekty kształcenia dla kierunku GOSPODARKA PRZESTRZENNA obowiązują od semestru zimowego roku akademickiego 2016/17. Efekty kształcenia dla kierunku GOSPODARKA PRZESTRZENNA zostały uchwalone na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk o Ziemi UMK w Toruniu w dniu 20 listopada 2015 roku.

.....
(podpis Dziekana)