

## **OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU GOSPODARKA PRZESTRZENNA (STUDIA INŻYNIERSKIE)**

### Objaśnienia oznaczeń:

**K** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

**W** – kategoria wiedzy

**U** – kategoria umiejętności

**K** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

**A** – profil ogólnoakademicki

**S1A** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia

**P1A** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych dla studiów pierwszego stopnia

**T1A** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia

**InżA** - efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich

**01, 02, 03 i kolejne** – numer efektu kształcenia

Tab.3. Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Nazwa kierunku studiów: <b>Gospodarka przestrzenna</b> Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia</b> Profil kształcenia: <b>ogólno akademicki</b>		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów inżynierskich Gospodarka przestrzenna.	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk S, P., T, Inż
<b>WIEDZA</b>		
<b>K_W01</b>	zna elementarną terminologię używaną w gospodarce przestrzennej, rozumie jej źródła oraz zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych głównie z zakresu nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych	S1A_W02 P1A_W05 T1A_W03
<b>K_W02</b>	ma podstawową wiedzę o miejscu gospodarki przestrzennej w systemie nauk oraz jej przedmiotowych i metodologicznych powiązaniach z innymi dyscyplinami naukowymi	S1A_W01 P1A_W04 T1A_W02
<b>K_W03</b>	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej i krajowej	S1A_W03
<b>K_W04</b>	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie tworzącym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania	S1A_W05
<b>K_W05</b>	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania informacji właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowania Gospodarki przestrzennej	S1A_W06 P1A_W07
<b>K_W06</b>	ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne oraz kulturowe funkcjonujące w gospodarce przestrzennej	S1A_W07
<b>K_W07</b>	ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych	S1A_W08
<b>K_W08</b>	ma podstawową wiedzę o uczestnikach gospodarowania przestrzenią i gospodarowania w przestrzeni	S1A_W04
<b>K_W09</b>	zna i rozumie podstawowe procesy ekonomiczne oraz narzędzia sterowania procesami ekonomicznymi	S1A_W03 S1A_W06
<b>K_W10</b>	zna i rozumie zjawiska i procesy fizyczne zachodzące w gospodarce przestrzennej	P1A_W01
<b>K_W11</b>	zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze istotne dla gospodarki przestrzennej	P1A_W01
<b>K_W12</b>	ma wiedzę o relacjach przestrzennych między poszczególnymi sferami gospodarki oraz uwarunkowaniach lokalizacyjnych produkcji i usług	S1A_W09 P1A_W08
<b>K_W13</b>	ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych i technicznych dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów społecznych i przyrodniczych zachodzących w przestrzeni	P1A_W03 P1A_W06 T1A_W01
<b>K_W14</b>	rozumie związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauki	P1A_W08

	a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno – gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	T1A_W02
<b>K_W15</b>	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	S1A_W10 P1A_W10 T1A_W10
<b>K_W16</b>	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu planowania i projektowania przestrzennego	InżA_W02 T1A_W07
<b>K_W17</b>	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	T1A_W08 InżA_W03
<b>K_W18</b>	zna podstawowe technologie inżynierskie w zakresie gospodarki przestrzennej	InżA_W05
<b>K_W19</b>	zna i rozumie konstrukcje podstawowych ustrojów budowlanych, rozumie techniczne wymagania wznoszenia budynków i budowli	InżA_W01 InżA_W05
<b>K_W20</b>	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz przedsiębiorczości	S1A_W11 P1A_W11 T1A_W09 T1A_W11 InżA_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
<b>K_U01</b>	potrafi dokonać krytycznej obserwacji i interpretacji zjawisk społecznych, ekonomicznych i przyrodniczych; analizuje ich powiązania z różnymi obszarami funkcjonowania gospodarki przestrzennej	S1A_U01 S1A_U03 S1A_U08 P1A_U04 T1A_U13 InżA_U05
<b>K_U02</b>	potrafi stosować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu gospodarki przestrzennej oraz powiązanych z nią dyscyplin w celu analizowania i interpretowania problemów społecznych, gospodarczych, przyrodniczych zachodzących w przestrzeni	S1A_U01 S1A_U02 S1A_U06 T1A_U14
<b>K_U03</b>	potrafi stosować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu gospodarki przestrzennej oraz powiązanych z nią dyscyplin w celu identyfikacji i rozwiązywania konfliktów przestrzennych	S1A_U07 P1A_U02
<b>K_U04</b>	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności korzystając z różnych źródeł literaturowych, w tym w języku obcym, dokumentów źródłowych, aktów prawnych i nowoczesnych technologii	P1A_U03 P1A_U02 P1A_U11 T1A_U01 T1A_U05
<b>K_U05</b>	posiada podstawowe umiejętności badawcze pozwalające na analizowanie przykładów badań, formułowanie i prowadzenie prostych analiz przestrzennych; potrafi sformułować wnioski, opracować i zaprezentować wyniki i określić kierunki dalszych badań	S1A_U01 S1A_U02 S1A_U04 P1A_U01 P1A_U04 T1A_U13 InżA_U07
<b>K_U06</b>	ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów z zakresu gospodarki przestrzennej, rozumienia i stosowania opisu matematycznego ciągłych i dyskretnych procesów dynamicznych	P1A_U05 T1A_W09 InżA_W02
<b>K_U07</b>	potrafi w sposób precyzyjny, zrozumiały wypowiadać się w mowie i piśmie na tematy dotyczące wybranych zagadnień gospodarki przestrzennej; z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych, korzystając zarówno z dorobku gospodarki przestrzennej i powiązanych z nią dyscyplin nauki	S1A_U09 S1A_U10 P1A_U08 P1A_U10 T1A_U04
<b>K_U08</b>	posiada ukształtowane umiejętności w zakresie komunikacji interpersonalnej; potrafi używać języka specjalistycznego i porozumiewać się w sposób precyzyjny i spójny z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych ze specjalistami w zakresie gospodarki przestrzennej i jej odbiorcami spoza grona specjalistów	S1A_U09 S1A_U10 S1A_U11 P1A_U08 P1A_U10 T1A_U02
<b>K_U09</b>	posiada umiejętności przygotowania opracowań, prezentowania własnych poglądów, pomysłów wątpliwości i sugestii, popierając je argumentacją	S1A_U05 S1A_U06 P1A_U08 P1A_U09 T1A_U03
<b>K_U10</b>	potrafi ocenić przydatność typowych metod, procedur i dobrych praktyk do realizacji zadań związanych z różnymi sferami funkcjonowania gospodarki przestrzennej	S1A_U06 S1A_U07 T1A_U09

		T1A_U15 InżA_U02
<b>K_U11</b>	ma umiejętność rozumienia podstawowych procesów ekonomicznych i wykorzystywania praw ekonomii w rozwiązywaniu realnych problemów gospodarczych	S1A_U04 T1A_U12 InżA_U04
<b>K_U12</b>	ma umiejętność stosowania podstawowych metod opisu struktury przestrzennej jednostek terytorialnych i zachodzących w niej zależności	S1A_U09 P1A_U06
<b>K_U13</b>	potrafi generować rozwiązania konkretnych problemów gospodarowania przestrzenią i w przestrzeni oraz prognozować przebieg ich rozwiązywania i przewidywać skutki planowanych działań	S1A_U04 P1A_U07 T1A_U08
<b>K_U14</b>	potrafi posługiwać się zasadami i normami etycznymi w podejmowanej działalności, dostrzega i analizuje dylematy i konflikty, przewiduje skutki konkretnych działań w zakresie planowania i gospodarowania przestrzenią i w przestrzeni	S1A_U05 S1A_U06 T1A_U10
<b>K_U15</b>	potrafi pracować w zespole pełniąc różne role, potrafi przyjmować i wyznaczać zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na realizację celów związanych z planowaniem i projektowaniem działań profesjonalnych	S1A_U05
<b>K_U17</b>	potrafi posługiwać się technikami informacyjno – komunikacyjnymi, w tym graficznymi, właściwymi dla realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	T1A_U07 InżA_U02
<b>K_U18</b>	potrafi planować i przeprowadzać pomiary terenowe oraz komputerowe, przeprowadzać symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	T1A_U08 InżA_U01 InżA_U02
<b>K_U19</b>	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	T1A_U10 InżA_U03
<b>K_U20</b>	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować plan zagospodarowania fragmentu przestrzeni używając właściwych metod, technik i narzędzi	T1A_U07 T1A_U16 InżA_U06 InżA_U08
<b>K_U21</b>	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	S1A_U11 P1A_U12 T1A_U06
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
<b>K_K01</b>	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonalenia umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia	S1A_K01 S1A_K06 P1A_K01 P1A_K05 P1A_K07 T1A_K01
<b>K_K02</b>	jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących działania z zakresu gospodarki przestrzennej i zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi i nie będącymi specjalistami w dziedzinie gospodarki przestrzennej	S1A_K02 P1A_K02 T1A_K03
<b>K_K03</b>	odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, projektuje i wykonuje działania z zakresu gospodarowania przestrzenią i w przestrzeni	S1A_K03 P1A_K04
<b>K_K04</b>	umie uczestniczyć w przygotowywaniu projektów społecznych, ekonomicznych i technicznych uwzględniając aspekty prawne, gospodarcze, przyrodnicze i inne	S1A_K05
<b>K_K05</b>	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	S1A_K07 P1A_K08 T1A_K06 InżA_K02
<b>K_K06</b>	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	S1A_K03 T1A_K04 P1A_K03
<b>K_K07</b>	ma świadomość ważności i rozumie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1A_K02 InżA_K01
<b>K_K08</b>	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu informacji i opinii dotyczących działalności inżynierskiej w zakresie gospodarowania przestrzenią i gospodarowania w przestrzeni; przekazuje te informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T1A_K07
<b>K_K09</b>	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	S1A_K04 T1A_K05 P1A_K04