Zał. nr 4 do ZW 121/2020

Zał. nr 2 do programu studiów

**OPIS PROGRAMU STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kierunek studiów:** Gospodarka przestrzenna | **Profil:** ogólnoakademicki |
| **Poziom studiów:** II stopień studiów | **Forma studiów:** stacjonarna |

1. **Opis ogólny**

|  |  |
| --- | --- |
| *1.1 Liczba semestrów:**4* | * 1. *Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:*

*120* |
| *1.3 Łączna liczba godzin zajęć:**1440* | *1.4 Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia):**Ukończenie studiów I stopnia lub studiów II stopnia, ocena dyplomu*  |
| *1.5 Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów:* *Magister inżynier* | *1.6 Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia:* *Absolwenci uzyskują niezbędną wiedzę i umiejętności praktyczne w sferze kształtowania i zarządzania przestrzenią w pięciu zasadniczych nurtach:* * *planowanie dla klimatu – jako odpowiedź na zagrożenia cywilizacyjne,*
* *transformacja urbanistyczna – jako odpowiedź na zmieniające się oczekiwania mieszkańców i wyzwania współczesności,*
* *planowanie partycypacyjne – jako odpowiedź na rosnące aspiracje do uczestniczenia w kreowaniu miejsca do życia,*
* *technologie cyfrowe – jako odpowiedź na wzrastającą złożoność i wirtualizację rzeczywistości,*
* *urbanistyka operacyjna – jako odpowiedź na potrzebę skutecznego urzeczywistniania wizji, zamierzeń, planów i koncepcji dotyczących kreowania przestrzeni.*

*Dla wdrożenia tych umiejętności, absolwent kierunku gospodarka przestrzenna powinien posiadać kompetencje analityczne, kreatywne, metodologiczne oraz negocjacyjne, powinien także rozumieć uwarunkowania społeczne i interkulturowe swojej działalności. Absolwenci są przygotowani do pełnienia roli:* * *managera przestrzeni zarządzającego rozwojem przestrzennym miast, gmin, powiatów, województw i kraju,*
* *profesjonalisty w zakresie sporządzania programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności miast, gmin i regionów, ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego, planowanie rozwoju infrastruktury technicznej i systemów, a także opracowywania analiz i podejmowania działań w ramach marketingu terytorialnego,*
* *analityka w zakresie przewidywania i symulacji różnych wariantów rozwoju przestrzennego w oparciu o wyspecjalizowane modele,*
* *doradcy i negocjatora posiadającego kompetencje w kreowaniu współpracy publiczno-prywatnej, w rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych oraz w zakresie współpracy regionalnej,*
* *projektanta dokumentów planistycznych dotyczących jednostek osiedleńczych oraz regionów, euroregionów i kraju,*
* *twórcy wizji rozwoju i strategii transformacji jednostek przestrzennych,*
* *specjalisty w sferze konstruowania europejskiej perspektywy rozwoju przestrzennego,*
* *badacza zjawisk i procesów w dziedzinie gospodarki przestrzennej.*

*W trakcie studiów powinni opanować umiejętność współpracy z ludźmi, kierowania zespołami oraz zarządzania placówkami administracji publicznej, biur projektowych, doradczych i otoczenia biznesu oraz instytucji i agencji rządowych i komercyjnych.* *Absolwenci są przygotowani do pracy w:* * *jednostkach administracji samorządowej i rządowej,*
* *pracowniach projektowych,*
* *przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, w tym w szczególności działającymi w dziedzinie inwestycji,*
* *firmach deweloperskich i w firmach obrotu nieruchomościami,*
* *agencjach rozwoju,*
* *firmach konsultingowych i doradczych,*
* *firmach otoczenia biznesu,*
* *szkolnictwie wyższym – na uniwersytetach, w tym uniwersytetach przyrodniczych i ekonomicznych,*
* *instytucjach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych,*
* *instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu gospodarki przestrzennej.*
 |
| *1.7 Możliwość kontynuacji studiów**Szkoła Doktorska* | *1.8 Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju:**Gospodarka przestrzenna jest i powinna być traktowana jako fundament kształtowania kompetentnej przyszłości. Zajmując się profesjonalną oceną procesów cywilizacyjnych i kreowaniem efektywnych metod rozwiązywania problemów, także w kulturze eksperymentu, oraz współpracując ze środowiskiem naukowym oraz interesariuszami społecznymi i publicznymi, kompetentni specjaliści gospodarki przestrzennej przyczyniają się do stałego i podtrzymywalnego rozwoju dla współczesnych i przyszłych pokoleń.**Włączenie praktyków, środowisk naukowych, społecznych i gospodarczych oraz przedstawicieli władz gminnych i regionalnych w proces edukacji, oraz działanie kół naukowych, przy wysokiej interdyscyplinarności kierunku, zapewnia wzrost kompetencji i wspiera kreatywne postawy, a także sprzyja komercjalizacji i aplikacyjności wyników badań.* |

1. **Opis szczegółowy**

**2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów: W (wiedza) = 15, U (umiejętności) =22, K (kompetencje) = 5, W + U + K = 42**

**2.2 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:**

**D1** Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna **(wiodąca) 35 efektów uczenia się** (64% całkowitej liczby efektów uczenia się) (*liczba ta musi być większa od połowy całkowitej liczby efektów uczenia się )*

**D2** Architektura i urbanistyka 20 **efektów uczenia się** (36% całkowitej liczby efektów uczenia się)

**2.3 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:**

**D1** Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna **75% całkowitej liczby punktów ECTS** (90 punktów ECTS)

**D2** Architektura i urbanistyka 25**% całkowitej liczby punktów ECTS** (30 punktów ECTS)

**2.4a. Dla kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – liczba punktów ECTS przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów - DN *(musi być większa niż 50% całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)* 78 punkty ECTS** (65% całkowitej liczby punktów ECTS)

**2.5 Analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy**

Aktualnie rynek pracy wykazuje zapotrzebowanie na wykształconych pracowników wykazujących się cyfrową biegłością, umiejętnością zarządzania, kreatywnością – inspiracyjnym wykorzystaniem dostępnych rozwiązań w codziennej pracy oraz miękkich kompetencji: umiejętności dopasowania się do zmiennych sytuacji, zdolności do pracy w grupie. Interdyscyplinarny charakter efektów uczenia się Gospodarki przestrzennej, rozumianej jako zarządzanie przestrzenią, akcentuje wszystkie z wyżej wymienionych kompetencji i pozwala synergicznie czerpać z rozwiązań stosowanych w inżynieryjno-technicznych, społecznych, ścisłych i przyrodniczych, humanistycznych oraz rolniczych dziedzinach nauki.

**2.6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia** (wpisać sumę punktów ECTS dla kursów/ grup kursów oznaczonych kodem BU1, przy czym dla studiów stacjonarnych liczba ta musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2) **72 punkty ECTS** (60% całkowitej liczby punktów ECTS)

**2.7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych  | 10 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych  | 0 |
| Łączna liczba punktów ECTS | 10 |

**2.8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych** (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem P) **59 punkty ECTS** ( 49% całkowitej liczby punktów ECTS)

|  |  |
| --- | --- |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych  | 17 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych  | 42 |
| Łączna liczba punktów ECTS | 59 |

**2.9. Minimalna liczba punktów ECTS , którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów** (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem O)

**3 punktów ECTS**

**2.10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne (min. 30% całkowitej liczby punktów ECTS) 52 punktów ECTS** (43% całkowitej liczby punktów ECTS)

1. **Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:**

Udział w zajęciach, praca własna studenta.

Weryfikacja wiedzy:

* przez realizowane w trakcie studiów kolokwia i egzaminy, prezentacje wyników pracy, pracę w zespołach,
* przez proces dyplomowania, w tym sprawdzianu wiedzy oraz prezentacji pracy magisterskiej.

**4. Lista bloków zajęć:**

**4.1. Lista bloków zajęć obowiązkowych:**

**4.1.1 Lista bloków kształcenia ogólnego**

**4.1.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie*** *(min. 12 pkt. ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| 1.
 |  | Podstawy działalności zawodowej | 1 | - | - | - | - | K1GP\_W14K1GP\_U18 | 15 | 30 | 1 | 0 | 1 | T | Z | - | - | - | KO |
|  | GPA117543W | Teoria planowania | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | E | - | DN | - | KO |
|  |  GPA117604W | Organizacja planowania przestrzennego | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W05 K2GP\_U05 K2GP\_K01 K2GP\_K04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | KO |
|  | GPA117546W | Prawo w planowaniu przestrzennym | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W05 K2GP\_U05 K2GP\_K01 K2GP\_K04 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | KO |
| 1.
 | GPA117547W | Techniki zarządzania | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W08 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_U10 K2GP\_U14 K2GP\_U15 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K03 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 60 | 2 | 0 | 1 | T | Z | - | - | - | KO |
|  | GPA117536W | Marketing terytorialny | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_W12 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U11 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | KO |
|  |  GPA117606W  | Problemy zarządzania rozwojem przestrzennym | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W10 K2GP\_W12 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U11 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 60 | 2 | 0 | 1 | T | Z | - | - | - | KO |
|  | Razem | 11 | - | - | - | - |  | 165 | 360 | 12 | 7 | 8 |  |  |  |  |  |  |

**4.1.1.2 Blok *Języki obce*** *(min 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.1.1.3 Blok *Zajęcia sportowe*** *(0**pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.1.1.4 *Technologie informacyjne***  *(min. 3 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kodkursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursówoznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczbapkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  |  | Metody analiz GIS | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W13K2GP\_U17 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | P | KO |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |  | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |

**Razem dla bloków kształcenia ogólnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 195 | 420 | 14 | 9 | 9 |

**4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych**

**4.1.2.1 Blok *Matematyka***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kodkursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursówoznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczbapkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  |  | Statystyka | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W13K2GP\_U17 | 15 | 60 | 2 | 0 | 1 | T | E | - | - | - | PD |
|  |  | Statystyka | - | - | 1 | - | - | K2GP\_W13K2GP\_U17 | 15 | 30 | 1 | 0 | 1 | T | Z | - | - | P | PD |
|  | MAT001752W | Elementy matematyki wyższej | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W01 K2GP\_W02 K2GP\_U02 | 30 | 60 | 2 | 0 | 1 | T | Z | - | - | - | PD |
|  | Razem | 3 | - | 1 | - | - |  | 60 | 150 | 5 | 0 | 3 |  |  |  |  |  |  |

**4.1.2.2 Blok *Fizyka***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  | GPA117532W | Teoria systemów | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W02 K2GP\_W03 K2GP\_W04 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_U11 K2GP\_U15 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 30 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | E | - | DN | - | PD |
|  | GPA117533W | Modele w gospodarce przestrzennej | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W01 K2GP\_W02 K2GP\_W06 K2GP\_W11 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | PD |
|  | Razem | 4 | - | - | - | - |  | 60 | 150 | 5 | 5 | 3 |  |  |  |  |  |  |

**4.1.2.3 Blok *Chemia***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 120 | 300 | 10 | 5 | 6 |

**4.1.3 Lista bloków kierunkowych**

**4.1.3.1 Blok *Przedmioty* *obowiązkowe kierunkowe***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kodkursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursówoznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczbapkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  |  | System planowania w Polsce | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U21 | 30 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | E | - | DN | - | K |
|  |  | Elementy strategii rozwoju gminy | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U19K2GP\_U21 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  |  | Podstawy architektury i budownictwa | - | - | - | - | 1 | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  |  | Metody symulacyjne w planowaniu przestrzennym | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U19K2GP\_U22 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  |  | Metody symulacyjne w planowaniu przestrzennym | - | - | 1 | - | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21K2GP\_U22 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | P | K |
|  |  | Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju przestrzennego | - | - | - | 2 | - | K2GP\_U17K2GP\_U19K2GP\_U21 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | P | K |
|  |  | Wybrane opracowania w planowaniu przestrzennym | 1 | - | - | - | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U21 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  |  | Wybrane opracowania w planowaniu przestrzennym | - | - | - | - | 2 | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U21 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  |  | Planowanie na obszarach transgranicznych | - | - | - | - | 1 | K2GP\_W14K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U21K2GP\_U22 | 15 | 30 | 1 | 1 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117534W | Kształtowanie i ochrona środowiska | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W03 K2GP\_W07 K2GP\_U01 K2GP\_U09 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117535W | Kierunki przekształceń współczesnych miast | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W03 K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_U07 K2GP\_U11 K2GP\_K01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117541W | Od rządzenia do współzarządzania | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_U04 K2GP\_U09 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117544W | Urbanistyka operacyjna | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_W12 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U11 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117545L | Wspomaganie procesu decyzyjnego 1 | - | - | 2 | - | - | K2GP\_W01 K2GP\_W02 K2GP\_W06 K2GP\_W11 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | P | K |
|  | GPA11724W | Technika legislacyjna w planowaniu 1 | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W10 K2GP\_U01 K2GP\_U06 K2GP\_U11 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | E | - | DN | - | K |
|  | GPA117549C | Technika legislacyjna w planowaniu 2 | - | 2 | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W10 K2GP\_U01 K2GP\_U06 K2GP\_U11 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | P | K |
|  | GPA117548L | Wspomaganie procesu decyzyjnego 2 | - | - | 3 | - | - | K2GP\_W02 K2GP\_W08 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U09 K2GP\_U11 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 45 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | Z | - | DN | P | K |
|  | GPA117602W | Wiedza o architekturze | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W10 K2GP\_U01 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117538W | Planowanie rozwoju miasta | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W03 K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 2 | T | E | - | DN | - | K |
|  | GPA117537P | Planowanie rozwoju miasta | - | - | - | 4 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 60 | 120 | 4 | 4 | 2 | T | Z | - | DN | P | K |
|  | GPA117539W | Polityka przestrzenna Unii Europejskiej | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W09 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | GPA117540W | Polityka regionalna | 2 | - | - | - | - | K2GP\_W08 K2GP\_W09 K2GP\_W11 K2GP\_U04 K2GP\_U14 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 | 30 | 60 | 2 | 2 | 1 | T | Z | - | DN | - | K |
|  | Razem | 23 | 2 | 6 | 6 | 4 |  | 615 | 1320 | 44 | 44 | 27 |  |  |  |  |  |  |

**Razem (dla bloków kierunkowych):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 23 | 2 | 6 | 6 | 4 | 615 | 1320 | 44 | 44 | 27 |

**4.2 Lista bloków wybieralnych**

**4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego**

**4.2.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie*** *(min. 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.2.1.2 Blok *Języki obce*** *(min. 3 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  |  JZL100709BK | Język obcy 1 | - | 1 | - | - | - |  K2GP\_U13 | 15 | 30 | 1 | 0 | 1 | T | Z | O | - | P | KO |
|  |  JZL100710BK | Język obcy 2 | - | 3 | - | - | - | K2GP\_U13  | 45 | 60 | 2 | 0 | 1 | T | Z | O | - | P | KO |
|  | Razem | - | 4 | - | - | - |  | 60 | 90 | 3 | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |

**4.2.1.3 Blok *Zajęcia sportowe*** *(0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.2.1.4 *Technologie informacyjne***  *(min. 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**Razem dla bloków kształcenia ogólnego:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 60 | 90 | 3 | 0 | 2 |

**4.2.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych**

**4.2.2.1 Blok *Matematyka*** *(min. 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.2.2.2 Blok *Fizyka*** *(min. 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**4.2.2.3 Blok *Chemia*** *(min. 0 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczba pkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów  |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
| - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
|  | Razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |

**Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**4.2.3 Lista bloków kierunkowych**

 **4.2.3.1 Blok *wybieralny kierunkowy*** *(min. 29 pkt ECTS):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kodkursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursówoznaczyć symbolem **GK)** | Tygodniowaliczba godzin | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | Liczbapkt. ECTS | Forma2kursu/ grupy kursów | Spo-sób3zali-czenia | Kurs/grupa kursów |
| w | ć | l | p | s | ZZU | CNPS | łączna | zajęć DN5 | zajęć BU1 | ogólno-uczel-niany4 | zw. z dział. nauk5 | o char. prakt.6 | rodzaj7 |
|  |  | **Blok wybieralny: PZT w technologii CAD** | - | - | - | 3 | - | - | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Projekt zagospodarowania terenu – projektowanie nowych struktur | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Projekt zagospodarowania terenu – przekształcanie istniejących struktur | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | **Blok wybieralny: Planowanie miejscowe** | - | - | - | 4 | - | - | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Plany miejscowe dla obszarów śródmiejskich | - | - | - | 4 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Plany miejscowe dla obszarów zabudowy ekstensywnej | - | - | - | 4 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | **Blok wybieralny: Planowanie gminy** | - | - | - | 4 | - | - | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Planowanie gminy – gmina wiejska | - | - | - | 4 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Planowanie gminy – gmina podmiejska | - | - | - | 4 | - | K2GP\_W13K2GP\_W14K2GP\_W15K2GP\_U17K2GP\_U18K2GP\_U19K2GP\_U20K2GP\_U21 | 60 | 120 | 4 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117608BK | **Blok wybieralny kierunkowy** | - | - | - | 18 | - | - | 270 | 540 | 18 | 0 | 12 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117565P | Strategie zrównoważonego kształtowania obszarów zurbanizowanych | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W07 K2GP\_U01 K2GP\_U09 K2GP\_K02 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117550P | Rewitalizacja Obszarów Miejskich | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_W09 K2GP\_W12 K2GP\_U01 K2GP\_U04 K2GP\_U09 K2GP\_U16 K2GP\_K01K2GP\_K03 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117551P | Zarządzanie wielopoziomowe | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K03 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117552P | Projektowanie w oparciu o analizy przestrzenne GIS | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W02 K2GP\_U02 K2GP\_U08 K2GP\_U12 K2GP\_K02 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117553P | Operacjonalizacja planowania regionalnego | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W08 K2GP\_W09 K2GP\_W10 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U08 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U12 K2GP\_U16 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117554P | Planowanie proklimatyczne | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W05 K2GP\_W11 K2GP\_U01 K2GP\_U05 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U12 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117555P | Miasto od-nowa | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W05 K2GP\_W07 K2GP\_U01 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_K01 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117556P | Budżet partycypacyjny | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K03 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117557P | Elementy strategii rozwoju miasta i regionu | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W06 K2GP\_U01 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K03 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117558P | Techniki analiz i prognoz transportowych w systemie osadniczym | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W02 K2GP\_W11 K2GP\_U02 K2GP\_U12 K2GP\_K01 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117559P | Planowanie operacyjne rozwoju miasta | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_W12 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U11 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117560P | Mikroklimat osiedla. Metody i Narzędzia | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U09 K2GP\_U11 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_K01 K2GP\_K02 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117561P | Naprawa przestrzeni miejskich | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_U01 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_K01 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117562P | Projektowanie dla społeczności lokalnej | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_U04 K2GP\_U09 K2GP\_U12 K2GP\_U16 K2GP\_K03 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117563P | System Informacji Przestrzennej jednostki osadniczej | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W11 K2GP\_W10 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U11 K2GP\_K02 K2GP\_K04 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117564P | Planowanie operacyjne zespołów urbanistycznych | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W04 K2GP\_W05 K2GP\_W06 K2GP\_W07 K2GP\_W10 K2GP\_W11 K2GP\_W12 K2GP\_U01 K2GP\_U02 K2GP\_U03 K2GP\_U04 K2GP\_U06 K2GP\_U07 K2GP\_U09 K2GP\_U10 K2GP\_U11 K2GP\_U12 K2GP\_U15 K2GP\_U16 K2GP\_K01 K2GP\_K02 K2GP\_K04 K2GP\_K05 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | GPA117691P | Rewaloryzacja zabytkowych wnętrz urbanistycznych – projektowanie współczesnego detalu urbanistycznego w zabytkowym kontekście | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W03K2GP\_W04K2GP\_W05K2GP\_W06K2GP\_W07K2GP\_W09K2GP\_W12K2GP\_U01K2GP\_U04K2GP\_U09K2GP\_U16K2GP\_K01K2GP\_K03 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  |  | Regeneracja zespołów urbanistycznych | - | - | - | 3 | - | K2GP\_W06K2GP\_W07K2GP\_W10K2GP\_U04K2GP\_U07K2GP\_U12 K2GP\_U15K2GP\_K01K2GP\_K02 | 45 | 90 | 3 | 0 | 2 | T | Z | - | - | P | K |
|  | Razem suma | - | - | - | 29 | - |  | 435 | 870 | 29 | 0 | 18 |  |  |  |  |  |  |

**Razem dla bloków kierunkowych:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Łączna liczba godzin | Łącznaliczba godzinZZU | Łącznaliczba godzinCNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN5 | Liczba punktów ECTS zajęć BU1  |
| w | ć | l | p | s |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 435 | 870 | 29 | 0 | 18 |

**4.3 Blok „praca dyplomowa” (o ile jest przewidywana na studiach pierwszego stopnia)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ pracy dyplomowej** | **~~licencjacka~~ / ~~inżynierska~~ / magisterska\*** |
| **Liczba semestrów pracy dyplomowej** | **Liczba punktów ECTS** | **Kod**  |
| **1** | **20** |  GPA117600D |
| **Charakter pracy dyplomowej**  |
| **Literaturowa, z wyraźnym komponentem teoretycznym z referencjami do literatury przedmiotu** |
| **Liczba punktów ECTS BU1** | **10** |
| **Liczba punktów ECTS DN5** | **20** |

**5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ zajęć** | **Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się** |
| wykład | np. egzamin, kolokwium |
| ćwiczenia | np. test, kolokwium |
| laboratorium | np. wejściówka, sprawozdanie z laboratorium, zadanie |
| projekt | np. udział w dyskusji, prezentacja tematu, obrona projektu |
| seminarium | np. udział w dyskusji, prezentacja tematu, esej |
| praca dyplomowa | przygotowana praca dyplomowa |

**6. Zakres egzaminu dyplomowego**

Składowe egzaminu dyplomowego:

· pisemny test zbudowany z pytań otwartych dotyczących bloku przedmiotów obowiązkowych kierunkowych (50%);

· prezentacja pracy dyplomowej (50%)

**7. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych kursów/grup kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Kod kursu/grupy kursów* | *Nazwa kursu/grupy kursów* | *Termin zaliczenia do... (numer semestru)* |
|  |  | Statystyka | *do końca 1 semestru* |
|  |  | Statystyka |
|  |  | Podstawy działalności zawodowej |
|  |  | System planowania w Polsce |
|  |  | Elementy strategii rozwoju gminy |
|  |  | Podstawy architektury i budownictwa |
|  |  | Metody symulacyjne w planowaniu przestrzennym |
|  |  | Metody symulacyjne w planowaniu przestrzennym |
|  |  | Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju przestrzennego |
|  |  | Wybrane opracowania w planowaniu przestrzennym |
|  |  | Wybrane opracowania w planowaniu przestrzennym |
|  |  | Planowanie na obszarach transgranicznych |
|  |  | Metody analiz GIS |
|  |  | Blok wybieralny: PZT w technologii CAD |
|  |  | Blok wybieralny: Planowanie miejscowe |
|  |  | Blok wybieralny: Planowanie gminy |
|  | MAT001752W | Elementy matematyki wyższej | *do końca 2 semestru* |
|  | GPA117532W | Teoria systemów |
|  | GPA117533W | Modele w gospodarce przestrzennej |
|  | GPA117534W | Kształtowanie i ochrona środowiska |
|  | GPA117535W | Kierunki przekształceń współczesnych miast |
|  | GPA117541W | Od rządzenia do współzarządzania |
|  | GPA117544W | Urbanistyka operacyjna |
|  | GPA117545L | Wspomaganie procesu decyzyjnego 1 |
|  | GPA117608BK | Blok wybieralny kierunkowy |
|  | GPA117604W  | Organizacja planowania przestrzennego | *do końca 3 semestru* |
|  | GPA117546W | Prawo w planowaniu przestrzennym |
|  | GPA117547W | Techniki zarządzania |
|  | GPA117536W | Marketing terytorialny |
|  | GPA117606W  | Problemy zarządzania rozwojem przestrzennym |
|  | GPA117549C | Technika legislacyjna w planowaniu 2 |
|  | GPA117548L | Wspomaganie procesu decyzyjnego 2 |
|  | GPA117602W | Wiedza o architekturze |
|  | GPA117538W | Planowanie rozwoju miasta |
|  | GPA117537P | Planowanie rozwoju miasta |
|  | GPA117608BK | Blok wybieralny kierunkowy |
|  | GPA117600D | Praca dyplomowa | *do końca 4 semestru* |
|  | GPA117539W | Polityka przestrzenna Unii Europejskiej |
|  | GPA117540W | Polityka regionalna |
|  | GPA117608BK | Blok wybieralny kierunkowy |
|  | JZL100709BK | Język obcy 1 |
|  | JZL100710BK | Język obcy 2 |

**8. Plan studiów (załącznik nr 4)**

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwałodawczy Samorządu Studenckiego:

................... ................................................................................

Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

................... ................................................................................

Data Podpis Dziekana / dyrektora filii