

**Załącznik nr 1
do Uchwały Senatu Nr 389/20
z dnia 8 lipca 2020 r.**

Program studiów

Kierunek studiów: Architektura
Poziom: studia pierwszego stopnia
Profil: ogólnoakademicki



Wykaz dokumentów i informacji składających się na dokumentację programu studiów

| | dokument lub informacja | symbol dokumentu |
|-------------|--|-------------------------|
| I. | Informacje ogólne | Załącznik 2 |
| II. | Efekty uczenia się | |
| 1 | Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk PRK drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy o zintegrowanym systemie kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2153) | Załącznik 3 |
| 2 | Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się | Załącznik 4 |
| 3 | Matryca efektów uczenia się | Załącznik 5 |
| III. | Tabela wskaźników ilościowych | Załącznik 6 |
| IV. | Opis programu studiów | |
| 1 | Plan studiów prowadzonych w formie stacjonarnej i niestacjonarnej ze wskazaniem wymagań etapowych, liczby punktów ECTS przewidzianej dla każdego etapu studiów, sposobów realizacji przedmiotów (z zaznaczeniem przedmiotów podlegających wyborowi przez studenta) | Załącznik 7 |
| 2 | Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki | Załącznik 8 |
| 3 | Opis poszczególnych przedmiotów – karty przedmiotów (sylabusy) | Załącznik 9 |
| 4a | Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie/dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów (dla kierunków ogólnoakademickich) | Załącznik 10a |
| 4b | Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne (dla kierunków praktycznych) | <i>Nie dotyczy</i> |
| 5 | Wykaz przedmiotów wybieralnych | Załącznik 11 |
| 6 | Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich | Załącznik 12 |

W przypadku wniosku o pozwolenie na utworzenie nowego kierunku studiów dokumentację należy przygotować zgodnie z §9 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz.U. z 2018 r., poz. 1861 z późn. zm.)



I. Informacje ogólne

Kierunek:

ARCHITEKTURA

| | |
|--|--|
| Poziom kształcenia | I stopień (I stopień / II stopień) |
| Profil | ogólnoakademicki (ogólnoakademicki / praktyczny) |
| Forma prowadzenia studiów | stacjonarne podać wszystkie formy: stacjonarne / niestacjonarne) |
| Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta | inżynier architekt (inżynier / licencjat / magister / magister inżynier) |
| Przyporządkowanie do dyscypliny lub dyscyplin (jeżeli więcej niż 1 dyscyplina – wskazanie dyscypliny wiodącej i udziału procentowego każdej z dyscyplin) | Architektura i urbanistyka (85%) Inżynieria lądowa i transport (15%) |
| Liczba semestrów | 8 (wpisać właściwe) |
| Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego) określonej dla rozpatrywanego programu studiów | 240 (wpisać właściwe) |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2020/2021 |
| Pieczętka i podpis dziekana | |



II. Efekty uczenia się.

1. Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA | | | |
|---|---|---|---|
| poziom: I stopień | | | |
| profil: ogólnoakademicki | | | |
| symbol kierunkowych efektów uczenia się | efekty uczenia się | odniesienie do charakterystyki II stopnia PRK (kod składnika opisu) | odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK-kompetencje inżynierskie |
| Wiedza | | | |
| A. Projektowanie – w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: | | | |
| A1_W01 | projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: prostych obiektów uwzględniających podstawowe potrzeby użytkowników, zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, obiektów usługowych w zespołach zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej w otwartym krajobrazie lub w środowisku miejskim | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W02 | projektowanie urbanistyczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: niewielkich zespołów zabudowy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań i powiązań, a także prognozowanie procesów przekształceń struktury osadniczej miast i wsi | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W03 | zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie koniecznym do projektowania architektonicznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W04 | zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni i budynków dostępnych dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni i obiektów dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami | P6S_WG | P6S_WG |
| B. Kontekst projektowania – w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: | | | |
| A1_W05 | teorię architektury i urbanistyki przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz planowania przestrzennego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W06 | historię architektury i urbanistyki, architekturę współczesną, ochronę dziedzictwa, w zakresie niezbędnym w twórczości architektonicznej, urbanistycznej i planistycznej | P6S_WG | |
| A1_W07 | znaczenie środowiska przyrodniczego w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planowaniu przestrzennym | P6S_WK | |
| A1_W08 | matematykę, geometrię przestrzeni, statykę, wytrzymałość materiałów, kształtowanie, konstruowanie i wymiarowanie konstrukcji, w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania zadań z obszaru projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W09 | problematykę budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planistycznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych | P6S_WG | P6S_WG |



| | | | |
|--|---|--------|--------|
| A1_W10 | ekonomikę inwestycji i metody organizacji oraz przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego; podstawowe zasady zarządzania jakością projektową i realizacyjną w procesie budowlanym | P6S_WK | P6S_WK |
| A1_W11 | sposoby komunikowania idei projektów architektonicznych, urbanistycznych i planistycznych oraz ich opracowywania | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W12 | rolę i zastosowanie grafiki, rysunku i malarstwa oraz technologii informacyjnych w procesie projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W13 | zasady bezpieczeństwa i higieny pracy | P6S_WG | P6S_WG |
| C. Zajęcia uzupełniające – w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: | | | |
| A1_W14 | style w sztuce i związane z nimi tradycje twórcze oraz proces realizacji prac artystycznych związanych z architekturą | P6S_WG | |
| A1_W15 | uwarunkowania projektowania architektonicznego i urbanistycznego wynikające z możliwości psychofizycznych człowieka | P6S_WK | |
| A1_W16 | słownictwo i struktury gramatyczne języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej w zakresie tworzenia i rozumienia wypowiedzi pisemnych i ustnych dotyczących architektury, a także konieczność sprawnego posługiwania się językiem obcym | P6S_WK | |
| D. Praktyki zawodowe – w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: | | | |
| A1_W17 | podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W18 | problematykę utrzymania obiektów i systemów typowych dla projektowania architektonicznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W19 | zasady funkcjonowania pracowni architektonicznej w kontekście organizacji pracy w poszczególnych fazach procesu projektowego | P6S_WK | P6S_WG |
| A1_W20 | normy i standardy w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, przydatne do wykonywania prac pomocniczych | P6S_WK | P6S_WG |
| A1_W21 | metody organizacji i przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego, a także rolę architekta w tym procesie | P6S_WK | P6S_WG |
| E. Dyplom – w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: | | | |
| A1_W22 | problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania problemów projektowych | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W23 | problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów | P6S_WK | |
| A1_W24 | zasady, rozwiązania, konstrukcje, materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_WG | P6S_WG |
| A1_W25 | problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami | P6S_WK | P6S_WG |
| A1_W26 | zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych | P6S_WG | |
| UMIĘJĘTNOŚCI | | | |
| A. Projektowanie – w zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | |
| A1_U01 | zaprojektować obiekt architektoniczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U02 | zaprojektować prosty zespół urbanistyczny | P6S_UW | P6S_UW |



| | | | |
|---|---|----------------------------|--------|
| A1_U03 | sporządzać opracowania planistyczne dotyczące zagospodarowania przestrzennego i interpretować je w zakresie koniecznym do projektowania w skali urbanistycznej i architektonicznej | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U04 | dokonać krytycznej analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U05 | myśleć i działać w sposób twórczy, wykorzystując umiejętności warsztatowe niezbędne do utrzymania i poszerzania zdolności realizowania koncepcji artystycznych w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym | P6S_UW P6S_UU | P6S_UW |
| A1_U06 | integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U07 | porozumieć się przy użyciu różnych technik i narzędzi w środowisku zawodowym właściwym dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U08 | wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U09 | wdrażać zasady i wytyczne projektowania uniwersalnego w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym | P6S_UW | P6S_UW |
| B. Kontekst projektowania – w zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | |
| A1_U10 | integrować wiedzę z zakresu różnych obszarów nauki m.in. historii, historii architektury, historii sztuki i ochrony dóbr kultury podczas rozwiązywania zadań inżynierskich | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U11 | dostrzegać znaczenie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności projektowej architekta, w tym jej wpływu na środowisko kulturowe i przyrodnicze | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U12 | posługiwać się właściwie dobranymi symulacjami komputerowymi, analizami i technologiami informacyjnymi, wspomagającymi projektowanie architektoniczne i urbanistyczne | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U13 | opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U14 | dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej planowanych działań inżynierskich | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U15 | odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_UW | P6S_UW |
| C. Zajęcia uzupełniające – w zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | |
| A1_U16 | pozyskiwać informacje z właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej, w celu wykorzystania ich w procesie projektowym | P6S_UW P6S_UK P6S_UU | |
| A1_U17 | posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu architektury i urbanistyki niezbędną w działalności projektowej | P6S_UK | |
| D. Praktyki zawodowe – w zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | |
| A1_U18 | ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U19 | zaprojektować prosty obiekt lub jego fragment, typowy dla projektowania architektonicznego, zgodnie z zadaną specyfikacją | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U20 | wykonać elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach, współpracując z członkami zespołu projektowego | P6S_UO | P6S_UW |
| E. Dyplom – w zakresie umiejętności absolwent potrafi: | | | |



| | | | |
|--|--|------------------|--------|
| A1_U21 | dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz sformułować wnioski do projektowania | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U22 | zaprojektować obiekt architektoniczny lub zespół urbanistyczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów | P6S_UW | P6S_UW |
| A1_U23 | przygotować zaawansowaną prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego | P6S_UW P6S_UK | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | |
| A. Projektowanie – w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: | | | |
| A1_K01 | samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych | P6S_KK | |
| A1_K02 | brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy | P6S_KO | |
| B. Kontekst projektowania – w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: | | | |
| A1_K03 | formułowania opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta, a także przekazywania informacji i opinii | P6S_KK P6S_KO | |
| A1_K04 | rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych | P6S_KK | |
| D. Praktyki zawodowe – w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: | | | |
| A1_K05 | adaptowania się do nowych, zmiennych okoliczności występujących w trakcie wykonywania pracy zawodowej o charakterze twórczym | P6S_KR | |
| A1_K06 | właściwego określania priorytetów działań służących realizacji określonego zadania | P6S_KO | |
| A1_K07 | podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej | P6S_KO | |
| A1_K08 | wykonywania zawodu architekta będącego zawodem zaufania publicznego, w tym prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania problemów związanych z działalnością projektową | P6S_KR | |
| E. Dyplom – w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: | | | |
| A1_K09 | efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia oraz twórczej pracy w celu rozwiązywania problemów projektowych | P6S_KO | |
| A1_K10 | przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy | P6S_KK | |
| A1_K11 | posługiwania się technologiami informacyjnymi w celu integracji z innymi uczestnikami procesów i przedsięwzięć, w tym prezentacji projektów i przekazania opinii w sposób powszechnie zrozumiały | P6S_KO P6S_KK | |
| Zajęcia z wychowania fizycznego – w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest: | | | |
| A1_K12 | świadomości potrzeby dbałości o zdrowie własne i sprawność fizyczną | P6S_KO | |

OBJAŚNIENIA:

*) wybrać 6 dla studiów 1. stopnia, 7 dla studiów 2. stopnia

SymB101 efektu tworzą:

- o KIERx – nazwa kierunku i stopnia np. OZE1 studia 1. stopnia, kierunek *odnawialne źródła energii*;;
- o znak _ (podkreślnik);
- o jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne);
- o numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0);

W kolumnie odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji należy wskazać symbole składników opisu zaczerpnięte z załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.



II. Efekty uczenia się.

2. Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA poziom: I stopień profil: ogólnoakademicki | |
|---|--|
| Kompetencje inżynierskie | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
| Wiedza | |
| Student zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych | A1_W01 A1_W02 A1_W03 A1_W04 A1_W05 A1_W08 A1_W09 A1_W11 A1_W12 A1_W13 A1_W17 A1_W18 A1_W19 A1_W20 A1_W21 A1_W22 A1_W24 A1_W25 |
| Student zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości | A1_W10 |
| Umiejętności | |
| Student potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski | A1_U12 |
| Student potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfiki zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: 1) wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne; 2) dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne w tym aspekty etyczne; 3) dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich | A1_U05 A1_U07 A1_U10 A1_U11 A1_U14 |
| Student potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania | A1_U04 A1_U06 A1_U18 A1_U21 |
| Student potrafi projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów | A1_U01 A1_U02 A1_U03 A1_U08 A1_U09 A1_U13 A1_U15 |



| | |
|--|--------|
| | A1_U19 |
| | A1_U20 |
| | A1_U22 |

OBJAŚNIENIA:

Symbol efektu tworzą:

- KIERx – nazwa kierunku i stopnia np. OZE1 studia 1. stopnia, kierunek *odnawialne źródła energii*;
- znak _ (podkreślnik);
- jedna z liter W, U lub K – dla oznaczenia kategorii efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne);
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0);



III. Tabela wskaźników ilościowych

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA poziom: I stopień profil: ogólnoakademicki | |
|---|---|
| Nazwa wskaźnika | Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin |
| Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie | 8/240 |
| Łączna liczba godzin zajęć | 2802 |
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | 129 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (dla profilu ogólnoakademickiego) | 151 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne (dla profilu praktycznego) | - |
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne | 5 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru | 82 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki) | 40 |
| Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki) | 5 tygodni 1 semestr |
| W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego. | 60 |



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021

kierunek studiów: **ARCHITEKTURA**

forma: **studia stacjonarne**

poziom: **I stopień**

profil: **ogólnoakademicki**

(**W** – wykład; **C** – ćwiczenia, **P** – projekt, **L** – laboratorium/lektorat, **E** - egzamin)

1.1. PLAN STUDIÓW

| ARCHITEKTURA - semestr 1 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Geometria wykreślna 1 | E 1 | | 2 | | 4 |
| 2 | Historia architektury i urbanistyki | E 2 | | | | 3 |
| 3 | Matematyka 1 | 1 | 2 | | | 2 |
| 4 | Materiały budowlane | 1 | | | 2 | 2 |
| 5 | Podstawy estetyki, kompozycji z elementami filozofii / Socjologia miast | 1 | 1 | | | 2 |
| 6 | Projektowanie wstępne architektoniczne | | | 4 | | 4 |
| 7 | Rysunek odręczny 1 | 1 | | | 3 | 3 |
| 8 | Rysunek techniczny | | | | 1 | 1 |
| 9 | Technologie informacyjne w procesie projektowania architektonicznego i urbanistycznego | 1 | | | 1 | 2 |
| 10 | Teoria podstaw projektowania architektonicznego | E 1 | | | | 3 |
| 11 | Zintegrowane wstępne projektowanie architektoniczne | | | 3 | | 3 |
| 12 | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia | 1 | | | | 1 |
| 13 | Szkolenie BHP – 4 godz./ semestr | 4/s | | | | |
| RAZEM | | 14 | 3 | 9 | 7 | 30 |
| | | | | 33 | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 2 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Budownictwo ogólne 1 | 1 | | 1 | | 2 |
| 2 | Cyfrowe techniki inwentaryzacji architektonicznej i urbanistycznej | 1 | | | | 1 |
| 3 | Geometria wykreślna 2 | 1 | | 2 | | 2 |
| 4 | Matematyka 2 | E 1 | 1 | | | 3 |
| 5 | Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | | | | 2 | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne przestrzeni w kontekście krajobrazu kulturowego | | | 2 | | 2 |
| 7 | Projektowanie wstępne urbanistyczne | | | 4 | | 4 |
| 8 | Rysunek odręczny 2 | | | | 3 | 2 |
| 9 | Statyka budowli | E 1 | 2 | | | 3 |
| 10 | Teoria podstaw projektowania urbanistycznego | E 1 | | | | 2 |
| 11 | Zintegrowane wstępne projektowanie urbanistyczne | | | 3 | | 3 |
| 12 | Praktyka inwentaryzacyjna - architektoniczna 2 tyg. | | | | | 4 |
| 13 | Podstawy normalizacji - 8 godz./ semestr | 8/s | | | | |
| RAZEM | | 14 | 3 | 12 | 5 | 30 |
| | | | | 34 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 3 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Budownictwo ogólne 2 | E 1 | | 1 | | 3 |
| 2 | Język obcy 1 | | | | 2 | 2 |
| 3 | Konstrukcje budowlane | E 1 | | 1 | | 3 |
| 4 | Mechanika budowli | 1 | | 1 | | 2 |
| 5 | Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | | | | 2 | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1. Projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej | | | 5 | | 5 |
| 7 | Modelowanie architektoniczne | | | | 1 | 1 |
| 8 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w kontekście historycznym | | | 1 | | 1 |
| 9 | Projektowanie zrównoważone - podstawy | | | 2 | | 2 |
| 10 | Rysunek odręczny i malarstwo | | | | 3 | 2 |
| 11 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno - urbanistycznego 1 Architektura mieszkaniowa 1 | E 1 | | | | 2 |
| 12 | Tradycja w procesie twórczym w projektowaniu / Regionalizm w tradycyjnym budownictwie ludowym jako inspiracja w architekturze | 1 | | | | 1 |
| 13 | Wychowanie fizyczne | | | | 2 | |
| 14 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | | | | 4 | 4 |
| RAZEM | | 5 | 0 | 11 | 14 | 30 |
| | | | | 30 | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 4 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Architektura krajobrazu | 1 | | | | 1 |
| 2 | Ekonomika procesu inwestycyjnego | 1 | 1 | | | 2 |
| 3 | Historia architektury polskiej | 1 | | | | 1 |
| 4 | Język obcy 2 | | | | 2 | 2 |
| 5 | Konstrukcje drewniane | 1 | | 1 | | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne – barwa i techniki wizualizacji | | | | 2 | 2 |
| 7 | Prawo budowlane | E 1 | | | | 2 |
| 8 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne - aspekt ochrony środowiska i ekologii | 1 | | | | 1 |
| 9 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2. Projekt jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych | | | 5 | | 4 |
| 10 | Projektowanie kompozycji architektoniczno - urbanistycznej | | | 3 | | 2 |
| 11 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 2 Architektura mieszkaniowa 2 | E 1 | | | | 2 |
| 12 | Wychowanie fizyczne | | | | 2 | |
| 13 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | | | 4 | | 3 |
| 14 | Praktyka urbanistyczna 2 tyg. | | | | | 4 |
| 15 | Plener rysunkowo - malarski 1 tydz. | | | | | 2 |
| RAZEM | | 7 | 1 | 13 | 6 | 30 |
| | | | | 27 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Instalacje budowlane | 1 | | 1 | | 2 |
| 2 | Język obcy 3 | | | | 2 | 2 |
| 3 | Konstrukcje żelbetowe | 1 | | 1 | | 2 |
| 4 | Organizacja i zarządzanie procesami inwestycyjnymi | 1 | 1 | | | 2 |
| 5 | Planowanie przestrzenne 1 | | | 2 | | 2 |
| 6 | Podstawy geotechniki i fundamentowania | 1 | | 1 | | 2 |
| 7 | Projektowanie architektury wnętrz | | | 2 | | 2 |
| 8 | Teoria architektury wnętrz | 1 | | | | 1 |
| 9 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 3 - Architektura użyteczności publicznej | E 1 | | | | 2 |
| 10 | Teoria planowania przestrzennego | E 1 | | | | 2 |
| 11 | Zintegrowane planowanie przestrzenne | | | 2 | | 2 |
| | Przedmioty obieralne - blok I lub II | | | 9 | | 9 |
| RAZEM | | 7 | 1 | 18 | 2 | 30 |
| | | | | 28 | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień – blok I | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 12 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | | | 5 | | 5 |
| 13 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | | | 4 | | 4 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| | | | | 9 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień – blok II | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 12 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | | | 5 | | 5 |
| 13 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | | | 4 | | 4 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| | | | | 9 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Architektura współczesna | 1 | | | | 1 |
| 2 | Fizyka budowli | E 1 | | 1 | | 3 |
| 3 | Język obcy 4 | E | | | 2 | 3 |
| 4 | Konstrukcje stalowe | 1 | | 1 | | 2 |
| 5 | Planowanie przestrzenne 2 | | | 4 | | 3 |
| 6 | Problemy projektowania we współczesnej architekturze | | | 2 | | 2 |
| 7 | Projekt architektoniczno - budowlany | | | 2 | | 2 |
| 8 | Projektowanie architektury osadnictwa wiejskiego | | | 3 | | 2 |
| 9 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 4 Kształtowanie struktur urbanistycznych | E 1 | | | | 2 |
| 10 | Teoria projektowania architektury osadnictwa wiejskiego | 1 | | | | 1 |
| | Przedmioty obieralne – blok III lub IV | | | 9 | | 9 |
| RAZEM | | 5 | 0 | 22 | 2 | 30 |
| | | | | 29 | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień – blok III | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | | | 5 | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | | | 4 | | 4 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| | | | | 9 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień – blok IV | | | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | | | 5 | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | | | 4 | | 4 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| | | | | 9 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 7 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Praktyka zawodowa | | | | | 30 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | | | 0 | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 8 - I stopień | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | W | C | P | L | ECTS |
| 1 | Historia i teoria konserwacji zabytków | 1 | | | | 1 |
| 2 | Historia kultury i sztuki / Style i kierunki w architekturze | 1 | 1 | | | 2 |
| 3 | Ochrona własności intelektualnej | 1 | | | | 1 |
| 4 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w obszarach rewitalizowanych | | | 1 | | 1 |
| 5 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - budowlane | | | 2 | | 2 |
| 6 | Projekt inżynierski | | | 6 | | 4 |
| 7 | Seminarium dyplomowe | | | | 2 | 2 |
| 8 | Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | 2 | | | 2 |
| 9 | Praca dyplomowa inżynierska | | | | | 15 |
| RAZEM | | 3 | 3 | 9 | 2 | 30 |
| | | | | 17 | | |



Podsumowanie

| ARCHITEKTURA - I stopień | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------|-----|------|-----|-------------|------------|
| Lp. | Semestry | W | C | P | L | Suma godzin | ECTS |
| 1 | Semestr 1 | 154 | 45 | 135 | 105 | 439 | 30 |
| 2 | Semestr 2 | 98 | 45 | 180 | 75 | 398 | 30 |
| 3 | Semestr 3 | 75 | 0 | 165 | 210 | 450 | 30 |
| 4 | Semestr 4 | 105 | 15 | 195 | 90 | 405 | 30 |
| 5 | Semestr 5 | 105 | 15 | 270 | 30 | 420 | 30 |
| 6 | Semestr 6 | 75 | 0 | 330 | 30 | 435 | 30 |
| 7 | Semestr 7 | - | - | - | - | - | 30 |
| 8 | Semestr 8 | 45 | 45 | 135 | 30 | 255 | 30 |
| RAZEM | | 657 | 165 | 1410 | 570 | 2802 | 240 |
| | | 2802 | | | | | |



1.2. PLAN STUDIÓW Z PRZYPORZĄDKOWANIEM DO GRUPY ZAJĘĆ OKREŚLONYCH STANDEM Kształcenia

- A** – projektowanie: **A1** – projektowanie architektoniczne i urbanistyczne; **A2** – projektowanie ruralistyczne, projektowanie wnętrz i projektowanie specjalistyczne wynikające z uwarunkowań lokalnych,
- B** – kontekst projektowania: **B1** – teoria i historia architektury i urbanistyki, architektura krajobrazu, ochrona dziedzictwa, kulturoznawstwo, ochrona środowiska i ekologia, ekonomika procesu inwestycyjnego, prawo w procesie inwestycyjnym, ergonomia, **B2** – inżynieria, technika i technologia: budownictwo i materiałoznawstwo, konstrukcje budowlane, statyka i mechanika budowli, fizyka budowli, instalacje budowlane i infrastruktura miasta, **B3** – warsztat projektowy: rysunek, malarstwo, techniki warsztatowe, techniki komputerowe, modelowanie, matematyka, geometria,
- C** – zajęcia uzupełniające w szczególności: języki obce oraz – do wyboru – filozofia i estetyka, historia sztuki, socjologia i psychologia środowiskowa,
- D** – praktyki zawodowe,
- E** – dyplom: przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (część teoretyczna i część praktyczna)

| ARCHITEKTURA - semestr 1 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|----|-----|----|-----|----------|----------|-----|------|----|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | ECTS | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | | E |
| 1 | Geometria wykreślna 1 | | | | | 45 | | | | | 4 |
| 2 | Historia architektury i urbanistyki | | | 30 | | | | | | | 3 |
| 3 | Matematyka 1 | | | | | 45 | | | | | 2 |
| 4 | Materiały budowlane | | | | 45 | | | | | | 2 |
| 5 | Podstawy estetyki, kompozycji z elementami filozofii / Socjologia miast | | | | | | | 30 | | | 2 |
| 6 | Projektowanie wstępne architektoniczne | 60 | | | | | | | | | 4 |
| 7 | Rysunek odręczny 1 | | | | | 60 | | | | | 3 |
| 8 | Rysunek techniczny | | | | | 15 | | | | | 1 |
| 9 | Technologie informacyjne w procesie projektowania architektonicznego i urbanistycznego | | | | | 30 | | | | | 2 |
| 10 | Teoria podstaw projektowania architektonicznego | | | 15 | | | | | | | 3 |
| 11 | Zintegrowane wstępne projektowanie architektoniczne | 45 | | | | | | | | | 3 |
| 12 | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 13 | Szkolenie BHP – 4 godz./ semestr | | | 4 | | | | | | | |
| RAZEM | | 105 | 0 | 64 | 45 | 195 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| | | 105 | | 304 | | | 30 | | 0 0 | | |
| | | 439 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 2 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | ECTS | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | | E |
| 1 | Budownictwo ogólne 1 | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 2 | Cyfrowe techniki inwentaryzacji architektonicznej i urbanistycznej | | | | | 15 | | | | | 1 |
| 3 | Geometria wykreślna 2 | | | | | 45 | | | | | 2 |
| 4 | Matematyka 2 | | | | | 30 | | | | | 3 |
| 5 | Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne przestrzeni w kontekście krajobrazu kulturowego | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 7 | Projektowanie wstępne urbanistyczne | 60 | | | | | | | | | 4 |
| 8 | Rysunek odręczny 2 | | | | | 45 | | | | | 2 |
| 9 | Statyka budowli | | | | 45 | | | | | | 3 |
| 10 | Teoria podstaw projektowania urbanistycznego | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 11 | Zintegrowane wstępne projektowanie urbanistyczne | 45 | | | | | | | | | 3 |
| 12 | Praktyka inwentaryzacyjna - architektoniczna 2 tyg. | | | | | | | | | | 4 |
| 13 | Podstawy normalizacji - 8 godz./ semestr | | | | 8 | | | | | | |
| RAZEM | | 165 | 0 | 15 | 83 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | 165 | | | 233 | | | 0 | 0 | 0 | |
| | | 398 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 3 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Budownictwo ogólne 2 | | | | 30 | | | | | | 3 |
| 2 | Język obcy 1 | | | | | | 30 | | | | 2 |
| 3 | Konstrukcje budowlane | | | | 30 | | | | | | 3 |
| 4 | Mechanika budowli | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 5 | Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1. Projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej | 75 | | | | | | | | | 5 |
| 7 | Modelowanie architektoniczne | | | | | 15 | | | | | 1 |
| 8 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w kontekście historycznym | 15 | | | | | | | | | 1 |
| 9 | Projektowanie zrównoważone – podstawy | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 10 | Rysunek odręczny i malarstwo | | | | | 45 | | | | | 2 |
| 11 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 1 Architektura mieszkaniowa 1 | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 12 | Tradycja w procesie twórczym w projektowaniu / Regionalizm w tradycyjnym budownictwie ludowym jako inspiracja w architekturze | | | | | | | 15 | | | 1 |
| 13 | Wychowanie fizyczne | | | | | | | | | | |
| 14 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | 60 | | | | | | | | | 4 |
| RAZEM | | 210 | 0 | 15 | 90 | 60 | 30 | 15 | 0 | 0 | 30 |
| | | 210 | | 165 | | | 45 | | 0 | 0 | |
| | | 420 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 4 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | ECTS | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | | E |
| 1 | Architektura krajobrazu | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 2 | Ekonomika procesu inwestycyjnego | | | 30 | | | | | | | 2 |
| 3 | Historia architektury polskiej | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 4 | Język obcy 2 | | | | | | 30 | | | | 2 |
| 5 | Konstrukcje drewniane | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 6 | Projektowanie architektoniczno – urbanistyczne – barwa i techniki wizualizacji | | 30 | | | | | | | | 2 |
| 7 | Prawo budowlane | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 8 | Projektowanie architektoniczno – urbanistyczne - aspekt ochrony środowiska i ekologii | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 9 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2. Projekt jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych | 75 | | | | | | | | | 4 |
| 10 | Projektowanie kompozycji architektoniczno - urbanistycznej | 45 | | | | | | | | | 2 |
| 11 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 2 Architektura mieszkaniowa 2 | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 12 | Wychowanie fizyczne | | | | | | | | | | |
| 13 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | 60 | | | | | | | | | 3 |
| 14 | Praktyka urbanistyczna 2 tyg. | | | | | | | | | | 4 |
| 15 | Plener rysunkowo - malarski 1 tydz. | | | | | | | | | | 2 |
| RAZEM | | 180 | 30 | 105 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | 210 | | 135 | | | 30 | | 0 | 0 | |
| | | 375 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Instalacje budowlane | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 2 | Język obcy 3 | | | | | | 30 | | | | 2 |
| 3 | Konstrukcje żelbetowe | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 4 | Organizacja i zarządzanie procesami inwestycyjnymi | | | 30 | | | | | | | 2 |
| 5 | Planowanie przestrzenne 1 | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 6 | Podstawy geotechniki i fundamentowania | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 7 | Projektowanie architektury wnętrz | | 30 | | | | | | | | 2 |
| 8 | Teoria architektury wnętrz | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 9 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 3 - Architektura użyteczności publicznej | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 10 | Teoria planowania przestrzennego | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 11 | Zintegrowane planowanie przestrzenne | 30 | | | | | | | | | 2 |
| | Przedmioty obieralne - blok I lub II | 135 | | | | | | | | | 9 |
| RAZEM | | 195 | 30 | 75 | 90 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | 225 | | 165 | | | 30 | | 0 0 | | |
| | | 420 | | | | | | | | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień – blok I | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Projektowanie architektoniczno – urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | 75 | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | 60 | | | | | | | | | 4 |
| RAZEM | | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | 135 | | 0 | | | 0 | | 0 0 | | |
| | | 135 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 5 - I stopień – blok II | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | 75 | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | 60 | | | | | | | | | 4 |
| RAZEM | | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | 135 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 135 | | | | | | | | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Architektura współczesna | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 2 | Fizyka budowli | | | | 30 | | | | | | 3 |
| 3 | Język obcy 4 | | | | | | 30 | | | | 3 |
| 4 | Konstrukcje stalowe | | | | 30 | | | | | | 2 |
| 5 | Planowanie przestrzenne 2 | 60 | | | | | | | | | 3 |
| 6 | Problemy projektowania we współczesnej architekturze | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 7 | Projekt architektoniczno - budowlany | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 8 | Projektowanie architektury osadnictwa wiejskiego | | 45 | | | | | | | | 2 |
| 9 | Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego 4 Kształtowanie struktur urbanistycznych | | | 15 | | | | | | | 2 |
| 10 | Teoria projektowania architektury osadnictwa wiejskiego | | | 15 | | | | | | | 1 |
| | Przedmioty obieralne – blok III lub IV | 135 | | | | | | | | | 9 |
| RAZEM | | 255 | 45 | 45 | 60 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | | 300 | | 105 | | | 30 | 0 | 0 | | |
| | | 435 | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień – blok III | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----------|----------|---|---|------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | 75 | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | 60 | | | | | | | | | 4 |
| RAZEM | | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | 135 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 135 | | | | | | | | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 6 - I stopień – blok IV | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----------|----------|---|---|------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | 75 | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | 60 | | | | | | | | | 4 |
| RAZEM | | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | 135 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 135 | | | | | | | | | |

| ARCHITEKTURA - semestr 7 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----------|----------|----|---|------|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | |
| 1 | Praktyka zawodowa | | | | | | | | 1s | | 30 |
| RAZEM | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1s | 0 | 30 |
| | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | 1s | 0 | |
| | | 1 s | | | | | | | | | |



| ARCHITEKTURA - semestr 8 - I stopień | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----------|----------|---|------|----|
| Lp. | Przedmioty | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | ECTS | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | | E |
| 1 | Historia i teoria konserwacji zabytków | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 2 | Historia kultury i sztuki / Style i kierunki w architekturze | | | | | | | 30 | | | 2 |
| 3 | Ochrona własności intelektualnej | | | 15 | | | | | | | 1 |
| 4 | Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w obszarach rewitalizowanych | 15 | | | | | | | | | 1 |
| 5 | Zintegrowane projektowanie architektoniczno - budowlane | 30 | | | | | | | | | 2 |
| 6 | Projekt inżynierski | 90 | | | | | | | | | 4 |
| 7 | Seminarium dyplomowe | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 8 | Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | | | | | | 30 | 2 |
| 9 | Praca dyplomowa inżynierska | | | | | | | | | | 15 |
| RAZEM | | 135 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 60 | 30 |
| | | 135 | | 30 | | | | 30 | 0 | 60 | |



Podsumowanie wg grup zajęć

| ARCHITEKTURA - I stopień | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Lp. | Semestry | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | W-F | Suma godzin | ECTS |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | | | |
| 1 | Semestr 1 | 105 | 0 | 64 | 45 | 195 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 439 | 30 |
| 2 | Semestr 2 | 165 | 0 | 15 | 83 | 135 | 0 | 0 | 2t | 0 | 0 | 398 | 30 |
| 3 | Semestr 3 | 210 | 0 | 15 | 90 | 60 | 30 | 15 | 0 | 0 | 30 | 420 | 30 |
| 4 | Semestr 4 | 180 | 30 | 105 | 30 | 0 | 30 | 0 | 3t | 0 | 30 | 375 | 30 |
| 5 | Semestr 5 | 195 | 30 | 75 | 90 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 420 | 30 |
| 6 | Semestr 6 | 255 | 45 | 45 | 60 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 | 30 |
| 7 | Semestr 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1s | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 8 | Semestr 8 | 135 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 60 | 0 | 255 | 30 |
| RAZEM | | 1245 | 105 | 349 | 398 | 390 | 120 | 75 | 5t 1s | 60 | 60 | 2802 | 240 |
| | | | | | | | | | | | | 2802 | |

Oznaczenie: t – tydzień, s - semestr

Punkty ECTS wg grup zajęć

| ARCHITEKTURA - I stopień | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Lp. | Semestry | Standardy kształcenia - grupy zajęć | | | | | | | | | ECTS | |
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | C jęz | C hum | D | E | | |
| 1 | Semestr 1 | 7 | 0 | 7 | 2 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 30 | |
| 2 | Semestr 2 | 11 | 0 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 30 | |
| 3 | Semestr 3 | 14 | 0 | 2 | 8 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 30 | |
| 4 | Semestr 4 | 9 | 2 | 9 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 30 | |
| 5 | Semestr 5 | 13 | 2 | 7 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| 6 | Semestr 6 | 16 | 2 | 4 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| 7 | Semestr 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | |
| 8 | Semestr 8 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 19 | 30 | |
| RAZEM | | 77 | 6 | 33 | 28 | 23 | 9 | 5 | 40 | 19 | 240 | |
| | | 83 | | | 84 | | | 14 | 40 | 19 | | |
| | | | | | | | | | | | | 240 |



IV. Opis programu studiów

2. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki

nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA

poziom: I stopień

profil: ogólnoakademicki

2.1. PRAKTYKA INWENTARYZACYJNA - ARCHITEKTONICZNA

Cel praktyki:

Celem praktyki jest nabycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik sporządzania dokumentacji inwentaryzacyjnej obiektów architektonicznych współczesnych i zabytkowych. Praktyka składa się z dwóch części:

- części geodezyjnej, której celem inwentaryzacyjnej jest nabycie oraz ugruntowanie wiadomości w zakresie wiedzy praktycznej o metodach pomiarowych i opracowaniach dokumentacji geodezyjnej oraz, w szczególności:
 - zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik pomiarowych,
 - podejmowanie współpracy ze służbą geodezyjną.
- części architektonicznej, której celem jest nabycie praktycznej wiedzy dotyczącej metod i technik sporządzania inwentaryzacji budowlanej oraz, w szczególności:
 - nauczenie metod i technik wykonywania ręcznego pomiaru inwentaryzacyjnego budynku lub obiektu budowlanego,
 - wykazanie się przez studenta umiejętnością wykonania rysunków inwentaryzacyjnych budynku lub obiektu budowlanego,
 - podejmowanie współpracy w zespole.

Wymiar praktyki:

Łączny czas odbytej praktyki, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 2 tygodnie. Składa się ona z części geodezyjnej (3 dni – 9 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego) oraz części architektonicznej (7 dni – 16 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki:

Część geodezyjna praktyki powinna obejmować następujący zakres:

- zapoznanie studentów z podstawowymi definicjami i pojęciami z zakresu nauk o ziemi związane z geodezją, podstawami rachunku wyrównawczego, klasyfikacją pomiarów geodezyjnych i ich znaczeniem w budownictwie,
- uczestnictwo studentów w pomiarach inwentaryzacyjnych obiektów budowlanych przy wykorzystaniu elektronicznych przyrządów geodezyjnych,
- zapoznanie z współczesnymi metodami fotogrametrii i teledetekcji,
- zapoznanie z automatyzacją pomiarów i opracowań geodezyjnych.

Część architektoniczna praktyki powinna obejmować następujący zakres:



- zapoznanie studentów z metodami i technikami wykonywania pomiaru inwentaryzacyjnego budynku lub obiektu budowlanego,
- wykonanie przez studentów szczegółowych oględzin obiektu oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- sporządzanie na papierze rysunkowych szkiców wyznaczonych partii budynku oraz detali budowlanych,
- ustalenie metody pomiaru,
- wykonywanie pomiarów z jednoczesnym nanoszeniem wyników na sporządzone wcześniej szkice w tym:
 - pomiary z natury obiektów architektonicznych historycznych i współczesnych,
 - pomiary inwentaryzacyjne elewacji,
 - pomiary inwentaryzacyjne wewnątrz budynków,
 - pomiary inwentaryzacyjne detali architektonicznych historycznych i współczesnych,
- wykreślenie pomierzonych partii budynku w skali 1:50 lub 1:100 oraz detali budowlanych 1:10, 1:5 lub 1:1 z zastosowaniem techniki CAD lub ręcznie,
- wykonanie opracowania końcowego zawierającego: stronę tytułową, spis zawartości, część fotograficzną, wydruki sporządzonych rysunków oraz ich zapis elektroniczny na nośniku danych.

Termin praktyki:

W lipcu po I roku studiów, rozliczenie po II semestrze.

Miejsce praktyki:

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących praktyki.

Zaliczenie praktyki:

Warunkiem zaliczenia praktyki inwentaryzacyjnej architektonicznej jest obecność na wszystkich zajęciach organizowanych w ramach praktyki, wykonanie i zaliczenie zadań programu praktyki, zaliczenie częściowych pisemnych prac sprawdzających, uzyskanie pozytywnej oceny za wykonanie opracowania końcowego oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe zostały poświadczane podpisem przez prowadzących.



2.2. PLENER RYSUNKOWO-MALARSKI

Cel praktyki

Celem pleneru jest kształcenie obserwacji struktury form przestrzennych w terenie. W trakcie pleneru studenci wykonują prace rysunkowe i malarskie obejmujące swoim zakresem wybrane tematy z zakresu podanego poniżej.

W czasie trwania pleneru opiekunowie poszczególnych grup studenckich dokonują systematycznej korekty indywidualnej rysunków. Plener kończy się przeglądem prac studentów i wystawą poplenerową. Wiedza ta ma się opierać na zdobytych podczas pleneru rysunkowo-malarskiego umiejętności właściwego oraz autorskiego przekazywania prezentacji istniejących form architektonicznych w najwłaściwszych dla nich układach kompozycyjnych.

Niezmiernie ważnym elementem jest wzmocnienie wrażliwości na zestawienie kształtów oraz dobranie barw.

Wymiar praktyki

Czas trwania pleneru, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 1 tydzień (10 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki

Prace wykonywane w czasie pleneru rysunkowo-malarskiego powinny obejmować zagadnienia z poniższego zakresu:

- szkice wybranych obiektów architektonicznych,
- wnętrze w ujęciu perspektywicznym z uwzględnieniem gry światła,
- detal dowolnie wybranego portalu,
- elementy małej architektury sakralnej,
- graficzna prezentacja środowiska przyrodniczego w rysunku architektonicznym,
- otwarta przestrzeń publiczna z uwzględnieniem proporcji, wysokości horyzontu,
- efektowne ujęcie perspektywiczne dominanty architektonicznej w skali kwartału miejskiego, dzielnicy lub całego obszaru objętego zakresem pleneru,
- rytm miasta w ujęciu perspektywicznym na przykładzie zwartej zabudowy,
- studium architektury z zielenią, rysunek z natury.

Termin praktyki

W lipcu po II roku studiów, rozliczenie po IV semestrze.

Miejsce praktyki

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących plener.

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia pleneru jest wywiązanie się z zadań określonych w programie pleneru (złożenie końcowych opracowań rysunkowych) oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełniona karta tygodniowa została poświadczona podpisem przez prowadzących plener.



2.3. PRAKTYKA URBANISTYCZNA

Cel praktyki

Praktyka urbanistyczna jest formą zajęć terenowych mających na celu zaznajomienie studentów z zasadami i metodami przeprowadzania inwentaryzacji urbanistycznej oraz studiów urbanistycznych. Inwentaryzacja urbanistyczna jest podstawą dla każdych analiz i projektów z dziedziny urbanistyki i planowania przestrzennego.

Wymiar praktyki

Czas trwania praktyki, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 2 tygodnie (25 godzin zajęć przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego).

Program praktyki

Prace wykonywane w czasie praktyki urbanistycznej powinny obejmować zagadnienia z poniższego zakresu:

- zapoznanie studentów z metodami i technikami wykonywania urbanistycznej inwentaryzacji funkcjonalnej części miasta lub całego miasteczka,
- wykonanie przez studentów inwentaryzacji funkcjonalnej części miasta lub całego miasteczka w zadanej skali, na podkładzie według legendy,
- wykonanie przez studentów szczegółowych oględzin zadanego miejsca oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- sporządzenie na papierze rysunkowych szkiców perspektywicznych wybranych miejsc 1,
- wykonanie opisu zawierającego informacje o miejscu oraz wywiad socjologiczny,
- wykonanie nakładki na mapę – analizy wartości estetycznych i kompozycyjnych części miasta lub miasteczka, według legendy,
- wykonanie dwóch podkładów map w skali 1:5000 z zastosowaniem techniki cad lub odręcznie,
- wykonanie opracowania końcowego zawierającego: stronę tytułową, spis zawartości, część fotograficzną i szkicową, opisową z wywiadem, wydruki,
- sporządzonych rysunków inwentaryzacyjnych w postaci techniki tradycyjnej oraz cyfrowej na nośniku danych.

Termin praktyki

W lipcu po II roku studiów, rozliczenie po IV semestrze.

Miejsce praktyki

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Katedra Architektury i Urbanistyki. Zajęcia terenowe realizowane są w grupach studenckich 8 – 12 osobowych pod opieką pracowników Uczelni prowadzących praktyki.

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia praktyki urbanistycznej jest obecność na wszystkich zajęciach organizowanych w ramach praktyki, wykonanie i zaliczenie zadań programu praktyki, uzyskanie pozytywnej oceny za wykonanie opracowania oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe zostały poświadczony podpisem przez prowadzących.



2.4. PRAKTYKA ZAWODOWA

Cel praktyki

Celem praktyki jest zapoznanie studentów z problematyką i charakterem pracy biura projektów (pracowni projektów, zespołów projektowych) oraz zasadami i zakresami sporządzania dokumentacji projektowych. W czasie trwania praktyki studenci zapoznają się z zasadami funkcjonowania i organizacji pracy, a w szczególności:

- z kolejnością etapów sporządzania projektowej dokumentacji budowlanej,
- z zasadami współpracy architekta z projektantami poszczególnych branż technicznych,
- z współzależnościami na linii inwestor – projektant – wykonawca.

Wymiar praktyki

Łączny czas praktyki zawodowej, zgodnie z programem kształcenia, wynosi 1 semestr – semestr VII.

Program praktyki

Praktyka zawodowa powinna obejmować:

- zapoznanie się z organizacją biura projektów oraz z podziałem zadań i obowiązków,
- wprowadzenie do standardu rysunkowego opracowań projektowych biura projektów: praca koncepcyjna, ideowa, techniki wizualne prezentacji koncepcji projektowych. udział w opracowaniach ideowych o charakterze twórczym. kontakt z klientem,
- pracę przy opracowaniu dokumentacji architektoniczno-budowlanej,
- zapoznanie się z wymaganiami prawnymi, przepisami i warunkami technicznymi w praktyce,
- kontakt z procedurami dotyczącymi postępowań administracyjnych w budownictwie,
- zapoznanie się z praktyką postępowań dotyczących planowania przestrzennego, warunków zabudowy, decyzji o pozwoleniu na budowę,
- zapoznanie się z uwarunkowaniami lokalizacyjnymi i przestrzennymi,
- udział w przygotowaniu opracowań dotyczących zagospodarowania terenu, infrastruktury technicznej, mediów zewnętrznych,
- udział przy opracowaniu dokumentacji technicznej, wykonawczej,
- zapoznanie się z rozwiązywaniem szczegółów i detali technicznych oraz z doбором i stosowaniem odpowiednich materiałów budowlanych w projektach,
- udział w koordynacji międzybranżowej (kontakt i wymiana informacji między projektantami branży konstrukcyjnej i instalacyjnych, koordynacja projektowa),
- projektowanie uniwersalne, rozwiązania projektowe dotyczące dostępności i ergonomii w praktyce, zwłaszcza pod kątem osób niepełnosprawnych,
- zapoznanie się z rozwiązaniami ekologicznymi i energooszczędnymi w projektach (wymagania formalne, techniczne, wykorzystanie alternatywnych źródeł energii),
- udział na budowie przy realizacji projektów, wizja lokalna, nadzór autorski.

Szczegółowy program praktyki określa jednostka prowadząca praktyki lub opiekun merytoryczny.

Termin praktyki

Semestr VII studiów.

Miejsce praktyki



Biura projektowe, pracownie projektowe, zespoły projektowania architektoniczno-budowlanego.

Zaliczenie praktyki

Warunkiem zaliczenia praktyki jest wywiązanie się z zadań określonych w programie praktyki oraz przedłożenie przez studenta Wydziałowemu Kierownikowi praktyk niezwłocznie po jej zakończeniu następujących dokumentów:

- *Umowy o organizację praktyki studenta Politechniki Świętokrzyskiej* zawartą między Uczelnią reprezentowaną przez Dziekana Wydziału a Zakładem, w którym odbywała się praktyka – załącznik nr 1 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Oświadczenia* o zapoznaniu się z regulaminem praktyk – załącznik nr 2 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Sprawozdania i portfolio z praktyki studenckiej*, poświadczone czytelną pieczęcią z podpisem Patrona (architekt IARP, uprawniony – uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, opiekun i prowadzący praktykę) – załącznik nr 3 Regulaminu Praktyk Zawodowych,
- *Dziennika Praktyk*, w którym wypełnione karty tygodniowe praktyki zostały poświadczone czytelną pieczęcią Patrona.



IV. Opis programu studiów

5a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA | | | | |
|--|-----------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| poziom: I stopień | | | | |
| profil: ogólnoakademicki | | | | |
| Przedmiot | Forma/ formy zajęć | Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/ niestacjonarne | Liczba punktów ECTS | |
| | | | Architektura i urbanistyka | Inżynieria lądowa i transport |
| Teoria podstaw projektowania architektonicznego | W | 15 | 3 | |
| Projektowanie wstępne architektoniczne | P | 60 | 4 | |
| Zintegrowane wstępne projektowanie architektoniczne | P | 45 | 3 | |
| Materiały budowlane | | 45 | | 2 |
| Historia architektury i urbanistyki | W | 30 | 2 | |
| Teoria podstaw projektowania urbanistycznego | W | 15 | 2 | |
| Projektowanie wstępne urbanistyczne | P | 60 | 4 | |
| Zintegrowane wstępne projektowanie urbanistyczne | P | 45 | 3 | |
| Budownictwo ogólne 1 | W, P | 30 | 2 | |
| Statyka budowli | W, C | 45 | | 3 |
| Parametryczne projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1 | L | 30 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne przestrzeni w kontekście krajobrazu kulturowego | P | 30 | 2 | |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego 1. Architektura mieszkaniowa 1 | W | 15 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1. Projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej | P | 75 | 5 | |



| | | | | |
|---|------|------|-----|---|
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1 | P | 60 | 4 | |
| Budownictwo ogólne 2 | W, P | 30 | | 3 |
| Mechanika budowli | W, P | 30 | | 2 |
| Konstrukcje budowlane | W, P | 30 | | 3 |
| Parametryczne projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 2 | L | 30 | 2 | |
| Projektowanie zrównoważone - podstawy | P | 30 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne w kontekście historycznym | P | 15 | 1 | |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego 2. Architektura mieszkaniowa 2 | W | 15 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 2. Projekt jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych | P | 75 | 4 | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 2 | P | 60 | 3 | |
| Konstrukcje drewniane | W, P | 30 | | 2 |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne aspekt ochrony środowiska i ekologii | W | 15 | 1 | |
| Historia architektury polskiej | W | 15 | 2 | |
| Architektura krajobrazu | W | 15 | 1 | |
| Projektowanie kompozycji architektoniczno-urbanistycznej | P | 45 | 2 | |
| Teoria planowania przestrzennego | W | 15 | 2 | |
| Planowanie przestrzenne 1 | P | 30 | 2 | |
| Zintegrowane planowanie przestrzenne | P | 30 | 2 | |
| Konstrukcje żelbetowe | W, P | 30 | | 2 |
| Podstawy geotechniki i fundamentowania | W, P | 30 | | 2 |
| Teoria architektury wnętrz | W | 15 | 1 | |
| Projektowanie architektury wnętrz | P | 30 | 2 | |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego 3. Architektura użyteczności publicznej | W | 15 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 3. Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | P | 75* | 5* | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 3. Projektowanie | P | 75** | 5** | |



| | | | | |
|--|---|--------|-------|---|
| architektury usługowej w krajobrazie | | | | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3. Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | P | 60* | 4* | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 3. Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | P | 60** | 4** | |
| Planowanie przestrzenne 2 | P | 60 | 3 | |
| Problemy projektowania we współczesnej architekturze | P | 30 | 2 | |
| Architektura współczesna | W | 15 | 1 | |
| Konstrukcje stalowe | | 30 | | 2 |
| Fizyka budowli | | 30 | | 3 |
| Projekt architektoniczno - budowlany | P | 30 | 2 | |
| Teoria projektowania architektury osadnictwa wiejskiego | W | 15 | 1 | |
| Projektowanie architektury osadnictwa wiejskiego | P | 45 | 2 | |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego 4. Kształtowanie struktur urbanistycznych | W | 15 | 2 | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 4. Projektowanie struktur śródmiejskich | P | 75*** | 5*** | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 4. Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | P | 75**** | 5**** | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 4. Projektowanie struktur śródmiejskich | P | 60*** | 4*** | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 4. Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | P | 60**** | 4**** | |
| Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne w obszarach rewitalizowanych | P | 15 | 1 | |
| Historia i teoria konserwacji zabytków | W | 15 | 1 | |
| Projekt inżynierski | P | 90 | 4 | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - budowlane | P | 30 | 2 | |
| Seminarium dyplomowe | L | 30 | 2 | |
| Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | Ć | 30 | 2 | |



| | | | | |
|--|---|-------------|------------|------------|
| Praca dyplomowa inżynierska | | | 15 | |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - budowlane | P | 30 | 2 | |
| Seminarium dyplomowe | L | 30 | 2 | |
| Ogółem | | 1980 | 127 | 24 |
| Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku) | | | 53% | 10% |

Oznaczenie: * blok I, ** blok II, *** blok III, **** blok IV

Do wyboru: blok I lub blok II, blok III lub blok IV



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów wybieralnych

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA | | | |
|---|-------------------|--|---------------------|
| poziom: I stopień | | | |
| profil: ogólnoakademicki | | | |
| Przedmiot | Forma/formy zajęć | Łączna liczna godzin zajęć stacjonarne | Liczba punktów ECTS |
| Przedmiot humanistyczny | W, C | 30 | 2 |
| Język obcy 1 | L | 30 | 2 |
| Język obcy 2 | L | 30 | 2 |
| Przedmiot humanistyczny | W | 15 | 1 |
| Język obcy 3 | L | 30 | 2 |
| Język obcy 4 | L | 30 | 2 |
| Przedmioty obieralne – blok I/blok II | P | 135 | 9 |
| Przedmioty obieralne – blok III/blok IV | W, P | 135 | 9 |
| Praktyka zawodowa | | | 30 |
| Przedmiot humanistyczny | W, C | 30 | 2 |
| Projekt inżynierski | P | 90 | 4 |
| Seminarium dyplomowe | S | 30 | 2 |
| Praca dyplomowa inżynierska | | | 15 |
| Razem: | | 555 | 82 34 % |



IV. Opis programu studiów

7. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

| nazwa kierunku studiów: ARCHITEKTURA | | | |
|--|-------------------|--|---------------------|
| poziom: I stopień | | | |
| profil: ogólnoakademicki | | | |
| Przedmiot | Forma/formy zajęć | Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne | Liczba punktów ECTS |
| Geometria wykreślna 1 | W, P | 45 | 4 |
| Historia architektury i urbanistyki | W | 30 | 3 |
| Matematyka 1 | W, C | 45 | 2 |
| Materiały budowlane | W, L | 45 | 2 |
| Projektowanie wstępne architektoniczne | P | 60 | 4 |
| Rysunek odręczny 1 | W, L | 60 | 3 |
| Rysunek techniczny | L | 15 | 1 |
| Technologie informacyjne w procesie projektowania architektonicznego i urbanistycznego | W, L | 30 | 2 |
| Teoria podstaw projektowania architektonicznego | W | 15 | 3 |
| Zintegrowane wstępne projektowanie architektoniczne | P | 45 | 3 |
| Bezpieczeństwo pracy i ergonomia | W | 15 | 1 |
| Szkolenie BHP – 4 godz./ semestr | W | 4 | 0 |
| Budownictwo ogólne 1 | W, P | 30 | 2 |
| Cyfrowe techniki inwentaryzacji architektonicznej i urbanistycznej | W | 15 | 1 |
| Geometria wykreślna 2 | W, P | 45 | 2 |
| Matematyka 2 | W, C | 30 | 3 |
| Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | L | 30 | 2 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne przestrzeni w kontekście krajobrazu kulturowego | P | 30 | 2 |
| Projektowanie wstępne urbanistyczne | P | 60 | 4 |
| Rysunek odręczny 2 | L | 45 | 2 |
| Statyka budowli | W, C | 45 | 3 |
| Teoria podstaw projektowania urbanistycznego | W | 15 | 2 |
| Zintegrowane wstępne projektowanie urbanistyczne | P | 45 | 3 |
| Praktyka inwentaryzacyjna - architektoniczna | | 2 tygodnie | 4 |
| Podstawy normalizacji - 8 godz./ semestr | W | 8 | 0 |
| Budownictwo ogólne 2 | W, P | 30 | 3 |
| Konstrukcje budowlane | W, P | 30 | 3 |
| Mechanika budowli | W, P | 30 | 2 |



| | | | |
|---|------|------------|----|
| Parametryczne projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | L | 30 | 2 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1. Projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej | P | 75 | 5 |
| Modelowanie architektoniczne | L | 15 | 1 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w kontekście historycznym | P | 15 | 1 |
| Projektowanie zrównoważone - podstawy | P | 30 | 2 |
| Rysunek odręczny i malarstwo | L | 45 | 2 |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno - urbanistycznego 1 Architektura mieszkaniowa 1 | W | 15 | 2 |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 1 | L | 60 | 4 |
| Architektura krajobrazu | W | 15 | 1 |
| Ekonomika procesu inwestycyjnego | W, C | 30 | 2 |
| Historia architektury polskiej | W | 15 | 1 |
| Konstrukcje drewniane | W, P | 30 | 2 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne - barwa i techniki wizualizacji | L | 30 | 2 |
| Prawo budowlane | W | 15 | 2 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne - aspekt ochrony środowiska i ekologii | W | 15 | 1 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2. Projekt jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych | P | 75 | 4 |
| Projektowanie kompozycji architektoniczno - urbanistycznej | P | 45 | 2 |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno - urbanistycznego 2 Architektura mieszkaniowa 2 | W | 15 | 2 |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 2 | P | 60 | 3 |
| Praktyka urbanistyczna | | 2 tygodnie | 4 |
| Plener rysunkowo - malarski | | 1 tydzień | 2 |
| Instalacje budowlane | W, P | 30 | 2 |
| Konstrukcje żelbetowe | W, P | 30 | 2 |
| Organizacja i zarządzanie procesami inwestycyjnymi | W, C | 30 | 2 |
| Planowanie przestrzenne 1 | P | 30 | 2 |
| Podstawy geotechniki i fundamentowania | W, P | 30 | 2 |
| Projektowanie architektury wnętrz | P | 30 | 2 |
| Teoria architektury wnętrz | W | 15 | 1 |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno - urbanistycznego 3 Architektura użyteczności publicznej | W | 15 | 2 |
| Teoria planowania przestrzennego | W | 15 | 2 |
| Zintegrowane planowanie przestrzenne | P | 30 | 2 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej | P | 75* | 5* |



| | | | |
|--|------|-------------|------------|
| intensywności | | | |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | P | 75** | 5** |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarach o wysokiej intensywności | P | 60* | 4* |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 3 Projektowanie architektury usługowej w krajobrazie | P | 60** | 4** |
| Architektura współczesna | W | 15 | 1 |
| Fizyka budowli | W, P | 30 | 3 |
| Konstrukcje stalowe | W, P | 30 | 2 |
| Planowanie przestrzenne 2 | P | 60 | 3 |
| Problemy projektowania we współczesnej architekturze | P | 30 | 2 |
| Projekt architektoniczno - budowlany | P | 30 | 2 |
| Projektowanie architektury osadnictwa wiejskiego | P | 45 | 2 |
| Teoria i zasady projektowania architektoniczno - urbanistycznego 4 Kształtowanie struktur urbanistycznych | W | 15 | 2 |
| Teoria projektowania architektury osadnictwa wiejskiego | W | 15 | 1 |
| Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | P | 75*** | 5*** |
| Proj. architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | P | 75**** | 5**** |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur śródmiejskich | P | 60*** | 4*** |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - urbanistyczne 4 Projektowanie struktur miejskich w krajobrazie | P | 60**** | 4**** |
| Praktyka zawodowa | | 1 semestr | 30 |
| Historia i teoria konserwacji zabytków | W | 15 | 1 |
| Ochrona własności intelektualnej | W | 15 | 1 |
| Projektowanie architektoniczno - urbanistyczne w obszarach rewitalizowanych | P | 15 | 1 |
| Zintegrowane projektowanie architektoniczno - budowlane | P | 30 | 2 |
| Projekt inżynierski | P | 90 | 4 |
| Seminarium dyplomowe | S | 30 | 2 |
| Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | C | 30 | 2 |
| Praca dyplomowa inżynierska | | | 15 |
| Razem: | | 2547 | 226 |

Oznaczenie: * blok I, ** blok II, *** blok III, **** blok IV

Do wyboru: blok I lub blok II, blok III lub blok IV