

Nazwa wydziału	Wydział Architektury
Nazwa kierunku	Architektura
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Język prowadzenia studiów	polski
Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy) (w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	Nauki inżynieryjno-techniczne - dyscypliny: Architektura i urbanistyka - 100,00%
W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia (opis standardów kształcenia (w przypadku zawodów uwzględniających standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia ePW)	Rozporządzenie MNiSW z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta (Dz. U. z 2019 r. poz. 1359)
Liczba semestrów studiów	12
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier architekt
OPIS ZMIAN W PROGRAMIE	Zmiana dotyczy wprowadzenia nowej specjalności Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE)

<p>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia (należy uwzględnić również praktyki zawodowe, jeśli praktyka jest przewidziana)</p>	<p>Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form oceniania studentów, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności albo kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty. Osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się w kategorii wiedzy sprawdza się za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych, prac przeglądowych, elaboratów i prezentacji oraz przez weryfikację prac projektowych różnej kategorii i o różnym stopniu trudności. Egzaminy ustne są standaryzowane i ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość faktów (poziom zrozumienia, umiejętność analizy, syntezy, rozwiązywania problemów). Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania lub testy wielokrotnego wyboru (MCQ – Multiple Choice Questions), wielokrotnej odpowiedzi (MRQ – Multiple Response Questions), wyboru Tak/Nie i dopasowania odpowiedzi. Osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się w kategorii umiejętności i w kategorii kompetencji społecznych sprawdza się przez ocenę prac projektowych różnej kategorii i o różnym stopniu trudności. Osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się w kategorii umiejętności w grupie zajęć A sprawdza się przez ocenę zrealizowanej pracy projektowej, w tym kursowej i przeglądowej (przejściowej), i pracy klauzurowej oraz ocenę poziomu kreatywności studenta wykazanej podczas procesu projektowania i bezpośrednich korekt indywidualnych i zespołowych realizowanych metodą „mistrz-uczeń”, a także umiejętności prezentacji i obrony wykonanego projektu. Osiągnięcie wymaganych efektów uczenia się w kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w grupie zajęć D sprawdza się przez ocenę wiedzy nabytej podczas seminariów w zakresie metodologii pracy naukowej i umiejętności jej praktycznego zastosowania w projektowaniu, a także ocenę pracy analityczno-opisowej i projektowo-graficznej pracy dyplomowej, w zakresie poziomu kreatywności naukowej i projektowej studenta oraz uzyskanych przez niego wartości rozwiązań architektonicznych i umiejętności ich publicznej prezentacji i obrony.</p>
<p>Łączna liczba godzin zajęć</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 4059  Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 4059  Architektura Idei: 4059  Architektura Informacyjna: 4059  Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 4059  Architektura technologii i struktur: 4059  Architektura wnętrz i form przemysłowych: 4059  Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 4059  Dziedzictwo Architektoniczne: 4059</p>
<p>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (wraz z obowiązkowymi praktykami)</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 368  Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 368  Architektura Idei: 368  Architektura Informacyjna: 368  Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 368  Architektura technologii i struktur: 368  Architektura wnętrz i form przemysłowych: 368  Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 368  Dziedzictwo Architektoniczne: 368</p>

<p>Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 205</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 205</p> <p>Architektura Idei: 205</p> <p>Architektura Informacyjna: 205</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 205</p> <p>Architektura technologii i struktur: 205</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 205</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 205</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 205</p>
<p>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 dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 8</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 8</p> <p>Architektura Idei: 8</p> <p>Architektura Informacyjna: 8</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 8</p> <p>Architektura technologii i struktur: 8</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 8</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 8</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 8</p>
<p>Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 60</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 60</p> <p>Architektura Idei: 60</p> <p>Architektura Informacyjna: 60</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 60</p> <p>Architektura technologii i struktur: 60</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 60</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 60</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 60</p>

<p>Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 62 (17%)</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 62 (17%)</p> <p>Architektura Idei: 62 (17%)</p> <p>Architektura Informacyjna: 62 (17%)</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 62 (17%)</p> <p>Architektura technologii i struktur: 62 (17%)</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 62 (17%)</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 62 (17%)</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 62 (17%)</p>
<p>Dla studiów o profilu praktycznym: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów/zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)</p>	<p>nie dotyczy</p>
<p>Dla studiów o profilu ogólnoakademickim: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności</p>	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 285 (77%)</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 285 (77%)</p> <p>Architektura Idei: 285 (77%)</p> <p>Architektura Informacyjna: 285 (77%)</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 285 (77%)</p> <p>Architektura technologii i struktur: 285 (77%)</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 285 (77%)</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 285 (77%)</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 285 (77%)</p>
<p>Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim).</p>	<p>29 ECTS, tj. 8%</p>

Łączna liczba godzin z matematyki	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 45</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 45</p> <p>Architektura Idei: 45</p> <p>Architektura Informacyjna: 45</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 45</p> <p>Architektura technologii i struktur: 45</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 45</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 45</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 45</p>
Łączna liczba punktów ECTS z matematyki	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 3</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 3</p> <p>Architektura Idei: 3</p> <p>Architektura Informacyjna: 3</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 3</p> <p>Architektura technologii i struktur: 3</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 3</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 3</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 3</p>
Łączna liczba godzin z fizyki	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 30</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 30</p> <p>Architektura Idei: 30</p> <p>Architektura Informacyjna: 30</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 30</p> <p>Architektura technologii i struktur: 30</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 30</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 30</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 30</p>

Łączna liczba punktów ECTS z fizyki	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 2</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 2</p> <p>Architektura Idei: 2</p> <p>Architektura Informacyjna: 2</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 2</p> <p>Architektura technologii i struktur: 2</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 2</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 2</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 2</p>
Łączna liczba godzin z języków obcych	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Idei: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Informacyjna: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura technologii i struktur: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 180 + 30 (przedmiot w j. obcym)</p>
Łączna liczba punktów ECTS z języków obcych	<p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Idei: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Informacyjna: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura technologii i struktur: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Architektura wnętrz i form przemysłowych: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p> <p>Dziedzictwo Architektoniczne: 12 ECTS + 2 ECTS (przedmiot w j. obcym)</p>

Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce rozwoju: 20 Architektura i urbanistyka – miasto jako miejsce życia: 20 Architektura Idei: 20 Architektura Informacyjna: 20 Architektura Środowiska Zamieszkiwania: 20 Architektura technologii i struktur: 20 Architektura wnętrz i form przemysłowych: 20 Człowiek, Architektura, Środowisko, Energia (CASE): 20 Dziedzictwo Architektoniczne: 20
--	---

WYMIAR, ZASADY, FORMA PRAKTYK  
ZAWODOWYCH

Wymiar praktyk: 15 tygodni - zawodowa 2 tygodnie - rysunkowa 2 tygodnie - inwentaryzacyjna 2 tygodnie - urbanistyczna Liczba punktów ECTS: 30 - zawodowa 3 - rysunkowa 3 - inwentaryzacyjna 4 - urbanistyczna

Zasady i forma odbywania praktyk: zawodowa: A. Informacje ogólne 1. Regulamin praktyk studenckich określa zasady, sposób i tryb odbywania studenckich praktyk projektowych/ zawodowych na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej. 2. Praktyki studenckie stanowią integralną część procesu kształcenia i objęta są programem nauczania, umożliwiają zdobycie przez studenta praktycznej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. 3. Formę, zasady odbywania praktyki jej wymiar oraz liczbę punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zaliczenia przedmiotu określa program studiów. 4. Studenckie praktyki projektowe mogą mieć formę stażu lub zatrudnienia i powinny być realizowane w jednostkach organizacyjnych/biurach projektowych. Profil działalności biura zatrudniającego powinien odpowiadać działalności z obszaru projektowanie architektoniczne i projektowanie urbanistyczne, z zastrzeżeniem pkt B.3. 5. Uczelnia nie pokrywa kosztów związanych z realizacją praktyk, ani też kosztów ponoszonych przez studentów i biuro projektowe. B. Organizacja praktyk i warunki zaliczenia 1. Koordynacją i nadzorem praktyk zajmuje się opiekun merytoryczny z Wydziału Architektury/pełnomocnik Dziekana ds. praktyk. 2. Student jest zobowiązany do indywidualnego wyboru biura projektowego/ pracowni projektowej z dostępnej listy biur Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej. 3. Opiekunem praktyk ze strony biura projektowego / pracowni projektowej może być osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i doświadczenie zawodowe nabyte w działalności projektowej i budowlanej. 4. Zaliczenie odbywa się na podstawie odbytej pracy w biurze projektowym na 7 lub 8 semestrze studiów i wykonaniu określonych czynności związanych z procesem projektowym tj.: sporządzaniem dokumentacji budowlanej, koordynacją projektową i realizacji inwestycji, a także funkcjonowaniem i organizacją biura/ pracowni. Załącznik nr 5 do załącznika do uchwały nr 521/XLIX/2020 Senatu PW z dnia 17 czerwca 2020 r. Strona 2 z 2 5. Student jest zobowiązany do przepracowania nie mniej niż 15 tygodni pracy w biurze. Student jest zobowiązany do przygotowania sprawozdania z praktyk w ramach pracy własnej. 6. Zaliczenia praktyk dokonuje opiekun merytoryczny/pełnomocnik na podstawie sprawozdania, na które składa się: dziennik praktyk zawierający portfolio wykonanych prac, potwierdzone przez pracownię (biuro/Pracodawcę) oraz prezentacja posterowa (oceniana przez wydziałową komisję weryfikacyjną). Szczegółowy zakres i formę opracowania sprawozdania określa dziekan. C. Postanowienia końcowe 7. W sprawach nieuregulowanych przepisami niniejszego regulaminu mają zastosowanie przepisy regulaminu studiów i/lub regulamin organizacji i finansowania obowiązkowych praktyk studenckich objętych programem studiów Politechniki Warszawskiej (Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 24/2017 Rektora PW).

Rysunkowa: 1. Wymagania wstępne Aby zapisać się na przedmiot Praktyka Inwentaryzacyjna należy zaliczyć sekwencję przedmiotów: Rysunek odręczny sem 1 i Architektoniczny rysunek warsztatowy sem 2. 2. Zasady obecności na zajęciach - Obecność na praktyce jest obowiązkowa (dopuszczalny limit nieobecności, bez względu na ich przyczynę) to 2 dni praktyk. Dłuższa nieobecność, jest jednoznaczna z niezaliczeniem praktyk. (praktyki trwają dwa tygodnie – 10 dni roboczych). 3. Krótki opis organizacji zajęć - Praktyki odbywają się w grupach w/g zapisów w systemie USOS, - praktyki polegają na wykonaniu przez studentów studiów rysunkowych i malarskich in situ, wybranego zespołu lub założenia architektonicznego, - prace studialne rozpoczyna seria szkiców rozpoznawczych, następnie wykonywane są rysunki panoramiczne, stopniowo przechodzące do zbliżeń, aż do detalu i wybranych szczególnych ujęć i kadrów, - zakres, liczba, skala i technika wykonania prac określana jest indywidualnie w toku korekt przez prowadzącego, - korekty odbywają się w miejscu i czasie, o których studenci zostają powiadomieni na spotkaniu inauguracyjnym w pierwszym dniu praktyk. Miejsce i czas pierwszego spotkania inauguracyjnego będzie określony w ogłoszeniu o terminie i miejscu praktyki, - studentka/student zobowiązany jest do odbycia co najmniej 8 korekt podczas trwania praktyk, niedopełnienie tego warunku jest jednoznaczne z niezaliczeniem praktyki, - studentka/student nie może samodzielnie zmienić grupy praktyk. Załącznik nr 5a do załącznika do uchwały nr 521/XLIX/2020 Senatu PW z dnia 17 czerwca 2020 r. Strona 2 z 2 4. Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia Warunki zaliczenia ćwiczeń to: - udział w praktykach, - wykonanie rysunków i prac malarskich wg zaleceń prowadzącego,



- udział w co najmniej 8 korektach. 5. Materiały i urządzenia dopuszczalne przy weryfikacji efektów uczenia się Obowiązuje przedstawienie wszystkich wykonanych podczas praktyk prac, oryginałów wykonanych w tradycyjnych materiałach i technikach rysunkowych i malarskich służących bezpośredniemu działaniu twórczemu. 6. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej - zaliczenie praktyk odbywa się na podstawie przedstawionej do oceny teki rysunków i prac malarskich wykonanych podczas praktyki, - ocena jest wystawiana podczas ostatniego przeglądu prac w ostatnim dniu praktyki, przez komisję złożoną z zespołu nauczycieli akademickich prowadzących praktykę. 7. Terminy i tryb ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasady poprawiania ocen - o zaliczeniu praktyki student dowiaduje się podczas ostatniego przeglądu teki rysunków i prac malarskich, - istnieje możliwość poprawienia oceny wyłącznie w przypadku zgłoszenia takiej chęci podczas zaliczenia praktyk. Ocena może być poprawiona jedynie w oparciu o tekę samodzielnie wykonanych rysunków wakacyjnych wykonanych po zakończeniu praktyk, a przedstawionych od oceny podczas jesiennej sesji egzaminacyjnej we wskazanym przez prowadzącego terminie i miejscu. 8. Możliwości i zasady udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów – nie dotyczy 9. Zasady powtarzania z powodu niezadowolających wyników w nauce poszczególnych typów zajęć realizowanych w ramach przedmiotu - nie istnieje możliwość częściowego poprawiania pojedynczych rysunków po niezaliczeniu praktyki. W przypadku niezaliczenia praktyki zachodzi konieczność jej powtórzenia w kolejnym roku akademickim. inwentaryzacyjna: 1. Wymagania wstępne Aby zapisać się na przedmiot Praktyka Inwentaryzacyjna należy zaliczyć sekwencję przedmiotów: Historia Architektury Powszechnej 1 i 2. Zasady obecności na zajęciach - Obecność praktyce jest obowiązkowa (dopuszczalny limit nieobecności, bez względu na ich przyczynę) to 2 dni praktyk. (praktyki trwają dwa tygodnie – 10 dni roboczych). 3. Krótki opis organizacji zajęć - Praktyki odbywają się w grupach w/w zapisów w systemie USOS, polegają na wykonaniu przez studentów w (podgrupach podzielonych przez prowadzącego) pomiaru, lub określonej części pomiaru obiektu architektonicznego o wartościach historycznych, - Podczas praktyk studenci zobowiązani są wykonać pomiary budowli lub jej części oraz wykreślenie na ich podstawie rysunków inwentaryzacyjnych w skalach i technice określonej przez prowadzącego - Studentka/student nie może samodzielnie zmienić grupy praktyk. 4. Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia Warunki zaliczenia ćwiczeń to: - udział w praktykach, - oddanie rysunków pomiarowych zweryfikowanych przez prowadzącego praktykę pod kontem poprawności wykonanych pomiarów i wykonanych rysunków. - 5. Materiały i urządzenia dopuszczalne przy weryfikacji efektów uczenia się Sprzęt pomiarowy elektroniczny bądź tradycyjny, przyrządy kreślarskie i programy komputerowe do wspomagania projektowania. Załącznik nr 5b do załącznika do uchwały nr 521/XLIX/2020 Senatu PW z dnia 17 czerwca 2020 r. Strona 2 z 2 6. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej - zaliczenie praktyk odbywa się na podstawie oddanych rysunków inwentaryzacyjnych ocenianych pozytywnie pod względem merytorycznym przez prowadzącego. 7. Terminy i tryb ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasady poprawiania ocen - o zaliczeniu praktyki student dowiaduje się w momencie oddania zaakceptowanego rysunku. 8. Możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów – nie dotyczy 9. Zasady powtarzania z powodu niezadowolających wyników w nauce poszczególnych typów zajęć realizowanych w ramach przedmiotu - w przypadku niezaliczenia praktyki zachodzi konieczność jej powtórzenia urbanistyczna: 1. Wymagania wstępne Aby zapisać się na przedmiot Praktyka urbanistyczna należy zaliczyć sekwencję przedmiotów z grupy 03PU: Elementy kompozycji urbanistycznej i projekt: Kształtowanie struktur miejskich oraz wykład Wprowadzenie do urbanistyki (04KH-Wu) 2. Zasady obecności na zajęciach Praktyki trwają 2 tygodnie (10 dni roboczych). Obecność praktyce jest obowiązkowa, a dopuszczalny limit nieobecności, bez względu na ich przyczynę, to 2 dni praktyk. 3. Krótki opis organizacji zajęć - Praktyki odbywają się w grupach wg zapisów w systemie USOS. - Praktyki polegają na wykonaniu oceny stanu zagospodarowania terenu, który zostanie wskazany przez prowadzącego. Wymagane jest sporządzenie inwentaryzacji urbanistycznej, polegającej na skonfrontowaniu informacji o terenie pozyskanych z map i wyników badań terenowych, przeprowadzonych na miejscu, a następnie określenie problemów funkcjonalnych, przestrzennych, środowiskowych i

technicznych terenu. - Stan zaawansowania prac i ich prawidłowość będą na bieżąco monitorowane przez prowadzącego. - Skala i technika rysunków i części opisowych zostanie określona przez prowadzącego. - Studenci będą pracowali w podgrupach wskazanych przez prowadzącego. 4. Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia Warunki zaliczenia ćwiczeń to: - udział w praktykach, - oddanie rysunków i opisów zweryfikowanych przez prowadzącego praktykę pod kątem poprawności wykonanych analiz i rysunków. 5. Materiały i urządzenia dopuszczalne przy weryfikacji efektów uczenia się Sprzęt pomiarowy elektroniczny bądź tradycyjny, przyrządy rysunkowe i programy komputerowe do wspomagania projektowania. 6. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej Zaliczenie praktyk odbywa się na podstawie oddanych rysunków i opisów, ocenianych pod względem merytorycznym przez prowadzącego. 7. Terminy i tryb ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasady poprawiania ocen O zaliczeniu, bądź niezaliczeniu praktyki student dowiadyuje się po ocenie kompletności analiz i materiałów przez prowadzącego, nie później niż po siedmiu dniach od ich przekazania. Załącznik nr 5c do załącznika do uchwały nr 521/XLIX/2020 Senatu PW z dnia 17 czerwca 2020 r. Strona 2 z 2 8. Możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów Nie dotyczy. 9. Zasady powtarzania z powodu niezadowolających wyników w nauce poszczególnych typów zajęć realizowanych w ramach przedmiotu W przypadku niezaliczenia praktyki zachodzi konieczność jej powtórzenia.