

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

PROGRAM STUDIÓW
dla studiów na kierunku Architektura
jednolite studia magisterskie o profilu ogólnoakademickim
prowadzonych w formie stacjonarnej

zaopiniowany pozytywnie przez Radę Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej w dniu 03.03.2020 uchwałą nr 823/40/2020 oraz w dniu 28.04.2020 uchwałą nr 858/42/2020

I. Podstawowe dane o studiach

1.	Kierunek studiów - nazwa	Architektura
2.	Poziom studiów	Drugiego stopnia
3.	Profil studiów	Ogólnoakademicki
4.	Forma studiów	Stacjonarne
5.	Tytuł zawodowy nadawany absolwentowi (kwalifikacja)	Magister Inżynier Architekt
6.	Konieczne do uzyskania kwalifikacji: – liczba semestrów – łączna liczba punktów ECTS	12 semestrów 368 punktów ECTS
7.	Dyscyplina naukowa wiodąca (udział procentowy)	dyscyplina Architektura i Urbanistyka w dziedzinie nauk Inżynieryjno-technicznych (100 %)
8.	Pozostałe dyscypliny naukowe (udział procentowy)	brak
9.	W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia	Rozporządzenie Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie Standardu Kształcenia Przygotowującego do Wykonywania Zawodu Architekta

II. Określenie efektów uczenia się

1.	Opis efektów uczenia się dla programu studiów					
<p>Ogólne oraz szczegółowe efekty uczenia się określone zostały w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta (Dz. U. z 2019 poz. 1359).</p> <p>Opis efektów uczenia się dla programu studiów, ze wskazaniem efektów uczenia się przedstawiono w zał. nr 1.</p>						
2.	Liczba efektów uczenia się dla programu studiów					
	Wiedza	35	Umiejętności	39	Kompetencje społeczne	16
3.	Liczba efektów uczenia się dla programu studiów w ramach dyscypliny wiodącej					
	Wiedza	35	Umiejętności	34	Kompetencje społeczne	16
4.	Procentowy udział efektów uczenia się dla programu studiów przypisanych do dyscypliny wiodącej w ogólnej liczbie efektów uczenia się dla programu studiów					100%
5.	Przedstawienie dla programu studiów zamierzonych efektów uczenia się z uwzględnieniem charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK					

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

W zał. nr 1 przedstawiono tabelę odniesień efektów uczenia się dla programu studiów do:

- uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK, na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych w załączniku do ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 226);
- charakterystyk drugiego stopnia PRK, na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych przez rozporządzenie w sprawie charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218); z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia inżynierskich (dla studiów kończących się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera albo magistra inżyniera).

6. Pokrycie charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK przez efekty uczenia się dla programu studiów

W zał. nr 2 przedstawiono Tabelę pokrycia przez efekty uczenia się dla programu studiów charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK:

- uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK, na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych w załączniku do ustawy Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 226);
- charakterystyk drugiego stopnia PRK, na poziomie 7 dla studiów drugiego stopnia, określonych przez rozporządzenie w sprawie charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218.), z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia inżynierskich (dla studiów kończących się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera albo magistra inżyniera).

III. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Konieczne do uzyskania kwalifikacji

1.	Łączna liczba godzin zajęć	4059
2.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	368
3.	Opis poszczególnych przedmiotów (zajęć)	

W zał. nr 3 przedstawiono opis poszczególnych przedmiotów (zajęć) tzw. sylabusy w postaci plików z oprogramowania „Karta przedmiotu”, zgodnych z zarządzeniem Rektora PW w sprawie wprowadzenia „Karty przedmiotu” i „Katalogu przedmiotów PW”, na program studiów składają się następujące informacje o przedmiotach:

- określenie przedmiotów lub grup przedmiotów niezależnie od formy ich prowadzenia (pojęcie przedmiot użyto w znaczeniu zajęcia w rozumieniu Ustawy),
- efekty uczenia się przypisane do tych przedmiotów lub grup przedmiotów,
- treści programowe zapewniających uzyskanie tych efektów,
- liczbę punktów ECTS przypisaną do przedmiotu.

W zał. 3a przedstawiono pokrycie efektów uczenia się przez przedmioty obowiązkowe - tzw. matryca pokrycia efektów uczenia się przez przedmioty.

4. Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu uczenia się

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 (przejsiowej), 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

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

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.

5. Nominalny plan studiów

W **zał. nr 4** podano nominalny plan studiów, rozumiany jako przewidywany harmonogram realizacji programu studiów w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia, z zaznaczeniem specjalności, grup przedmiotów, przedmiotów podlegających wyborowi przez studenta.

IV. Wymiar, zasady, forma praktyk zawodowych

1. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, liczba punktów ECTS przypisana praktykom, zakładane efekty uczenia się (jeśli praktyka jest przewidziana)

Wymiar	15 tygodni - zawodowa	Liczba punktów ECTS	30 - zawodowa
	2 tygodnie - rysunkowa		3 - rysunkowa
	2 tygodnie - inwentaryzacyjna		3 - inwentaryzacyjna
	2 tygodnie - urbanistyczna		3 - urbanistyczna
Liczba efektów uczenia się	12	Wiedza	5
		Umiejętności	3
		Kompetencje społeczne	4

Regulamin a także sposób zapewnienia praktyk zawodowych znajdują się w załącznikach **nr 5** (zawodowa), **5a** (rysunkowa), **5b** (inwentaryzacyjna), **5c** (urbanistyczna).

V. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

1.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	205,2
2.	Liczbę 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	8
3.	Wymiar zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej	60
4.	Procent punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie przypisanych do przedmiotów, grup przedmiotów, zajęć podlegających wyborowi przez studenta	16,8%
5.	Dla studiów o profilu praktycznym – procent punktów ECTS koniecznych do ukończenia danych studiów, obejmujących przedmioty/zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	-
6.	Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procent punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie, obejmujących przedmioty/zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	77,4%