



**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH  
BUDOWNICTWO DREWNIANE**

**SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO w WARSZAWIE  
UL. NOWOURSYNOWSKA 166, 02-787 WARSZAWA**

**AUTOR: dr inż. arch. Anna Stefańska**  
Instytut Inżynierii Lądowej  
Katedra Rewitalizacji i Architektury

**KWIECIEŃ, 2023**

## Spis treści

1. Program studiów podyplomowych .....	3
1.1. Sylwetka absolwenta .....	4
1.2. Opis Kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia podyplomowe .....	4
1.3. Plan Studiów.....	4
1.4. Zestawienie tabelaryczne kierunkowych efektów uczenia się .....	5
2. Opis przedmiotów .....	5
2.1. Historia architektura budynków drewnianych.....	5
2.2. Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku BIM.....	5
2.3. Modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych.....	5
2.4. Materiałoznawstwo drzewne .....	6
2.5. Struktura drewna .....	6
2.6. Właściwości drewna.....	6
2.7. Drewno w obiegu zamkniętym.....	6
2.8. Konstrukcje budowlane z drewna i materiałów drewnopochodnych.....	6
2.9. Prefabrykacja w budownictwie drewnianym .....	6
2.10. Zabezpieczanie drewna przed biodegradacją .....	7
2.11. Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych .....	7
2.12. Drewno budowlane.....	7
2.13. Seminarium dyplomowe.....	7
3. Bibliografia zalecana na Studiach Podyplomowych Budownictwo Drewniane .....	8
4. Warunki i tryb rekrutacji na studia podyplomowe .....	8
5. Warunki i trym ukończenia studiów podyplomowych.....	9
Załącznik 1. Plan studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane.....	11
Załącznik 2. Efekty uczenia się.....	13
Załącznik 3. Matryca uczenia się.....	17
Załącznik 4. Wzór ankiety osobowej wraz z klauzulą informacyjną do wypełnienia w systemie IRK.....	19

# **Program studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane Profil praktyczny**

## **1. Program studiów podyplomowych**

**Nazwa jednostki prowadzącej studia:** Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

**Nazwa studiów podyplomowych:** Budownictwo Drewniane

**Przypisane poziomy Polskiej Ramy Kwalifikacji:** Poziom 7 PRK

**Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze:** Poziom 7

**Czas trwania studiów:** dwa semestry (1 rok)

**Liczba ECTS:** 30

Przewidywana liczba studentów: 30

Minimalna liczba studentów: 20

Koncepcja i cele kształcenia na studiach podyplomowych Budownictwo Drewniane są zgodne z misją i strategią Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, której jedną z głównych założeń jest służyć rozwojowi intelektualnemu, społecznemu i gospodarczemu społeczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, gospodarki żywnościowej i szeroko rozumianego środowiska przyrodniczego.

Podstawą tożsamości i sukcesów Uczelni są wartości takie jak: profesjonalizm, dbanie o jakość, pracowitość oraz innowacyjność. Za podstawowy cel Uczelnia stawia sobie prowadzenie na najwyższym poziomie badań naukowych, działalności wdrożeniowej przyczyniających się do zrównoważonego rozwoju i minimalizowania negatywnych skutków przyszłych zdarzeń, w tym zmian klimatycznych. Idea zrównoważonego rozwoju doskonale wpisuje się w najnowsze trendy dotyczące myślenia o projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym. Studia podyplomowe Budownictwo Drewniane w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego stanowią interdyscyplinarne połączenie nauk technicznych z naukami przyrodniczymi.

Ze względu na interdyscyplinarny charakter kształcenia studia podyplomowe pt. Budownictwo Drewniane organizowane są w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, przy udziale Instytutu Inżynierii Lądowej (IIL) i Instytutu Nauk Drzewnych i Meblarstwa (INDiM).

Program studiów zaplanowany jest na dwa semestry, w których liczba punktów ECTS wynosi 30, a łączna liczba godzin dydaktycznych wynosi 180. Program studiów zakłada podział zajęć na dwie grupy tematyczne: (i) zajęcia budowlane- realizowane przez IIL, oraz (ii) zajęcia o drewnie – realizowane przez INDiM. W każdym semestrze zaplanowano sześć przedmiotów nauczania, które zostały równomiernie podzielone na dwie jednostki naukowe IIL i INDiM (zgodnie z tabelą 1. Plan Studiów). Przedmioty nauczania w zależności od tematyki mogą być organizowane przez kilku prowadzących, których zajęcia będą się uzupełniać i poszerzać wiedzę słuchaczy z danego przedmiotu. Opis przedmiotów znajduje się w podpunkcie 2., natomiast szczegółowy opis omawianych zagadnień wraz z listą prowadzących zostanie udostępniony słuchaczom studiów podyplomowych na tydzień przed rozpoczęciem pierwszych zajęć.

Zajęcia dydaktyczne będą realizowane zgodnie z harmonogramem studiów opracowanym przez Kierownika Studiów Podyplomowych w trybie niestacjonarnym (zjazdy w soboty i niedziele). Zajęcia dydaktyczne zaplanowano w formie zajęć hybrydowych, które będą odbywały się w budynku nr 33 (IIL) oraz nr 34 (INDiM) oraz w formie online na platformie MS Teams. Pierwsze zajęcia inauguracyjne i ostatnie kończące studia zaplanowano w formie stacjonarnej, pozostałe w zależności od harmonogramu studiów będą w formie stacjonarnej (4 zjazdy) oraz zdalnej (4 zjazdy). Łączna liczba zjazdów wynosi 10.

Zgodnie z regulaminem, na zakończenie studiów studenci przygotowują pracę dyplomową o uzgodnionej z promotorem tematyce powiązanej z programem studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane. Kierownik Studiów zobowiązany jest do przedstawienia słuchaczom studiów podyplomowych listy dostępnych promotorów. Promotorzy zostaną wybrani z dwóch jednostek naukowych IIL oraz INDiM Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Wymagania

pracy dyplomowej zostaną przedstawione na pierwszych zajęciach organizacyjnych. Warunkiem końcowym zaliczenia studiów i otrzymania certyfikatu jest pozytywny wynik obrony pracy przed komisją egzaminacyjną (zgodnie z regulaminem studiów).

### 1.1. Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane będzie posiadał wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu:

- Projektowania obiektów budowlanych w konstrukcjach drewnianych, z uwzględnieniem różnego rodzaju technologii i typów architektury oraz materiałów drzewnych;
- Wykonawstwa obiektów budowlanych w konstrukcji drewnianej;
- Wykorzystania technik wspomagania komputerowego podczas etapu projektowania i wykonania konstrukcji drewnianych;
- Umiejętności rewitalizacji historycznych układów konstrukcyjnych budownictwa drewnianego
- Wykorzystania drewna w obiegu zamkniętym i wpływie na obliczanie śladu węglowego.

Absolwenci studiów uzyskają kwalifikacje pozwalające zajmować stanowiska pracy związane z projektowaniem i realizacją budynków w konstrukcjach drewnianych. Wiedza i umiejętności zdobyte na studiach podyplomowych pozwolą również na pracę w specjalistycznych firmach zajmujących się projektowaniem, produkcją czy montażem obiektów budowlanych.

### 1.2. Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia podyplomowe

Studia podyplomowe w głównej mierze skierowane są do absolwentów o kierunku technicznym, tj. inżynierskich, architektonicznych, architektury wnętrz oraz przyrodniczych, w których absolwent zdobył podstawową wiedzę z dziedziny projektowania, budownictwa i technologii drewna. Uczestnikami studiów mogą być absolwenci studiów wyższych zatrudnionych w branży budowlanej czy administracji publicznej, którzy dążą do podniesienia swoich kwalifikacji zawodowych w zakresie ekologicznego budownictwa drewnianego. Decyzję o zakwalifikowaniu kandydata na studia podyplomowe z Budownictwa Drewnianego podejmuje indywidualnie Kierownik Studiów. W związku z tym, że zajęcia prowadzone są w języku polskim, od Kandydatów wymagana jest znajomość języka polskiego w mowie i piśmie.

### 1.3. Plan Studiów

Tabela 1. Plan Studiów Podyplomowych na kierunku Budownictwo Drewniane

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin w semestrze			Punkty ECTS	Jednostka organizująca przedmiot
			W.	Ćw.	Σ		
1	Historia architektury budynków drewnianych	KB_IIL_01	7	9	16	2	IIL
2	Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku BIM	KB_IIL_02	2	13	15	2	IIL
3	Modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych	KB_IIL_03	3	12	15	4	IIL
4	Materiałoznawstwo drzewne	KB_INDiM_01	7	5	12	2	INDiM
5	Struktura drewna	KB_INDiM_02	6	6	12	2	INDiM
6	Właściwości drewna	KB_INDiM_03	10	11	21	3	INDiM
Semestr 1:			35	56	91	15	
7	Drewno w obiegu zamkniętym	KB_IIL_04	5	10	15	2	IIL

8	Konstrukcje budowlane z drewna i materiałów drewnopochodnych	KB_IIL_05	3	6	9	1	IIL
9	Prefabrykacja w budownictwie drewnianym	KB_IIL_06	0	14	14	2	IIL
10	Zabezpieczanie drewna przed biodegradacją	KB_INDiM_04	10	10	20	2	INDiM
11	Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych	KB_INDiM_05	6	6	12	2	INDiM
12	Drewno budowlane	KB_INDiM_06	4	5	9	1	INDiM
13	Seminarium + praca dyplomowa	KB_IIL_07	2	8	10	5	IIL, INDiM
Semestr 2:			30	59	89	15	
ŁĄCZNIE:			65	115	180	30	

Opis symboli: Liczba godzin w semestrze: W.- wykład, Ćw. – ćwiczenia

Szczegółowy plan studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane znajduje się w Załączniku 1.

#### 1.4. Zestawienie tabelaryczne kierunkowych efektów uczenia się

Kierunkowe efekty uczelnia się zostały zaprezentowane w Załączniku 2, natomiast szczegółowa matryca efektów uczenia się znajduje się w Załączniku 3.

## 2. Opis przedmiotów

### 2.1. Historia architektury budynków drewnianych

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z tematyką architektoniczną budynków drewnianych. Przedmiot jest podzielony na trzy główne zagadnienia: (i) współczesna architektura drewniana, (ii) architektura drewniana w Polsce, (iii) historia architektury drewnianej.

**Opis zajęć:** Zajęcia w przedmiocie Historia architektury budynków drewnianych będą składały się z wykładów oraz ćwiczeń, na których słuchacze będą opracowywali przygotowane zadania tematyczne, zgodnie z przedstawionych Sylabusem przedmiotu.

### 2.2. Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku BIM

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z metodą realizacji projektów i realizacji konstrukcji drewnianej za pomocą branżowych programów komputerowych w środowisku BIM.

**Opis zajęć:** Zajęcia składają się głównie z praktycznych ćwiczeń, w których słuchacz zapozna się z możliwością pracy w środowisku BIM. Na zajęciach planowane są również prezentacje przedstawicieli firm dostarczających specjalistyczne oprogramowanie branżowe dedykowane budownictwu drewnianemu, np. Intersoft (WoodCon), Archicad (ArchiFrame), Revit.

### 2.3. Modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchacza ze sposobem projektowania nośnych konstrukcji drewnianych, ich podziałem i charakterystyką.

**Opis zajęć:** Na zajęciach zostaną omówione podstawowe typy drewnianych konstrukcji inżynierskich, zasady projektowania i rozwiązywania podstawowych szczegółów konstrukcyjnych. Zajęcia składają się głównie z praktycznych ćwiczeń, w których słuchacz zapozna się z metodą obliczania statycznego konstrukcji monolitycznej w programie Robot Structural Analysis firmy Autodesk oraz projektu domu w konstrukcji szkieletowej w programie Dietrich. Na zajęciach planowane są również prezentacje przedstawicieli firm dostarczających specjalistyczne oprogramowanie branżowe dedykowane

budownictwu drewnianemu, np. Intersoft (WoodCon), SPECBUD, Archicad (ArchiFrame).

## 2.4. Materiałoznawstwo drzewne

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z materiałoznawstwem drzewnym.

**Opis zajęć:** Współczesne znaczenie i tendencje rozwojowe nauki o materiałach oraz inżynierii materiałów drzewnych. Klasyfikacja i przegląd głównych grup materiałów drzewnych oraz przedstawienie wybranych zagadnień ich wytwarzania. Metody modyfikacji drewna oraz badań nieniszczących.

## 2.5. Struktura drewna

**Cele i założenia:** Przedmiot obejmuje podstawy biologii z zakresu roślin drzewiastych oraz szczegółową wiedzę o budowie drewna, pozwalającą na identyfikację gatunków drewna oraz rozpoznanie i ocenę wad postępujących w tym materiale.

**Opis zajęć:** Bioróżnorodność i zasobność lasów w kontekście racjonalnej gospodarki i ochrony przyrody (wiązanie i magazynowanie CO<sub>2</sub> z atmosfery). Budowa morfologiczna drzew i innych roślin włóknistych oraz mechanizm ich wzrostu. Makroskopowa budowa drewna i jego rozpoznanie (typy struktury, barwa i rysunek, biel i twardele, drewno wczesne i późne, drewno młodociane i dojrzałe, wady drewna). Elementy budowy mikroskopowej drewna.

## 2.6. Właściwości drewna

**Cele i założenia:** Przedmiot obejmuje zagadnienia z zakresu właściwości fizycznych i mechanicznych drewna, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk związanych ze zmianami wilgotności tego materiału. A także wymogami i metodami obliczeń komfortu termicznego, wilgotnościowego i akustycznego.

**Opis zajęć:** Omówienie najistotniejszych właściwości drewna przy jego zastosowaniu w konstrukcjach drewnianych: gęstość, wilgotność, higroskopijność zmiany wymiarów i kształtu, izolacyjność termiczna, izolacyjność akustyczna, cechy wytrzymałościowe i twardość. Przedstawienie wybranych właściwości obróbczych i technologicznych. Praktyczne metody badania właściwości drewna.

## 2.7. Drewno w obiegu zamkniętym

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z wymogami prawnymi oraz możliwościami wykorzystania drewna w obiegu zamkniętym.

**Opis zajęć:** Zajęcia w części wykładowej dotyczą przedstawienia aktualnych wymagań stawianych obiektom budowlanym w zakresie obliczania i wykorzystania śladu węglowego, certyfikacji budynków oraz materiałów. Tematyka zostanie poszerzona o specyfikację dotyczącą projektowania i wykorzystania drewna w obiegu zamkniętym.

## 2.8. Konstrukcje budowlane z drewna i materiałów drewnopochodnych

**Cele i założenia:** Przedmiot stanowi kontynuację i jest poszerzeniem wiedzy słuchacza z zakresu obliczeń statyczno-wytrzymałościowych z przedmiotu modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych.

**Opis zajęć:** Na zajęciach zostaną omówione podstawowe typy drewnianych konstrukcji inżynierskich, zasady projektowania i rozwiązywania podstawowych szczegółów konstrukcyjnych oraz obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

## **2.9. Prefabrykacja w budownictwie drewnianym**

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy ze sposobami i metodami prefabrykacji 2D i 3D stosowanych w budownictwie drewnianym.

**Opis zajęć:** Na zajęciach słuchacz zapozna się z metodami prefabrykacji w budownictwie drewnianym, stosowany w budownictwie mieszkaniowym jednorodzinny i wielorodzinny.

## **2.10. Zabezpieczanie drewna przed biodegradacją**

**Cele i założenia:** Przedmiot obejmuje podstawy mikrologii i entomologii stosowanej w drzewnictwie oraz szczegółową wiedzę z zakresu morfologii grzybów i owadów, pozwalającą na identyfikację tych organizmów do wybranych gatunków, powodujących największe szkody drewna w Polsce na etapie surowca i wyrobu.

**Opis zajęć:** Wykłady: podstawy systematyczne i biologia oraz uwarunkowanie środowiskowe dotyczące pojawiania się czynników degradacji. Rozpoznawanie rodzajów i stopnia uszkodzeń biologicznych drewna oraz organizmów je wywołujących (grzyby i owady).

## **2.11. Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych**

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchacza z metodami ochrony budynków drewnianych i konstrukcji drewnianych.

**Opis zajęć:** Na zajęciach słuchacz zapozna się z metodami i środkami zabezpieczenia drewna budowlanego oraz zostaną omówione odpowiednie prace przygotowawcze materiał przed impregnacją.

## **2.12. Drewno budowlane**

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchacza z drzewnymi materiałami konstrukcyjnymi i izolacyjnymi.

**Opis zajęć:** Omówienie różnych drzewnych materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych dedykowanych do budownictwa z uwzględnieniem drewna sortowanego wytrzymałościowo oraz tworzyw drzewnych i innych materiałów drewnopochodnych. Nauka doboru odpowiednich materiałów w zależności od warunków użytkowania i wymagań projektowych z uwzględnieniem charakterystyk właściwości.

## **2.13. Seminarium dyplomowe**

**Cele i założenia:** Celem przedmiotu seminarium dyplomowego jest poszerzenie wiedzy słuchacza z zakresu metodyki badań naukowych oraz doskonalenie umiejętności prezentacji ustnej oraz pisemnego opracowania własnych wyników badań. Słuchacz studiów podyplomowych nabywa wiedzę z zakresu prawa własności intelektualnej oraz bezpiecznej i odpowiedzialnej organizacji środowiska pracy.

**Opis zajęć:** Charakterystyka, kryteria i zakres pracy dyplomowej. Omówienie zasad pisania pracy dyplomowej, w tym wytyczne SGGW. Zasady cytowania, sposób przedstawiania i wykonywania przeglądu piśmiennictwa. Krytyczna ocena w korzystaniu z różnorodnych źródeł informacji. Prawo własności intelektualnej. Sposoby i zasady prezentacji prac w ramach wystąpień seminaryjnych. Wymagania dotyczące obrony pracy dyplomowej.

### 3. Bibliografia zalecana na Studiach Podyplomowych Budownictwo Drewniane

Rekomendowana literaturę na studiach podyplomowych Budownictwo Drewniane:

1. Borysiuk P., Kozakiewicz P., Krzosek S., (2019). Drzewne materiały konstrukcyjne. Warszawa: Wydawnictwo SGGW.
2. Gerald, E., Sherwood P.E., Stroh, R.C., (2005) Budowa szkieletowego domu drewnianego, Warszawa: Wydawnictwo Murator
3. Grabowska, A. red., (2016). Dokumentacja i monitoring w zarządzaniu obiektami budownictwa drewnianego w Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu oraz Muzeum Ryfylke. Ciechanowiec: Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka
4. Kaliszuk-Wietecha, A., (2017). Budownictwo zrównoważone. Wybrane zagadnienia z fizyki budowli. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
5. Komorowski, M., (2020), Podręcznik projektowania i budowania w systemie STEICO. Podstawy. Fizyka Budowli, Zalecenia wykonawcze, Warszawa: Forestor Communication
6. Kotwica, J., (2007). Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym. Warszawa. Arkady
7. Kozarski, P., (1994). Mały domek z drewna. Warszawa: Wydawnictwo Łowiec Polski
8. Krajewski A., (2012). Korozja biologiczna drewna materialnych dóbr kultury: poradnik konserwatorski. Warszawa: Wydawnictwo SGGW.
9. Krygiel, E., Nies, B., (2008). Green BIM: Successful Sustainable Design with Building Information Modelling. Indianapolis: Wiley Publishing
10. Kozakiewicz P., (2012). Fizyka drewna w teorii i zadaniach. Warszawa: Wydawnictwo SGGW.
11. Mielczarek, Z., (1994). Budownictwo Drewniane. Warszawa: Arkady
12. Misztal, B., (2017). Kopuły drewniane. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
13. Nitka, W., (2010). Wymagania techniczno-montażowe dla drewnianego budownictwa szkieletowego. Gdańsk: Centrum Budownictwa Drewnianego
14. PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych Część 1-1: Zasady ogólne i zasady dla budynków.
15. Policińska-Serwa, A., (2020). Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Zeszyt 4 Konstrukcje drewniane. Warszawa: Instytut Techniki Budowlanej
16. Promińska, M., (2021). Zdrowa Architektura: nowy standard budownictwa zrównoważonego. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
17. Reeder, L., (2010). Guide to Green Building Rating Systems. Hoboken: Willey
18. Rudziński, L., (2018). Przykłady obliczeń wybranych konstrukcji drewnianych. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN
19. Sas-Zubrzycki S., (2021). Polskie budownictwo drewniane, Warszawa: Graf-ika

### 4. Warunki i tryb rekrutacji na studia podyplomowe

Minimalna liczba słuchaczy, dla których uruchamiane są studia podyplomowe wynosi 20 osób, natomiast maksymalna liczba miejsc wynosi 30 osób.

Rekrutacja kandydatów na studia jest otwarta i odbywa się na zasadzie kolejności zgłoszeń, złożenia kompletnych dokumentów i uiszczenia całościowej opłaty za studia lub za pierwszy semestr nauki. Rekrutacja na studia odbywa się przez internetowy systemie Internetowa Rejestracja Kandydatów (IRK). Wymagane dokumenty przy ubieganiu się o przyjęcie na studia:

- a) Ankieta osobowa wraz z klauzurą informacyjną (Załącznik 4);
- b) Odpis lub poświadczona przez uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów uprawniających do podjęcia studiów podyplomowych. W przypadku ukończenia studiów wyższych za granicą, kandydat składa oryginał dyplomu oraz jego tłumaczenie na język polski potwierdzony przez upoważnione instytucję, a także dokument potwierdzający nostryfikację dyplomu lub zaświadczenie o zwolnieniu z postępowania nostryfikacyjnego;
- c) Terminowe wniesienie opłaty za I semestr studiów.



Dokumenty należy składać za pośrednictwem systemu Internetowa Rejestracja Kandydatów SGGW (IRK): <https://rekrutacja.sggw.edu.pl>

Wszelkie pytania związane z rejestracją na studia należy kierować do Kierownika Studiów Podyplomowych lub Sekretariatu.

Przyjęcie na studia podyplomowe następuje po łącznym spełnieniu wymogów rekrutacji oraz dokonaniu wpłaty za I semestr studiów lub za całość:

- 5000,00 zł (jednorazowa opłata za dwa semestry)
- 2 500,00 zł (opłata w dwóch ratach przed rozpoczęciem każdego semestru)

## **5. Warunki i trym ukończenia studiów podyplomowych**

Główne warunki ukończenia studiów podyplomowych zostały określone w Regulaminie Studiów Podyplomowych w Szkole Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie z wynikiem pozytywnym przedmiotów dydaktycznych, prezentacja pracy na seminarium dyplomowym, złożenie pracy dyplomowej i obrona pracy dyplomowej podczas egzaminu dyplomowego. Forma zaliczenia przedmiotów dydaktycznych zostanie określona indywidualnie przez prowadzącego zajęcia na początku zajęć akademickich. Warunkiem dopuszczenia uczestnika do egzaminu dyplomowego jest aktywne uczestnictwo na zajęciach dydaktycznych, zaliczenie z wynikiem pozytywnym zajęć dydaktycznych, prezentacja pracy na seminarium dyplomowym, złożenie pracy dyplomowej, uzyskanie pozytywnych recenzji promotora i recenzenta oraz uiszczenie opłaty za studia.

Studia podyplomowe kończą się oceną zaliczeniową, której podstawą obliczeniową jest:

1. Średnia ze studiów;
2. Ocena z pracy dyplomowej, średnia arytmetyczna z ocen promotora i recenzenta;
3. Ocena z egzaminu dyplomowego

Końcowy wynik studiów stanowi sumę 50% oceny wymienionej w pkt. 1 oraz po 25% ocen wymienionych w punktach 2 i 3.

Temat prac dyplomowych oraz wybór promotorów i recenzentów zatwierdza Kierownik Studiów Podyplomowych. Uczestnik studiów powinien wybrać temat pracy dyplomowej nie później niż jeden semestr przed planowanym terminem ukończenia studiów. Warunkiem przystąpienia do egzaminu dyplomowego jest złożenie dwóch egzemplarzy pracy dyplomowej (wraz z wersją elektroniczną zapisaną na nośniku CD). Obrona pracy dyplomowej podczas egzaminu dyplomowego polega na prezentacji wybranych elementów pracy i udzielaniu odpowiedzi na pytania członków Komisji Egzaminacyjnej.

Załączniki:

Załącznik 1. Plan studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane.

Załącznik 2. Efekty uczenia się.

Załącznik 3. Matryca efektów uczenia się.

Załącznik 4. Wzór ankiety osobowej wraz z klauzurą informacyjną do wypełnienia w systemie IRK.



**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH  
BUDOWNICTWO DREWNIANE**

**Załącznik 1. Plan studiów podyplomowych Budownictwo Drewniane**

## Załącznik 1. Plan studiów

Studia Podyplomowe – Budownictwo Drewniane

Opis symboli:

Liczba godzin zajęć: W. – wykład; LC. – ćwiczenia laboratoryjne; TC. – ćwiczenia terenowe; CO. – ćwiczenia obliczeniowe; SD. – seminarium dyplomowe

Forma zaliczenia: Praca dyplomowa – PD.; Egzamin dyplomowy – ED.; Zaliczenie – Z.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin zajęć						Razem godzin	W semestrze			Punkty ECTS	Forma zaliczeniowa	Jednostka organizująca				
			SEMESTR 1			SEMESTR 2				1	2	Ćw.							
			W.	LC.	TC.	CO.	SD.	W.								Ćw.	W.	Ćw.	
1	Historia architektury budynków Drewnianych	KB_IIL_01	7	9	-	-	-	16	7	9	-	-	2	Z	IIL				
2	Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku BIM	KB_IIL_02	2	8	-	5	-	15	2	13	-	-	2	Z	IIL				
3	Modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych	KB_IIL_03	3	6	-	6	-	15	3	12	-	-	4	Z	IIL				
4	Materiałoznawstwo drzewne	KB_INDiM_01	7	5	-	-	-	12	7	5	-	-	2	Z	INDiM				
5	Struktura drewna	KB_INDiM_02	6	6	-	-	-	12	6	6	-	-	2	Z	INDiM				
6	Właściwości drewna	KB_INDiM_03	10	11	-	-	-	21	10	11	-	-	3	Z	INDiM				
SEMESTR 2																			
7	Drewno w obiegu zamkniętym	KB_IIL_04	5	5	-	5	-	15	-	-	5	10	2	Z	IIL				
8	Konstrukcje budowlane z drewna i materiałów drewnopochodnych	KB_IIL_05	3	3	-	3	-	9	-	-	3	6	1	Z	IIL				
9	Prefabrykacja w budownictwie drewnianym	KB_IIL_06	-	-	14	-	-	14	-	-	0	14	2	Z	IIL				
10	Zabezpieczanie drewna przed biodegradacją	KB_INDiM_04	10	10	-	-	-	20	-	-	10	10	2	Z	INDiM				
11	Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych	KB_INDiM_05	6	6	-	-	-	12	-	-	6	6	2	Z	INDiM				
12	Drewno budowlane	KB_INDiM_06	4	5	-	-	-	9	-	-	4	5	1	Z	INDiM				
13	Seminarium + praca dyplomowa	KB_IIL_07	-	-	-	-	-	10	-	-	2	8	5	PD, ED	IIL, NDiM				
			Semestr 1						35	45	0	11	0	91	35	56	0	0	15
			Semestr 2						28	29	14	8	10	89	0	0	30	59	15
			Podsumowanie						63	74	14	19	10	180	35	56	30	59	30



**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH  
BUDOWNICTWO DREWNIANE**

**Załącznik 2. Efekty uczenia się.**

## Studia podyplomowe – Budownictwo Drewniane

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 7.

Kategorie opisowe i aspekty o podstawowym znaczeniu		KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
		Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
<b>WIEDZA – ABSOLWENT ZNA i ROZUMIE:</b>			
P7U_W	w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami; różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności		
P7S_WG	w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim	BD_K_W01	zagadnienia z zakresu współczesnej architektury w konstrukcji drewnianej i budownictwa drewnianego w świetle historycznym
		BD_K_W02	zagadnienia o drewnie i konstrukcjach drewnianych, w tym z zakresu kształtowania, obliczania, wymiarowania i wykonawstwa takich konstrukcji
		BD_K_W03	zasady projektowania i analizy wybranych obiektów budowlanych o konstrukcji drewnianej. Zna podstawowe normy, rozporządzenia oraz wytyczne projektowania, obiektów budowlanych o konstrukcji z drewna.
		BD_K_W04	budowę poszczególnych gatunków drewna oraz klasyfikację wad drewna i przyczyny ich powstawania. Zna właściwości drewna sposoby zabezpieczenia drewna przed biodegradacją i ochroną p. poż.
		BD_K_W05	podstawowe zagadnienia fizyki budowli dotyczące konstrukcji drewnianych, związane z zapewnieniem komfortu termicznego, akustycznego i odpowiednich parametrów wilgotnościowych
P7S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości		
<b>UMIEJĘTNOŚCI - ABSOLWENT POTRAFI:</b>			
P7S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: • właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej	BD_K_U01	dobierać odpowiednią konstrukcję drewnianą w zależności od formy architektonicznej budynku
		BD_K_U02	stosować podstawy prawne projektowania konstrukcji drewnianych według Eurokodu 5
		BD_K_U03	dokonać oceny i zestawienia obciążeń działających na proste i złożone obiekty

	interpretacji i prezentacji tych informacji • dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych • przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi – w przypadku studiów o profilu praktycznym	BD_K_U04	budowlane w konstrukcji drewnianej korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe w budownictwie; potrafi krytycznie ocenić wyniki analizy numerycznej konstrukcji budowlanych
		BD_K_U05	dokonać oceny stanu technicznego drewna zastosowanego w budynku, zna sposobu zabezpieczenia drewna przez biodegradacją i ochroną p.poż.
P7S_UK	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców; prowadzić debatę; posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią		
P7S_UO	kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach		
P7S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie		
<b>KOMPETENCJE - ABSOLWENT JEST GOTÓW DO:</b>			
P7U_K	tworzenie i rozwijanie wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia; podejmowanie inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy; przewodzenie grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią		
P7S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	BD_K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy zawodowej oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu. Jednocześnie student jest gotowy do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie drewnianym
P7S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	BD_K_K02	przewodzenia swojej działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, zgodnie z interesem publicznym oraz zapewniający poszanowanie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego.

P7S_KR	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozwijania dorobku zawodu</li> <li>• podtrzymywania etosu zawodu</li> <li>• przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad</li> </ul>	BD_K_K03	<p>odpowiedniego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania etyki zawodowej i podtrzymywanie etosu zawodowego inżyniera. Jednocześnie student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz prac podległego mu zespołu</p>
--------	--	----------	--





**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH  
BUDOWNICTWO DREWNIANE**

**Załącznik 3. Matryca uczenia się.**

Studia Podyplomowe – Budownictwo Drewniane

Opis symboli:

Liczba godzin zajęć: W – wykład; LC – ćwiczenia laboratoryjne; TC – ćwiczenia terenowe; CO – ćwiczenia obliczeniowe; SD – seminarium dyplomowe

Forma zaliczenia: Praca dyplomowa – PD.; Egzamin dyplomowy – ED.; Zaliczenie – Z.

Oddziaływanie zajęć na efekty kierunkowe: 3- zaawansowane, 2 – znaczące, 1 - podstawowe

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin zajęć				Razem godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczeniowa	Efekty uczenia się														
			W.	LC.	TC.	CO.				SD.	Wiedza			Umiejętności			Kompetencje							
											BD_K_W01	BD_K_W02	BD_K_W03	BD_K_W04	BD_K_W05	BD_K_U01	BD_K_U02	BD_K_U03	BD_K_U04	BD_K_U05	BD_K_K01	BD_K_K02	BD_K_K03	
1	Historia architektury budynków drewnianych	KB_IIL_01	7	9	-	-	-	16	Z	3	1			1	3	3				2	1	1		
2	Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku BIM	KB_IIL_02	2	8	-	5	-	15	Z		1	3		1			2	3					2	
3	Modelowanie i optymalizacja struktur drewnianych	KB_IIL_03	3	6	-	6	-	15	Z	2	3	2		1	1	2	3	1			3	3		
4	Materiałoznawstwo drzewne	KB_INDiM_01	7	5	-	-	-	12	Z		2		1						1				1	
5	Struktura drewna	KB_INDiM_02	6	6	-	-	-	12	Z		3		2										1	1
6	Właściwości drewna	KB_INDiM_03	10	11	-	-	-	21	Z		2		3			1	1	1					1	1
7	Drewno w obiegu zamkniętym	KB_IIL_04	5	5	-	5	-	15	Z			2	1	3					1				2	2
8	Konstrukcje budowlane z drewna i materiałów drewnopochodnych	KB_IIL_05	3	3	-	3	-	9	Z	2	3	2				2	3	1			3			2
9	Prefabrykacja w budownictwie drewnianym	KB_IIL_06	-	-	14	-	-	14	Z	1	1				1	1							1	1
10	Zabezpieczanie drewna przed biodegradacją	KB_INDiM_04	10	10	-	-	-	20	Z		1		3								3	3	2	2
11	Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych	KB_INDiM_05	6	6	-	-	-	12	Z			2	3								3	2	2	
12	Drewno budowlane	KB_INDiM_06	4	5	-	-	-	9	Z	1	2		2				3				2			2
13	Seminarium + praca dyplomowa	KB_IIL_07	-	-	-	-	10	10	PD, ED	2	2	2	3	1	2	3	3	2	2		3	2	1	1



## **PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH BUDOWNICTWO DREWNIANE**

**Załącznik 4. Wzór ankiety osobowej wraz z klauzulą informacyjną do wypełnienia w systemie IRK.**

# Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

JEGO MAGNIFICENCJA REKTOR  
SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE

## PODANIE/ankieta osobowa

Proszę o przyjęcie mnie na studia podyplomowe w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie:

Studia Podyplomowe:	<i>BUDOWNICTWO DREWNIANE</i>
Wydział:	<i>BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA</i>

### Dane osobowe:

Imię (imiona):			
Nazwisko:			
Data urodzenia (dd-mm-rrrr):	-----	Miejsce urodzenia:	
Płeć:		Pesel *):	
*):			
Obywatelstwo **):		**):	-
Telefon:			
Adres e-mail:			

### Adresy:

Adres stałego zamieszkania: <small>(województwo, kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu)</small>	
Adres dla korespondencji: <small>(województwo, kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu)</small>	

### Informacje dotyczące ukończonej szkoły wyższej:

Nazwa uczelni:			
Ukończony kierunek studiów:			
Kraj uczelni:		Rok ukończenia:	
Poziom studiów:		Uzyskany tytuł:	

### Informacje dotyczące ukończonej szkoły średniej:

Państwo, w którym zostało wydane świadectwo dojrzałości lub jego odpowiednik:	
--	--

.....  
(data i podpis przyjmującego podanie)

.....  
(prawdziwość oświadczeń zawartych w podaniu  
potwierdzam własnym podpisem)

\*) w przypadku braku nr Pesel wpisać nazwę i nr dokumentu potwierdzającego tożsamość oraz nazwę państwa, które go wydało

\*\*\*) w przypadku cudzoziemców podać również nazwę państwa urodzenia

## KLAUZULA INFORMACYJNA

W związku z obowiązkiem informacyjnym wynikającym z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej „RODO”), Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa, zwana dalej „Administratorem”. Z Administratorem może się Pani/Pan kontaktować pisemnie za pomocą tradycyjnej poczty pisząc na adres naszej siedziby wskazany powyżej.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może Pani/Pan kontaktować się we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz z wykonywaniem praw przysługujących Pani/Panu na mocy RODO, w następujący sposób: pisemnie za pomocą tradycyjnej poczty pisząc na adres: ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa lub za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@sggw.pl](mailto:iod@sggw.pl).
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane:
  - a) w celu podjęcia działań przed zawarciem Umowy o świadczenie usług edukacyjnych oraz w celu wykonania Umowy o świadczenie usług edukacyjnych, której jest Pani/Pan stroną, dalej zwanej „Umową” - na podstawie art. 6 ust.1 lit. b) RODO;
  - b) w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze w związku z realizacją Pani/Pana procesu kształcenia, w tym dokumentowania przebiegu studiów, wykonywania przez Administratora obowiązków sprawozdawczych, archiwalnych, statystycznych, rachunkowych, księgowych, realizowanych m. in. w oparciu o przepisy ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce i wydanych na jej podstawie aktów wykonawczych, ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, ustawy o statystyce publicznej - na podstawie art. 6 ust.1 lit. c) RODO;
  - c) w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń wynikających z Umowy lub w celu ochrony przed takimi roszczeniami oraz w celu marketingu bezpośredniego, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora - na podstawie art. 6 ust.1 lit. f) RODO;

W przypadku, gdy przetwarzanie danych osobowych w celach i w zakresie wykraczającym poza przypadki opisane powyżej, będzie wymagało wyrażenia przez Panią/Pana zgody, o wyrażeniu takiej zgody zwrócimy się do Pani/Pana każdorazowo, wskazując odrębnie każdy cel, w jakim będą przetwarzane Pani/Pana dane osobowe.

4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu kształcenia, w tym realizacji praw i obowiązków wynikających z Umowy o świadczenie usług edukacyjnych, a po tym czasie przez okres niezbędny dla zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń wynikających z Umowy lub w celu ochrony przed takimi roszczeniami a do celów archiwalnych przez okres 50 lat. W sytuacji przetwarzania Pani/Pana danych osobowych na podstawie wyrażonej przez Panią/Pana dobrowolnej zgody Administrator będzie je przechowywać do czasu odwołania przez Panią/Pana wyżej wymienionej zgody na ich przetwarzanie.
5. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych osobowych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
6. Jeżeli przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się na podstawie wyrażonej przez Panią/Pana zgody, przysługuje Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych w dowolnym momencie. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Wycofanie Pani/Pana zgody będzie możliwe poprzez przekazanie przez Panią/Pana stosownego oświadczenia za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@sggw.pl](mailto:iod@sggw.pl) lub w innej formie wskazanej przez Administratora, o czym zostanie Pani/Pan poinformowana/niepoinformowany nie później niż w momencie wyrażenia takiej zgody.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, na terytorium RP organem tym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Więcej informacji na temat możliwości i sposobu realizacji Pani/Pana praw, opisanych powyżej, może Pani/Pan uzyskać kontaktując się z Inspektorem Ochrony Danych w sposób określony w pkt. 2 powyżej.
9. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne ale konieczne do realizacji celów, do jakich są one zbierane przez Administratora. Niepodanie przez Panią/Pana danych powoduje brak możliwości celów do jakich są one zbierane, a wskazanych powyżej.
10. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą lub mogą być te podmioty, którym Administrator ma obowiązek ich udostępniania na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązujących (np. organy publiczne), a także podmioty, którym Administrator powierzy przetwarzania danych osobowych na podstawie umowy w związku ze świadczonymi na rzecz Administratora usługami, które są niezbędne do należytej realizacji procesu kształcenia, w tym wykonania Umowy (w tym operatorzy systemów informatycznych, operatorzy systemów płatności, podmioty świadczące usługi hostingowe, doradcze, audytorskie, prawne, księgowo, pocztowe).
11. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem zautomatyzowanego podejmowania decyzji, oraz nie będą poddawane profilowaniu.

*Oświadczam, że zapoznałem/tam się z klauzulą informacyjną RODO dla słuchaczy studiów podyplomowych i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach i na zasadach określonych niniejszą klauzulą.*

.....  
(data i czytelny podpis kandydata)