



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO W
WARSZAWIE

★★★★★ 4,7 / 5

27 ocen

Projektowanie geotechniczne – studia podyplomowe

Numer usługi 2026/06/26/135462/3651665

📍 Warszawa

🏠 Studia podyplomowe

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 188:55 h

📅 17.10.2026 do 23.05.2027

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

26,47 PLN brutto/h

26,47 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób z wykształceniem wyższym, w szczególności absolwentów kierunków budownictwo i inżynieria środowiska, a także osób zawodowo związanych z projektowaniem, wykonawstwem lub oceną obiektów geotechnicznych. Studia są przeznaczone dla osób, które chcą podnieść kwalifikacje zawodowe poprzez rozszerzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie projektowania geotechnicznego zgodnie z zasadami Eurokodu 7 drugiej generacji.
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kształcenie na studiach podyplomowych prowadzonych przez uczelnie

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów podyplomowych jest przygotowanie uczestników do samodzielnego i odpowiedzialnego stosowania zasad projektowania geotechnicznego zgodnie z Eurokodem 7 drugiej generacji. Uczestnik zdobędzie wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu rozpoznania podłoża, interpretacji badań laboratoryjnych i terenowych, doboru parametrów oraz obliczeń geotechnicznych, projektowania fundamentów, konstrukcji oporowych, nasypów i wykopów oraz oceny bezpieczeństwa obiektów i wpływu na środowisko.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawy prawne projektowania geotechnicznego według Eurokodu 7 drugiej generacji.	Omawia zasady projektowania geotechnicznego według Eurokodu 7, wskazuje wymagania dotyczące rozpoznania podłoża gruntowego oraz stosuje właściwe odniesienia normowe.	Test teoretyczny
Interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i terenowych podłoża gruntowego.	Wyjaśnia wyniki badań właściwości fizycznych, odkształcalności, przepuszczalności i wytrzymałości gruntu oraz interpretuje wyniki wierceń, sondowań statycznych i badań dylatometrycznych.	Test teoretyczny
Dobiera parametry i wykonuje obliczenia geotechniczne.	Dobiera parametry do obliczeń stateczności i odkształceń wybranych obiektów inżynierskich oraz uzasadnia ich dobór w odniesieniu do warunków gruntowych.	Analiza dowodów i deklaracji
Projektuje wybrane rozwiązania geotechniczne zgodnie z Eurokodem 7.	Projektuje fundamenty bezpośrednie, fundamenty palowe, konstrukcje oporowe, nasypy i wykopy, uwzględniając złożone warunki geotechniczne oraz zasady bezpieczeństwa	Prezentacja
Ocenia bezpieczeństwo obiektów budowlanych oraz ich wpływ na środowisko.	Identyfikuje zagrożenia geotechniczne, analizuje wpływ obiektu na otoczenie i środowisko oraz formułuje wnioski projektowe.	Prezentacja Wywiad ustrukturyzowany

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Program

Program studiów podyplomowych obejmuje następujące moduły: podstawy prawne projektowania geotechnicznego – Eurokod 7 druga generacja; metody i interpretację badań laboratoryjnych; metody i interpretację badań terenowych; dobór parametrów i obliczenia geotechniczne; projektowanie fundamentów bezpośrednich i palowych; projektowanie konstrukcji oporowych, nasypów i wykopów; ocenę bezpieczeństwa obiektów budowlanych i ich wpływu na środowisko; seminaria dyplomowe oraz przygotowanie pracy dyplomowej.

Zajęcia realizowane są w formie wykładów, ćwiczeń, ćwiczeń laboratoryjnych, ćwiczeń komputerowych, ćwiczeń terenowych oraz seminariów dyplomowych. Walidacja efektów uczenia się obejmuje testy semestralne, przygotowanie i prezentację pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 100

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 100 Wykład – Inauguracja studiów podyplomowych	Zajęcia	Eugeniusz Koda	17-10-2026	09:15	10:00	00:45
2 z 100 -	Przerwa	-	17-10-2026	10:00	10:35	00:35
3 z 100 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Zasady ogólne (EN 1997-1:2024)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	17-10-2026	10:35	12:15	01:40
4 z 100 -	Przerwa	-	17-10-2026	12:15	12:35	00:20
5 z 100 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne Właściwości podłoża (EN 1997-2:2024)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	17-10-2026	12:35	14:35	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 100 -	Przerwa	-	17-10-2026	14:35	14:55	00:20
7 z 100 Interpretacja sondowań dylatometrycznych	Zajęcia	Eugeniusz Koda	17-10-2026	14:55	16:35	01:40
8 z 100 Ćwiczenia terenowe – Badania i wyznaczania parametrów na podstawie badan dyla...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	18-10-2026	08:15	12:40	04:25
9 z 100 -	Przerwa	-	18-10-2026	12:40	13:55	01:15
10 z 100 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne Konstrukcje geotechniczne (EN 1997-3:...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	18-10-2026	13:55	15:35	01:40
11 z 100 Ćwiczenia terenowe – wyjazd terenowy na obiekty inżynierskie	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-10-2026	09:15	14:00	04:45
12 z 100 -	Przerwa	-	24-10-2026	14:00	15:15	01:15
13 z 100 Parametry gruntowe i obliczenia stateczności (cz. 1)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-10-2026	15:15	16:55	01:40
14 z 100 Parametry gruntowe i obliczenia stateczności (cz. 2)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-10-2026	08:15	09:00	00:45
15 z 100 -	Przerwa	-	25-10-2026	09:00	09:35	00:35

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 100 Podstawy Eurokodu 0 i 1	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-10-2026	09:35	11:15	01:40
17 z 100 -	Przerwa	-	25-10-2026	11:15	11:35	00:20
18 z 100 Obliczenia parcia gruntu i zasady projektowania konstrukcji oporowych (cz. 1)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-10-2026	11:35	13:15	01:40
19 z 100 -	Przerwa	-	25-10-2026	13:15	13:35	00:20
20 z 100 Metody obliczeń oraz przykłady odwodnień czasowych i trwałych	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-10-2026	13:35	15:15	01:40
21 z 100 Sposoby wiercenia i pobierania próbek – część 1	Zajęcia	Eugeniusz Koda	14-11-2026	09:15	10:55	01:40
22 z 100 -	Przerwa	-	14-11-2026	10:55	12:10	01:15
23 z 100 Ćwiczenia – Obliczenia z wykorzystaniem programów numerycznych – Dobór parame...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	14-11-2026	12:10	16:55	04:45
24 z 100 Eurokod 7 – Właściwości fizyczne i klasyfikacja gruntów	Zajęcia	Eugeniusz Koda	15-11-2026	08:15	09:55	01:40
25 z 100 -	Przerwa	-	15-11-2026	09:55	11:10	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 100 Ćwiczenia laboratoryjne – Badania właściwości fizycznych gruntu	Zajęcia	Eugeniusz Koda	15-11-2026	11:10	15:35	04:25
27 z 100 Projektowanie i wykonywanie głębokich wykopów i tuneli – cz. 1	Zajęcia	Eugeniusz Koda	28-11-2026	09:15	11:50	02:35
28 z 100 -	Przerwa	-	28-11-2026	11:50	13:05	01:15
29 z 100 Ćwiczenia – obliczenia stanów granicznych fundamentów bezpośrednich według EC7	Zajęcia	Eugeniusz Koda	28-11-2026	13:05	16:55	03:50
30 z 100 Przykłady oceny oddziaływania budowli komunikacyjnych na środowisko	Zajęcia	Eugeniusz Koda	29-11-2026	08:15	09:55	01:40
31 z 100 -	Przerwa	-	29-11-2026	09:55	10:40	00:45
32 z 100 Projektowanie posadowień bezpośrednich – cz. 1	Zajęcia	Eugeniusz Koda	29-11-2026	10:40	13:15	02:35
33 z 100 -	Przerwa	-	29-11-2026	13:15	13:45	00:30
34 z 100 Wykorzystanie geosyntetyków w konstrukcjach inżynierskich	Zajęcia	Eugeniusz Koda	29-11-2026	13:45	15:25	01:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
35 z 100 Eurokod 7 – projektowanie posadowień bezpośrednich cz. 2	Zajęcia	Eugeniusz Koda	12-12-2026	09:15	11:50	02:35
36 z 100 -	Przerwa	-	12-12-2026	11:50	13:05	01:15
37 z 100 Ćwiczenia – obliczenia zniszczenia hydraulicznego wg EC7	Zajęcia	Eugeniusz Koda	12-12-2026	13:05	16:55	03:50
38 z 100 Sposoby wiercenia i pobierania próbek – cz. 2	Zajęcia	Eugeniusz Koda	13-12-2026	08:15	09:55	01:40
39 z 100 -	Przerwa	-	13-12-2026	09:55	10:40	00:45
40 z 100 Ocena oddziaływań geotechnicznych w rejonie głębokich wykopów na obszarach zu...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	13-12-2026	10:40	13:15	02:35
41 z 100 -	Przerwa	-	13-12-2026	13:15	13:45	00:30
42 z 100 Prognoza odkształceń gruntów słabonośnych – cz. 1	Zajęcia	Eugeniusz Koda	13-12-2026	13:45	15:25	01:40
43 z 100 Zachowanie się podłoża pod fundamentem	Zajęcia	Eugeniusz Koda	09-01-2027	09:15	10:55	01:40
44 z 100 -	Przerwa	-	09-01-2027	10:55	11:30	00:35

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
45 z 100 Projektowanie I wykonywanie głębokich wykopów I tuneli – cz. 2	Zajęcia	Eugeniusz Koda	09-01-2027	11:30	13:10	01:40
46 z 100 -	Przerwa	-	09-01-2027	13:10	13:50	00:40
47 z 100 Obliczenia parcia gruntu I zasady projektowania konstrukcji oporowych – cz. 2	Zajęcia	Eugeniusz Koda	09-01-2027	13:50	16:25	02:35
48 z 100 Normy europejskie w geotechnice	Zajęcia	Eugeniusz Koda	10-01-2027	08:15	10:50	02:35
49 z 100 -	Przerwa	-	10-01-2027	10:50	12:05	01:15
50 z 100 Badanie I wykorzystanie materiałów antropogenicznych	Zajęcia	Eugeniusz Koda	10-01-2027	12:05	15:35	03:30
51 z 100 Przykłady posadowienia budowli ziemnych	Zajęcia	Eugeniusz Koda	23-01-2027	09:15	11:50	02:35
52 z 100 -	Przerwa	-	23-01-2027	11:50	12:20	00:30
53 z 100 Planowanie I kontrola realizacji obiektów inżynierii lądowej I wodnej z uwzgl...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	23-01-2027	12:20	15:15	02:55
54 z 100 -	Przerwa	-	23-01-2027	15:15	15:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
55 z 100 Seminarium – Przygotowanie do testu	Zajęcia	Eugeniusz Koda	23-01-2027	15:45	16:30	00:45
56 z 100 Prognoza odkształceń gruntów słabych – cz. 2	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-01-2027	08:15	10:50	02:35
57 z 100 -	Przerwa	-	24-01-2027	10:50	11:20	00:30
58 z 100 Podłoże drogowe – wymagania i badania	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-01-2027	11:20	13:55	02:35
59 z 100 -	Przerwa	-	24-01-2027	13:55	14:25	00:30
60 z 100 -	Walidacja	-	24-01-2027	14:25	15:10	00:45
61 z 100 Bezpieczeństwo obiektów budowlanych w sąsiedztwie tuneli	Zajęcia	Eugeniusz Koda	06-03-2027	09:15	11:50	02:35
62 z 100 -	Przerwa	-	06-03-2027	11:50	12:20	00:30
63 z 100 Ziemne konstrukcje hydrotechniczne – projektowanie , wykonawstwo i ocean stanu...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	06-03-2027	12:20	14:20	02:00
64 z 100 -	Przerwa	-	06-03-2027	14:20	14:50	00:30
65 z 100 Stateczność dna głębokiego wykopu	Zajęcia	Eugeniusz Koda	06-03-2027	14:50	16:30	01:40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 100 Modele gruntu i dobór parametrów do obliczeń numerycznych budowli inżynierskich	Zajęcia	Eugeniusz Koda	07-03-2027	08:15	11:45	03:30
67 z 100 -	Przerwa	-	07-03-2027	11:45	12:45	01:00
68 z 100 Grunty ekspansywne – metody rozpoznawania, właściwości, zagrożenia dla budowli	Zajęcia	Eugeniusz Koda	07-03-2027	12:45	15:20	02:35
69 z 100 Projektowanie I wykonywanie fundamentów palowych (cz. 1)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	20-03-2027	09:15	12:45	03:30
70 z 100 -	Przerwa	-	20-03-2027	12:45	13:45	01:00
71 z 100 Sprawdzanie wybranych stanów granicznych konstrukcji oporowych (cz. 1)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	20-03-2027	13:45	16:20	02:35
72 z 100 Projektowanie I wykonywanie fundamentów palowych (cz. 2)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	21-03-2027	08:15	11:45	03:30
73 z 100 -	Przerwa	-	21-03-2027	11:45	12:45	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
74 z 100 Projektowanie , wykonawstwo i eksploatacja dróg	Zajęcia	Eugeniusz Koda	21-03-2027	12:45	15:20	02:35
75 z 100 Ćwiczenia – Obliczenia z wykorzystaniem programu numerycznego PLAXIS, Przykła...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	10-04-2027	09:15	11:50	02:35
76 z 100 -	Przerwa	-	10-04-2027	11:50	12:50	01:00
77 z 100 Ćwiczenia laboratoryjne – Badania I wyznaczenie parametrów ścisłości, przep...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	10-04-2027	12:50	16:40	03:50
78 z 100 Ćwiczenia laboratoryjne – Badania wytrzymałościowe i odkształcenio we w cyklic...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	11-04-2027	08:15	10:50	02:35
79 z 100 -	Przerwa	-	11-04-2027	10:50	11:50	01:00
80 z 100 Ćwiczenia – Obliczenia z wykorzystaniem programu numerycznego GEO5, Przykłady...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	11-04-2027	11:50	15:20	03:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
81 z 100 Ćwiczenia lab. – Badania wskaźnika nośności CBR I badania odkształcenio we w k...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-04-2027	09:15	11:50	02:35
82 z 100 -	Przerwa	-	24-04-2027	11:50	12:50	01:00
83 z 100 Ćwiczenia lab. – Badania charakterystyk I wyznaczania parametrów odkształceni..	Zajęcia	Eugeniusz Koda	24-04-2027	12:50	16:40	03:50
84 z 100 Ćwiczenia – Obliczenia z wykorzystaniem programu numerycznego GEO5, Przykłady...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-04-2027	08:15	10:50	02:35
85 z 100 -	Przerwa	-	25-04-2027	10:50	11:50	01:00
86 z 100 Ćwiczenia – Obliczenia z wykorzystaniem programu numerycznego o PLAXIS, Przykła...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	25-04-2027	11:50	15:20	03:30
87 z 100 Ćwiczenia terenowe – wyjazd terenowy na obiekty inżynierskie	Zajęcia	Eugeniusz Koda	08-05-2027	09:15	14:00	04:45
88 z 100 -	Przerwa	-	08-05-2027	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
89 z 100 Sprawdzanie wybranych stanów granicznych konstrukcji oporowych (cz. 2)	Zajęcia	Eugeniusz Koda	08-05-2027	15:00	16:40	01:40
90 z 100 -	Walidacja	-	09-05-2027	08:15	09:00	00:45
91 z 100 -	Przerwa	-	09-05-2027	09:00	09:33	00:33
92 z 100 Przygotowanie do testu zaliczeniowego	Zajęcia	Eugeniusz Koda	09-05-2027	09:33	10:13	00:40
93 z 100 -	Przerwa	-	09-05-2027	10:13	10:40	00:27
94 z 100 -	Walidacja	-	09-05-2027	10:40	15:05	04:25
95 z 100 Przykłady obliczeń zgodnie z Eurokod 7	Zajęcia	Eugeniusz Koda	22-05-2027	09:15	11:50	02:35
96 z 100 -	Przerwa	-	22-05-2027	11:50	12:50	01:00
97 z 100 Ćwiczenia terenowe – Badania i wyznaczanie parametrów na podstawie sondowań s...	Zajęcia	Eugeniusz Koda	22-05-2027	12:50	16:40	03:50
98 z 100 -	Walidacja	-	23-05-2027	08:15	09:00	00:45
99 z 100 -	Przerwa	-	23-05-2027	09:00	10:00	01:00
100 z 100 -	Walidacja	-	23-05-2027	10:00	15:20	05:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	188:55
w tym suma godzin zajęć	147:55
w tym suma godzin walidacji	12:00
w tym suma przerw	29:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	213:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	26,47 PLN
Koszt osobogodziny netto	26,47 PLN
W tym koszt walidacji brutto	322,68 PLN
W tym koszt walidacji netto	322,68 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	322,68 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	322,68 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	188:55

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Eugeniusz Koda

Profesor SGGW, specjalista w zakresie geotechniki, fundamentowania, geoinżynierii i ochrony środowiska. Wieloletni nauczyciel akademicki oraz autor licznych publikacji i projektów badawczych z zakresu inżynierii lądowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały dydaktyczne niezbędne do realizacji programu studiów podyplomowych, w szczególności prezentacje, materiały pomocnicze, instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych, terenowych i komputerowych oraz materiały wspierające przygotowanie pracy dyplomowej. Materiały będą przekazywane uczestnikom w formie elektronicznej i/lub papierowej przez osoby prowadzące zajęcia.

Adres

ul. Nowoursynowska 166

02-787 Warszawa

woj. mazowieckie

Kontakt



Lidia Shahbazyan

E-mail lidia_shahbazyan@sggw.edu.pl

Telefon (+48) 510 091 570