

**HARMONOGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
„Projektowanie geotechniczne”**

Edycja XV Termin: 07.10.2023 – 06.07.2024

Semestr 1: 07.10.2023 – 28.01.2024 (7 zjazdów)

Termin realizacji	Przedmiot / Temat	Godziny realizacji	Prowadzący zajęcia (imię i nazwisko)	
1 zjazd	07.10.2023 (sobota) s. 38 bud. 33	Wykład - Inauguracja studiów podyplomowych	9:15 – 10:00 (1h)	prof. Z. Lechowicz
		Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Zasady ogólne	10:10 – 11:50 (2h)	prof. Z. Lechowicz
		Eurokod 7 - Geotechnika Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar	12:00 – 14:00 (2h)	prof. K. Garbulewski
		Interpretacja sondowań dylatometrycznych	14:10 – 15:50 (2h)	dr inż. S. Rabarijoely
	08.10.2023 (niedziela) s. 38 bud. 33	Ćwiczenia terenowe - Badania i wyznaczanie parametrów na podstawie badań dylatometrycznych (SW i teren przed laboratorium)	8:15 – 12:40 (5h)	dr inż. S. Rabarijoely
Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne PN-EN 1997-2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego (badania terenowe)		12:50 – 14.30 (2h)	prof. K. Garbulewski	
2 zjazd	21.10.2023 (sobota)	Ćwiczenia terenowe - Wyjazd terenowy na obiekty inżynierskie Zbiórka: Wydział Medycyny Weterynaryjnej (bud. nr 24)	9:15 – 14:00 (5h)	mgr inż. K. Michalczuk (oraz specjaliści z wizytowanego obiektu)
		Podstawy Eurokodu „0” i „1” (s. 38 bud. 33)	14:10 – 15:50 (2h)	dr inż. J. Szulc
	22.10.2023 (niedziela) s. 38 bud. 33	Parametry gruntowe i obliczenia stateczności	8:15 – 10:50 (3h)	prof. Z. Lechowicz
		Obliczenia parcia gruntu i zasady projektowania konstrukcji oporowych (część 1)	11:00 – 12:40 (2h)	dr inż. B. Rymsza
		Metody obliczeń oraz przykłady odwodnień czasowych i trwałych (s. 38 bud. 33)	12:50 – 14:30 (2h)	dr inż. W. Matusiewicz
3 zjazd	04.11.2023 (sobota)	Seminarium – Sposoby wiercenia i pobierania próbek	9:15 – 10:55 (2h)	prof. T. Falkowski
		Ćwiczenia - Obliczenia z wykorzystaniem programów numerycznych – Dobór parametrów i obliczenia stateczności nasypów, Grupa A1 (bud. 33, sala komputerowa 223)	11:05 – 12:45 (2h) 13:15 – 15:50 (3h)	dr inż. S. Rabarijoely dr inż. J. Bąkowski
		Ćwiczenia laboratoryjne - Badania i wyznaczanie właściwości fizycznych gruntu, Grupa A2 (bud. 33, lab. geotechniczne)	11:05 – 12:45 (2h) 13:15 – 15:50 (3h)	dr inż. M. Lech dr inż. W. Matusiewicz

3 zjazd	05.11.2023 (niedziela)	Eurokod 7 – Właściwości fizyczne i klasyfikacja gruntów (s. 38 bud. 33)	8:15 – 9:55 (2h)	dr inż. M. Lech
		Ćwiczenia - Obliczenia z wykorzystaniem programów numerycznych – Dobór parametrów i obliczenia stateczności nasypów, Grupa A2 (bud. 33, sala komputerowa 223)	10:05 – 11:45 (2h) 11:55 – 14:30 (3h)	dr inż. S. Rabarijoely dr inż. J. Bąkowski
		Ćwiczenia laboratoryjne - Badania i wyznaczenie właściwości fizycznych gruntu, Grupa A1 (bud. 33, lab. geotechniczne)	10:05 – 11:45 (2h) 11:55 – 14:30 (3h)	dr inż. M. Lech dr inż. W. Matusiewicz
4 zjazd	25.11.2023 (sobota)	Eurokod 7 – Projektowanie posadowień bezpośrednich (część 1) (s. 38 bud. 33)	9:15 – 11:50 (3h)	prof. Z. Lechowicz
		Ćwiczenia - Obliczenia stanów granicznych fundamentów bezpośrednich według EC7, Grupa A1 (bud. 33, sala komputerowa 223)	12:00 – 15:50 (4h)	dr inż. M. Bajda
		Ćwiczenia - Obliczenia zniszczenia hydraulicznego według EC7, Grupa A2 (bud. 33, sala 38)	12:00 – 15:50 (4h)	dr inż. S. Rabarijoely
	26.11.2023 (niedziela) (s. 38 bud. 33)	Przykłady oceny oddziaływania budowli komunikacyjnych i składowisk na środowisko	8:15 – 09:55 (2h)	prof. E. Koda
		Projektowanie posadowień bezpośrednich (część 2)	10:05 – 12:40 (3h)	prof. Z. Lechowicz
		Wykorzystanie geosyntetyków w konstrukcjach inżynierskich	12:50 – 14:30 (2h)	dr inż. A. Markiewicz
5 zjazd	09.12.2023 (sobota)	Eurokod 7- Projektowanie geotechniczne PN-EN 1997-2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego (badania laboratoryjne) (s. 38 bud. 33)	9:15 – 11:50 (3h)	prof. K. Garbulewski
		Ćwiczenia - Obliczenia stanów granicznych fundamentów bezpośrednich według EC7, Grupa A2 (bud. 33, sala komputerowa 223)	12:00 – 15:50 (4h)	dr inż. M. Bajda
		Ćwiczenia - Obliczenia zniszczenia hydraulicznego według EC7, Grupa A1 (bud. 33, sala komputerowa 314)	12:00 – 15:50 (4h)	dr inż. S. Rabarijoely
	10.12.2023 (niedziela) (s. 38 bud. 33)	Zastosowanie GIS w budownictwie hydrotechnicznym	8:15 – 9:55 (2h)	prof. T. Falkowski
		Trudne warunki geotechniczne – przykłady wpływu na projektowanie geotechniczne	10:05 – 12:40 (3h)	dr inż. J. Mirecki
		Prognoza odkształceń gruntów słabonośnych – część 1	12:50 – 14:30 (2h)	dr hab. inż. W. Sas, prof. SGGW

6 zjazd	13.01.2024 (sobota)	Zachowanie się podłoża pod fundamentem (s. 38 bud. 33)	9:15 – 10:55 (2h)	prof. Z. Lechowicz
		Wyzwania geotechniczne w przypadku dużych, złożonych obiektów na przykładzie KGHM OUOW Żelazny Most (s. 38 bud. 33)	11:05 – 12:45 (2h)	dr hab. inż. M. Lipiński
		Obliczenia parcia gruntu i zasady projektowania konstrukcji oporowych (część 2) (s. 38 bud. 33)	13:15 – 15:50 (3h)	dr inż. B. Rymśza
	14.01.2024 (niedziela) (s. 38 bud. 33)	Przykłady posadowienia budowli ziemnych	8:15 – 10:50 (3h)	prof. Z. Lechowicz
		Badanie i wykorzystanie materiałów antropogenicznych	11:00 – 14:30 (4h)	dr hab. inż. W. Sas, prof. SGGW
	7 zjazd	27.01.2024 (sobota) (s. 38 bud. 33)	Normy europejskie w geotechnice	9:15 – 11:50 (3h)
Planowanie i kontrola realizacji obiektów inżynierii lądowej i wodnej z uwzględnieniem ich specyfiki			12:00 – 14:55 (3h)	dr hab. R. Trach
Seminarium – Przygotowanie do testu			15:05 – 15:50 (1h)	prof. K. Garbulewski
28.01.2024 (niedziela) (s. 38 bud. 33)		Prognoza odkształceń gruntów słabych – część 2	8:15 – 10:50 (3h)	dr hab. inż. W. Sas, prof. SGGW
		Podłoże drogowe – wymagania i badania	11:00 – 13:35 (3h)	dr inż. C. Kraszewski
		Test zaliczeniowy	13:45 – 14:30 (1h)	prof. K. Garbulewski
RAZEM:			98 godz.	