

Факультет промислового та цивільного будівництва  
Напрямок: будівництво. Спеціальність: без спеціальності  
Рівень: перший. Профіль: загальноосвітній. Форма навчання: стаціонарна

П.п.	Навч. рік затвердження плану: 2022/2023 Дата оновлення: 15-04-2022	Сума годин	ECTS	Код напрямку: BUD												Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				в	а	л	к	п	с	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к	п	с	Е	в	а	л	к

**Гуманістична / соціальна дисципліна на вибір**

A10c Інноваційне підприємництво

A10e Стратегія розвитку компанії

**Попередньо напружені та збірні конструкції**

D1P Технологія попередньо напружених і збірних конструкцій

D2P Основи попередньо напружених і збірних конструкцій

**Мости**

D52b Основи мостових конструкцій

D461P Мостові конструкції

**Будівельні комунікації та міські мережі**

D54a Комунікації в кубатурних об'єктах

D54b Мережі та комунікації в будівельних об'єктах

**Залізничні колії**

D56a Основи залізничних колій

D56b Залізнична інфраструктура

**Управління та економіка в будівництві**

D58a Введення в економіку будівництва

D58b Економіка будівництва

D58c Елементи управління в будівництві

D58d Управління в будівництві

**Пов'язані з дипломом дисципліни**

E1061MK Комп'ютерне моделювання REVIT

E1062MK Застосування комп'ютерної графіки до інженерних розрахунків

E1062MK Моделювання композитів

E1062MK Основи комп'ютерного моделювання оболонок

E1072MK Методи генерації сітки

E1072MK Система Robot

E1072MK Комп'ютерна візуалізація

E1073MK Основи комп'ютерної механіки матеріалів

E1073MK ІТ-інструменти управління технічною документацією та груповою роботою

E1161PU Спеціальні бетонні конструкції

E1172PU Технологія виготовлення і зміцнення бетонних конструкцій

E1261KZ Залізобетонні та цегляні конструкції у промисловому та цивільному будівництві I

E1272KZ Залізобетонні та цегляні конструкції у промисловому та цивільному будівництві II

E2161IM Вибрані проблеми будівельних матеріалів

E2172IM Контроль і управління якістю у виробництві будівельних матеріалів та виробів

E2173IM Спеціальні бетони і спеціальні методи бетонування

E2174IM Захист будівель від корозії

E3161KM Тонкостінні сталеві конструкції

E3172KM Металеві конструкції II

E3261MB Вибрані проблеми мостобудування

E3262MB Тунелі, автостоянки, підземні переходи

E3272MB Комплексні мостові та інші конструкції

E4161ET Теплозахисні зовнішні перегородки будівель

E4162ET Комп'ютерна підтримка проектування в галузі будівельної фізики

E4172ET Методи енергетичної оцінки будівель

E4173ET Проектування будівель зі зниженим попитом на опалення

E4261BO Архітектурно-будівельне проектування

E4262BO Конструкції промислового та цивільного будівництва

E4273BO Експлуатація та модернізація будівель

E5161PS Проектування залізничних колій

E5162PS Залізничне і трамвайне покриття

E5163PS Високошвидкісні залізниці

E5174PS Управління залізничним рухом

E5261BU Обслуговування дорожнього покриття

E5262BU Охорона навколишнього середовища в будівництві комунікацій

E5272BU Сучасні технології дорожніх робіт

E5361PD Дорожня інфраструктура

E5372PD Комп'ютерне проектування

E7161TO Технічний огляд будівельних робіт і об'єктів

E7172TO Матеріально-технологічні рішення будівельних робіт

E7261PA Проектно-кошторисна документація в будівельному проекті

E7272PA Вартість життєвого циклу будівлі

E8161MM Механіка будівельних матеріалів і конструкцій

E9161BN Гідротехнічне будівництво I

E9162BN Земляні споруди і зміцнення ґрунту

E9172BN Посадка будівельних об'єктів

**Дипломні семінари**

E1071MK Дипломний семінар - Комп'ютерне моделювання

E1171PU Дипломний семінар - Проектування та обслуговування конструкцій з бетону

E1271KZ Дипломний семінар - Залізобетонні та цегляні конструкції

E2171IM	Дипломний семінар - Проектування будівельних матеріалів і захист будівель від корозії
E3171KM	Дипломний семінар - Металеві конструкції
E3271MB	Дипломний семінар - Мости та підземні споруди
E4171ET	Дипломний семінар - Енергозберігаючі технології в будівництві
E4271BO	Дипломний семінар - Промислове та цивільне будівництво
E5171PS	Дипломний семінар - Проектування залізничної інфраструктури
E5271BU	Дипломний семінар - Будівництво та обслуговування дорожнього покриття
E5371PD	Дипломний семінар - Проектування дорожньої інфраструктури
E7171TO	Дипломний семінар - Технологія і організація
E7271PA	Дипломний семінар - Планування і аналіз витрат
E8171MM	Дипломний семінар - Механіка будівельних матеріалів і конструкцій
E9171BH	Дипломний семінар - Гідротехнічні споруди та геотехніка

Litera "E" przy liczbie punktów ECTS wskazuje egzamin z danego przedmiotu.

Legenda: w - wykład, c - ćwiczenia audytoryjne, l - laboratoria, k - laboratoria komputerowe, p - projekty, s - seminarium

**Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru**

A10c Przedsiębiorczość innowacyjna

A10e Strategia rozwoju firmy

**Konstrukcje sprężone i prefabrykowane**

D1P Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych

D2P Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych

**Mosty**

D52b Podstawy konstrukcji mostowych

D461P Konstrukcje mostowe

**Instalacje budowlane i sieci miejskie**

D54a Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych

D54b Sieci oraz instalacje w obiektach budowlanych

**Drogi szynowe**

D56a Podstawy dróg szynowych

D56b Infrastruktura kolejowa

**Zarządzanie i ekonomika w budownictwie**

D58a Wprowadzenie do ekonomiki budownictwa

D58b Ekonomika budownictwa

D58c Elementy zarządzania w budownictwie

D58d Zarządzanie w budownictwie

**Przedmioty związane z dyplomem**

E1061MK Modelowanie komputerowe programem REVIT

E1062MK Grafika komputerowa w zastosowaniu do obliczeń inżynierskich

E1062MK Modelowanie kompozytów

E1062MK Podstawy komputerowego modelowania ustrojów powierzchniowych

E1072MK Metody generacji siatek

E1072MK System Robot

E1072MK Wizualizacja symulacji komputerowych

E1073MK Podstawy komputerowej mechaniki materiałów

E1073MK Narzędzia informatyczne zarządzania dokumentacją techniczną i pracą grupową

E1161PU Betonowe konstrukcje specjalne

E1172PU Technologia wykonania i wzmacniania konstrukcji z betonu

E1261KZ Konstrukcje żelbetowe i murowe w budownictwie miejskim i przemysłowym I

E1272KZ Konstrukcje żelbetowe i murowe w budownictwie miejskim i przemysłowym II

E2161IM Wybrane zagadnienia z materiałów budowlanych

E2172IM Kontrola i zarządzanie jakością w produkcji materiałów i wyrobów budowlanych

E2173IM Betony specjalne i specjalne techniki betonowania

E2174IM Ochrona budowli przed korozją

E3161KM Konstrukcje stalowe cienkościenne

E3172KM Konstrukcje metalowe II

E3261MB Wybrane problemy mostownictwa

E3262MB Tunele, parkinki, przejścia podziemne

E3272MB Konstrukcje zespolone mostowe i inne

E4161ET Ciepłochronne przegrody zewnętrzne budynków

E4162ET Komputerowe wspomaganie projektowania w zakresie fizyki budowli

E4172ET Metody oceny energetycznej budynków

E4173ET Projektowanie budynków o obniżonym zapotrzebowaniu na ogrzewanie

E4261BO Projektowanie architektoniczno-budowlane

E4262BO Konstrukcje budownictwa ogólnego i przemysłowego

E4273BO Eksploatacja i modernizacja budynków

E5161PS Projektowanie dróg szynowych

E5162PS Nawierzchnie kolejowe i tramwajowe

E5163PS Koleje dużych prędkości

E5174PS Zarządzanie ruchem kolejowym

E5261BU Utrzymanie nawierzchni

E5262BU Ochrona środowiska w budownictwie komunikacyjnym

E5272BU Nowoczesne technologie robót drogowych

E5361PD Infrastruktura drogowa

E5372PD Komputerowe wspomaganie projektowania

E7161TO Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych

E7172TO Rozwiązania materiałowo-technologiczne robót budowlanych

E7261PA Dokumentacja przetargowa i kosztowa w przedsięwzięciu budowlanym

E7272PA Koszty cyklu życia budynku

E8161MM Mechanika materiałów i konstrukcji budowlanych

E9161BH Budownictwo hydrotechniczne I

E9162BH Budowle ziemne i wzmacnianie podłoża

E9172BH Posadowienie obiektów budowlanych

**Seminarium dyplomowe**

E1071MK Seminarium dyplomowe - Modelowanie komputerowe

E1171PU Seminarium dyplomowe - Projektowanie i utrzymanie różnorodnych konstrukcji z betonu

E1271KZ Seminarium dyplomowe - Konstrukcje żelbetowe i murowe

E2171IM Seminarium dyplomowe - Inżynieria materiałów budowlanych i ochrona budowli przed korozją  
E3171KM Seminarium dyplomowe - Konstrukcje metalowe  
E3271MB Seminarium dyplomowe - Mosty i budowle podziemne  
E4171ET Seminarium dyplomowe - Energooszczędne technologie w budownictwie  
E4271BO Seminarium dyplomowe - Budownictwo ogólne i przemysłowe  
E5171PS Seminarium dyplomowe - Projektowanie infrastruktury szynowej  
E5271BU Seminarium dyplomowe - Budowa i utrzymanie nawierzchni drogowych  
E5371PD Seminarium dyplomowe - Projektowanie infrastruktury drogowej  
E7171TO Seminarium dyplomowe - Technologia i organizacja  
E7271PA Seminarium dyplomowe - Planowanie i analizy kosztowe  
E8171MM Seminarium dyplomowe - Mechanika Materiałów i Konstrukcji Budowlanych  
E9171BH Seminarium dyplomowe - Budowle hydrotechniczne i geotechnika