



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska

Inżynieria Produkcji Budowlanej

Wybór specjalności

Kwiecień 2026

Wybór
specjalności



Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych Zakład Technologii Budowy Dróg Inżynieria Procesów Budowlanych

200

lat
Politechniki
Warszawskiej



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska



Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych
Zakład Technologii Budowy Dróg

Przedmioty

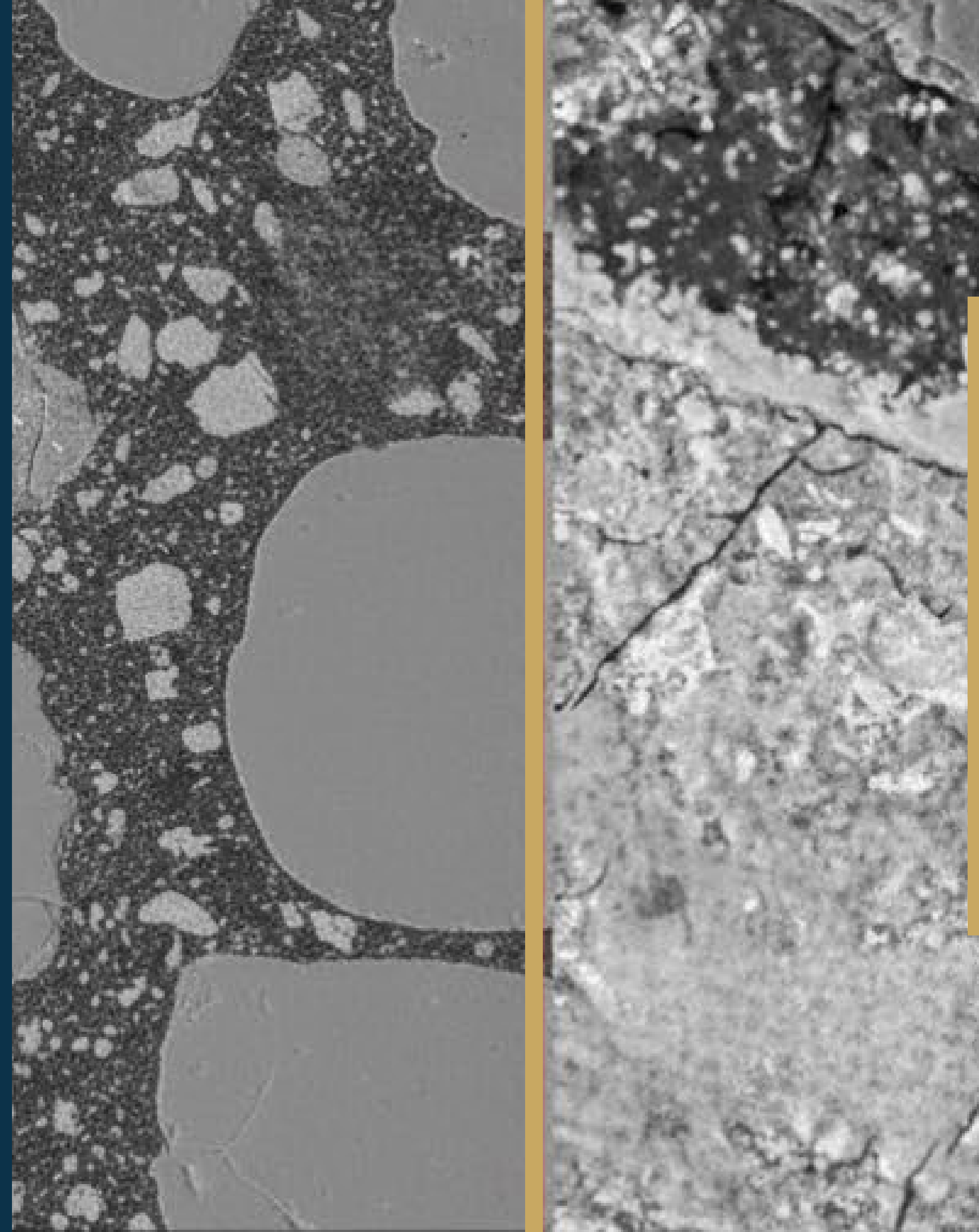
- Technologia Kompozytów Asfaltowych (30 h)
- Technologia Kompozytów Mineralnych (45 h)
- Technologia Kompozytów Polimerowych (30 h)

200

lat
Politechniki
Warszawskiej



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska





Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych
Zakład Technologii Budowy Dróg



Laboratoria

*Powiedz mi, a zapomnę.
Pokaż mi, a zapamiętam.
Pozwól mi zrobić, a zrozumiem.*

Konfucjusz



200

lat
Politechniki
Warszawskiej

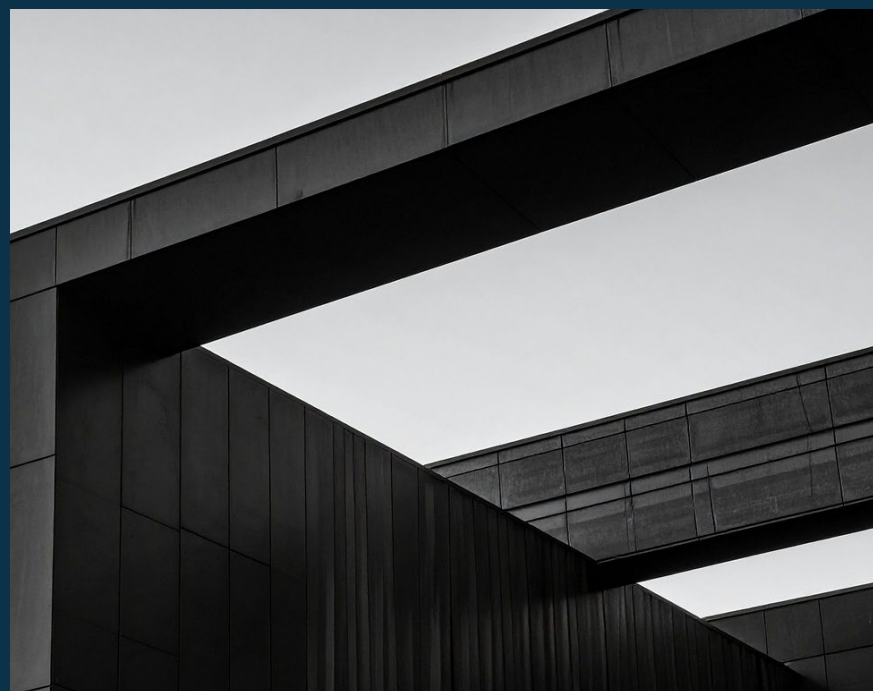
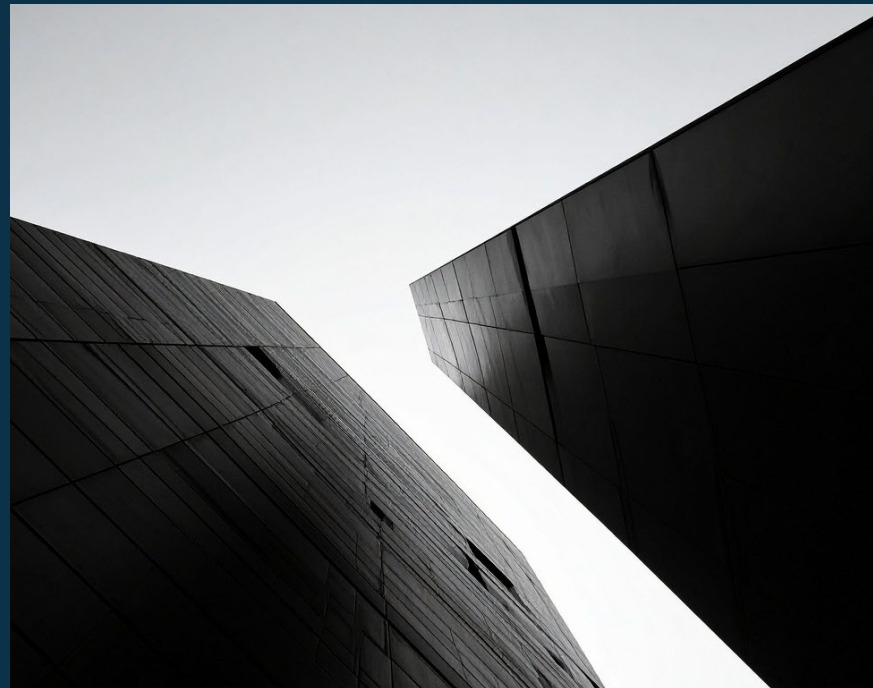


Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska

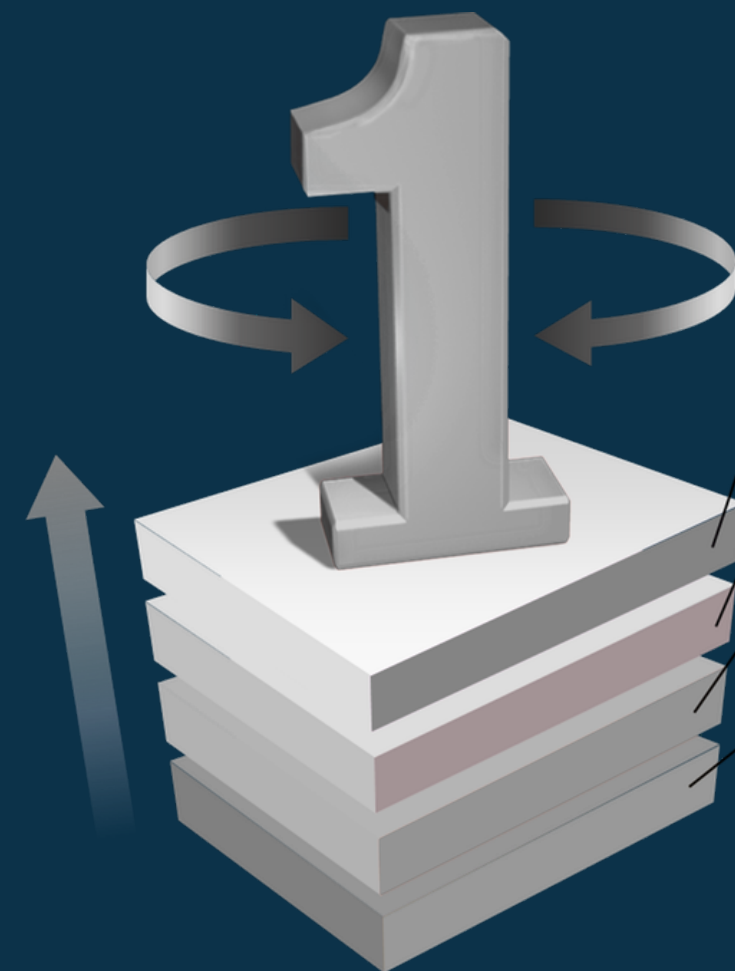
Tematy prac dyplomowych



Struktura pracy dyplomowej



Dodatkowe możliwości rozwoju studentów w ramach specjalności



Stáže i praktyki
w zaprzyjaźnionych firmach

Możliwość wyjazdów
zagranicznych

Możliwość udziału w ciekawych
szkoleniach i warsztatach

Możliwość wstąpienia do
KNZPwB oraz KNIMB





Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych
Zakład Technologii Budowy Dróg



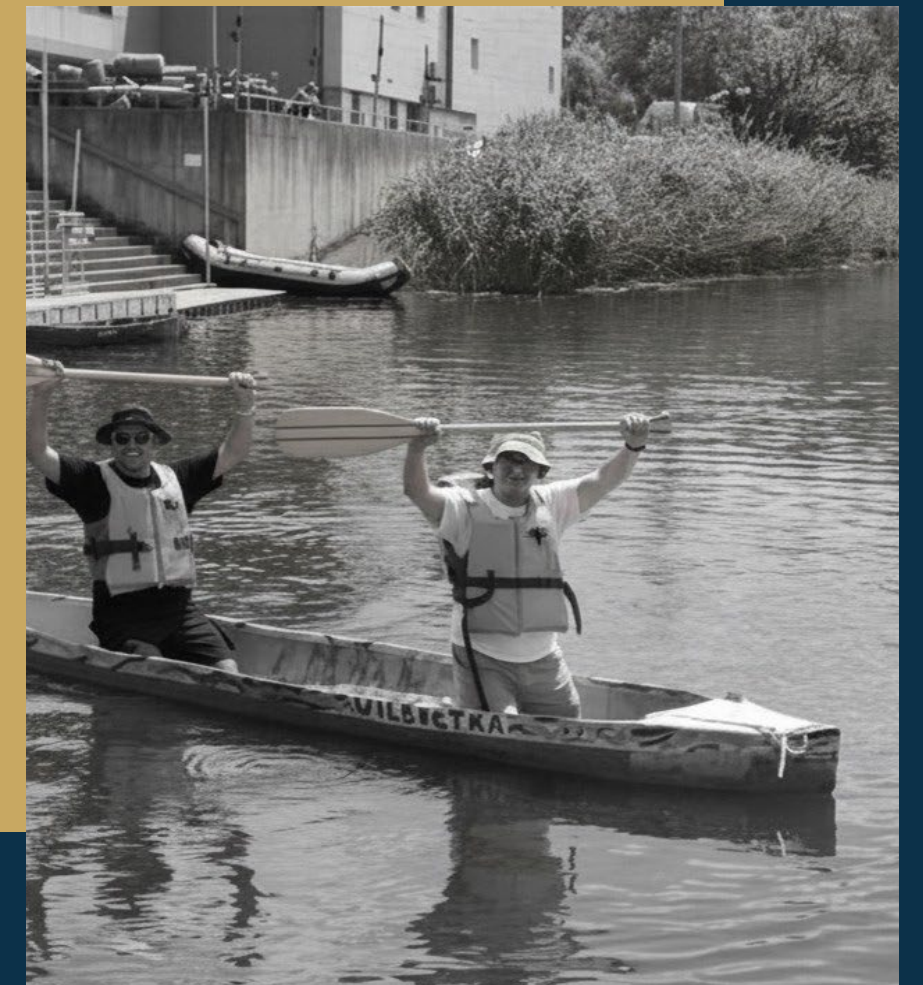
Koło Naukowe Inżynierii Materiałów Budowlanych

opiekun: dr inż. Maciej Kalinowski



Udział w konkursach

Concretne wyzwanie
Wyścigi kajaków



Projekty Naukowe

Studenci Koła Naukowego mogą aktywnie uczestniczyć w projektach badawczych realizowanych na poziomie krajowym i europejskim, zdobywając cenne doświadczenie naukowe i praktyczne.

200

lat
Politechniki
Warszawskiej



Wydział Inżynierii Lądowej

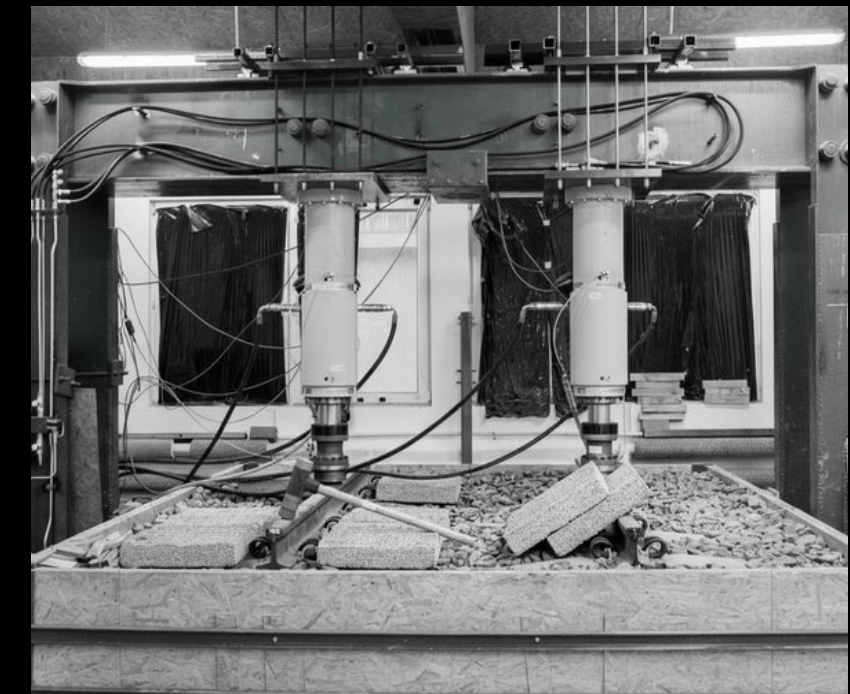
Politechnika Warszawska



Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych
Zakład Technologii Budowy Dróg



DO ZOBACZENIA W LABORATORIUM



200

lat
Politechniki
Warszawskiej



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska

UWAGA – PO SPECJALNOŚCI IPB i po zdanym EGZAMINIE organizowanym przez PIIB ABSOLWENCI UZYSKUJĄ PEŁNE UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZARÓWNO WYKONAWCZE JAK I PROJEKTOWE BEZ OGRANICZEŃ

Specjalność: <i>Inżynieria Produkcji Budowlanej</i>						
Architektura i urbanistyka (BZ, IPB, KBI)	45	3	15			30
Metody komputerowe w organizacji	45	3	15	30		
Wybrane technologie robót budowlanych	15	1	15			
Koszty i efektywność inwestycji	30	2	15	15		
Technologia kompozytów asfaltowych	30	2	10		20	
Technologia kompozytów mineralnych	45	3	15		30	
Technologia kompozytów polimerowych	30	2	10	10	10	
Procesy produkcyjne	30	2	15			15
Przedmioty do wyboru	60	4				

Przedmioty obowiązkowe:

Metody komputerowe w organizacja – dr inż. J. Rośton (zaoczne 8 sem., 30 godz.)

Wybrane technologie robót budowlanych – dr inż. P Nowak (zaoczne 7 sem., 20 godz.)

Koszty i efektywność inwestycji – dr inż. M. Książek –Nowak (zaoczne 7 sem., 20 godz.)

Procesy produkcyjne – dr inż. A. Nicał (zaoczne 8 sem., 20 godz.)

Przedmioty wybieralne:

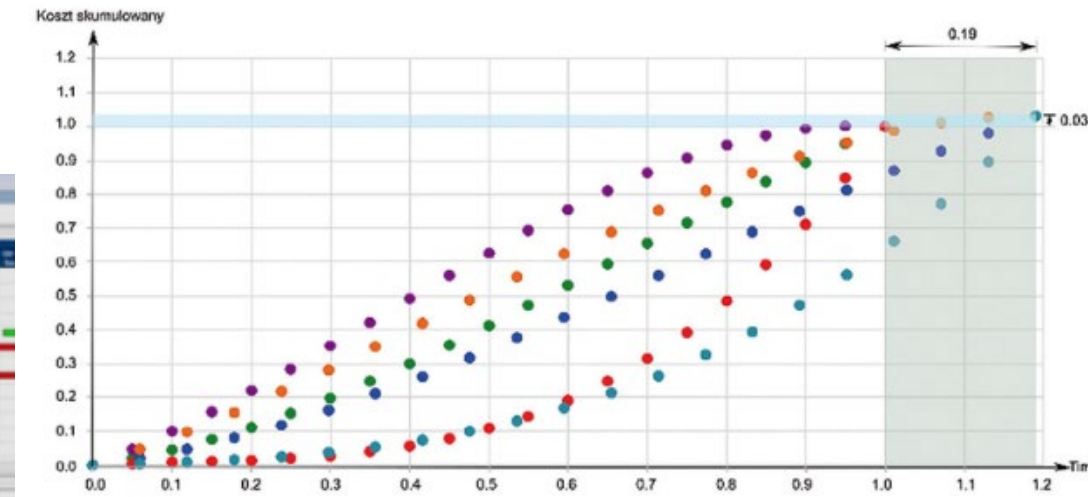
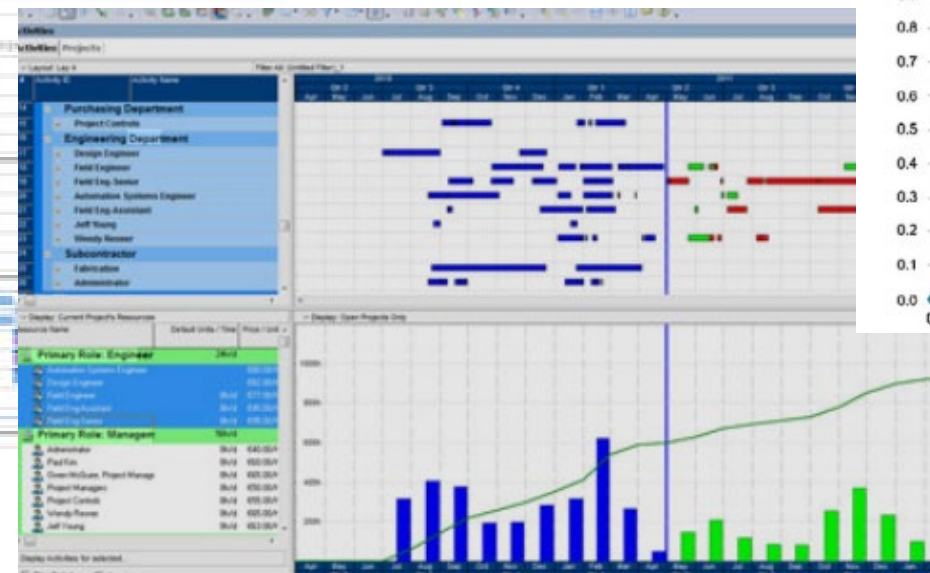
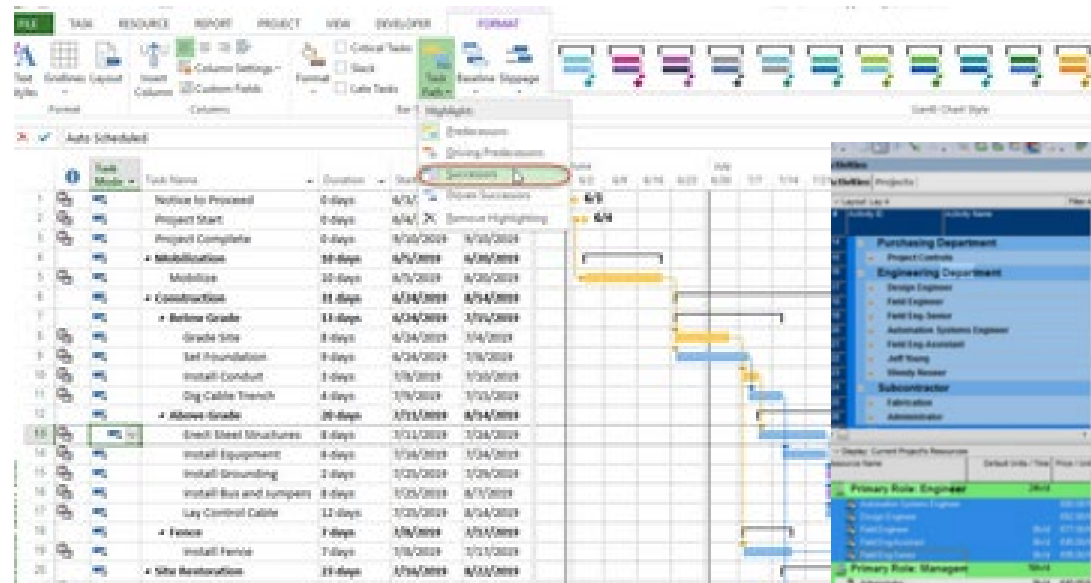
Budownictwo w praktyce I (W, 30 godz. – dr inż. P. Nowak)

Digitalizacja logistyki budowlanej (K, 30 godz. – dr inż. K. Kaczorek), **także zaoczne**

Przedmioty obowiązkowe:

Metody komputerowe w organizacja – dr inż. J. Rośton (zaoczne 8 sem., 30 godz.)

Koszty i efektywność inwestycji – dr inż. M. Książek –Nowak (zaoczne 7 sem., 20 godz.)



Optymalizacja elementów zarządzania - Agile, Lean, **KOSZTÓW, CZASU**, zużycia zasobów, technologii, organizacji, bezpieczeństwa, jakości, Value Management, Construction Management, Metoda Wartości Wypracowanej (EVM),

i wiele innych.

źródła:

1. www.microsoft.com
2. www.oracle.com
3. https://www.przeглядbudowlany.pl/images/archiwum/2023/11-12/2023_11-12_Szostak_Konior_PB171-175.pdf
4. Fot. własna



Wybrane technologie robót budowlanych – dr inż. P. Nowak (zaoczne 7 sem., 20 godz.)
Procesy produkcyjne – dr inż. A. Nicał (zaoczne 8 sem., 20 godz.)



[5]



[6]



[7]

Nietypowe technologie, np. głębokie wykopy, wysokie konstrukcje żelbetowe, przekopy, zielone dachy, TBM, robotyzacja, drony

Produkcja prefabrykatów, domy modułowe i szkieletowe, sprężanie betonu w prefabrykacji

i wiele innych.

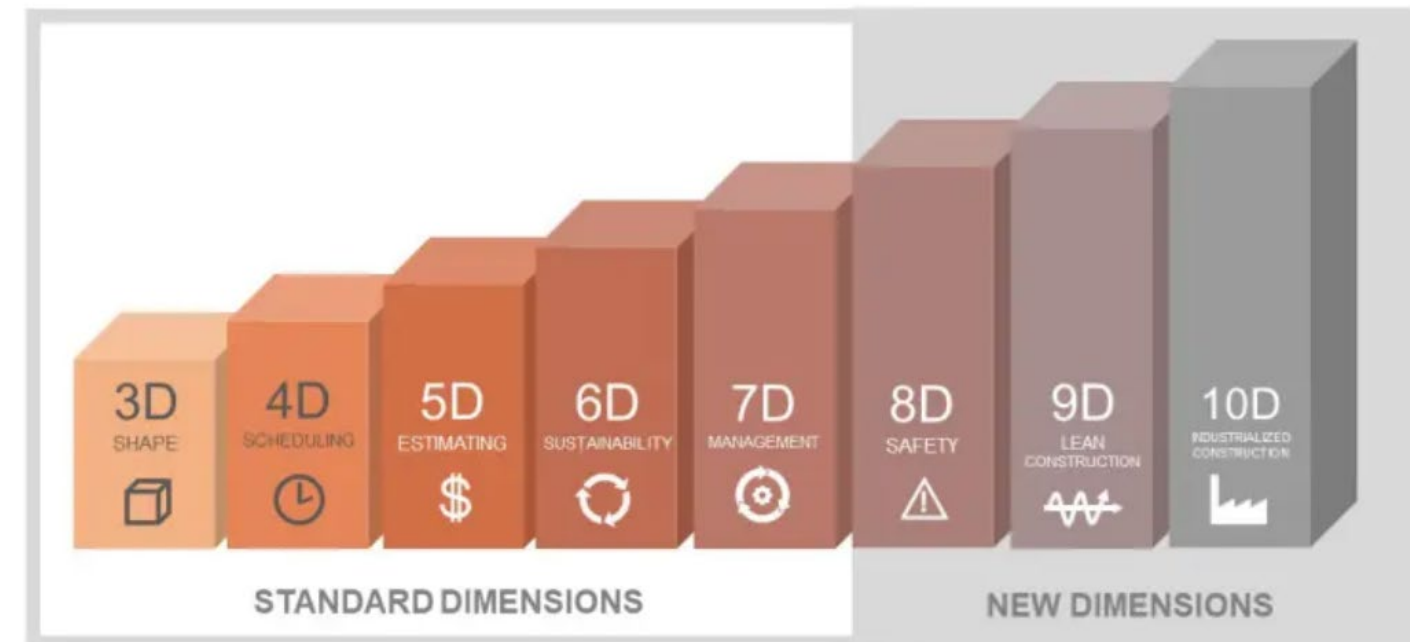
źródła:

5. www.microsoft.com

6. www.pekabex.pl

7. www.planradar.pl

8. www.biblus.accasoftware.com



[8]

Przedmioty wybieralne (13 maja – I tura zapisów):

Budownictwo w praktyce I (W, 30 godz. – dr inż. P. Nowak)

Co semestr inny program merytoryczny, spotkania z doświadczonymi inżynierami budów, biur projektowych, laboratoriów, stowarzyszeń, organizacji rządowych i samorządowych – przełożenie wiedzy teoretycznej na kompetencje i umiejętności – np. jak wykorzystać AI – TREBBI Polska, zarządzanie procesem zakupowym – STRABAG, co budowlaniec powinien wiedzieć o elektryce – SEP, itp. Możliwe dyskusje nt. praktyk i staży.

Digitalizacja logistyki budowlanej (K, 30 godz. – dr inż. K. Kaczorek), także zaoczne.

Poszerzenie wiedzy z zakresu logistyki na placu budowy, pozyskanie umiejętności korzystania z nowoczesnego oprogramowania służącego do zarządzania budową oraz rozwinięcie kompetencji menedżerskich związanych z organizowaniem dostaw na budowę. Zajęcia realizowane we współpracy z firmą Propergate na profesjonalnej platformie online.

WSPÓŁPRACA Z ZAKŁADEM:

PRACE DYPLOMOWE

Współpraca z przemysłem / ekspertyzy

Projekty ERASMUS+: www.erasmusplus.il.pw.edu.pl

Konferencje

Studia podyplomowe :

BHP w budownictwie (dr inż. K. Kaczorek)

ESG w budownictwie (dr inż. K. Kaczorek)

Psychologia zarządzania projektami w budownictwie (dr inż. M. Książek-Nowak)

Zarządzanie w budownictwie (z międzynarodową akredytacją, dr inż. P. Nowak)

Zarządzanie projektami infrastrukturalnymi w budownictwie kolejowym

(dr hab. inż. M. Krzemiński, prof. PW)

Zarządzanie budową obiektów kolejowych (dr hab. inż. M. Krzemiński, prof. PW)

Studenckie Koła Naukowe:

- Zarządzania Projektami w Budownictwie (Targi Pracy, Mikołaj na WIL, wizyty na budowach)

Opiekun - dr inż. Krzysztof Kaczorek

- Międzywydziałowe – SMART CITY (projekty MNiSW, NCBiR, podnoszenie kompetencji studentów)

Opiekun - dr inż. Paweł Nowak



Dziękuję
za uwagę