



Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
Katedra Zarządzania w Budownictwie i Inżynierii Sejsmicznej

Prezentacja specjalności

Technologia i Organizacja Budowy - VII semestr studiów I stopnia
Technologia i Zarządzanie w Budownictwie - II semestr studiów II stopnia

rok akademicki 2020/2021



Pracownicy Katedry

**Wszyscy pracownicy Katedry mogą pełnić rolę opiekuna
lub opiekuna pomocniczego pracy dyplomowej**





Wybrane przedmioty realizowane dla specjalności TOB

Studia inżynierskie:

Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwami

Podstawy organizacji procesu inwestycyjnego

Podstawy zarządzania i marketingu

Technologia robót specjalnych





Wybrane przedmioty realizowane dla specjalności TiZwB

Studia magisterskie:

Zarządzanie współczesnym przedsiębiorstwem budowlany

Kontrakty w budowlanym procesie inwestycyjnym

Teoria decyzji i diagnostyki inżynierskiej

Kosztorysowanie robót specjalnych

Organizacja produkcji budowlanej

Systemy jakości w budownictwie

Technologia robót inżynieryjnych

Zarządzanie i marketing





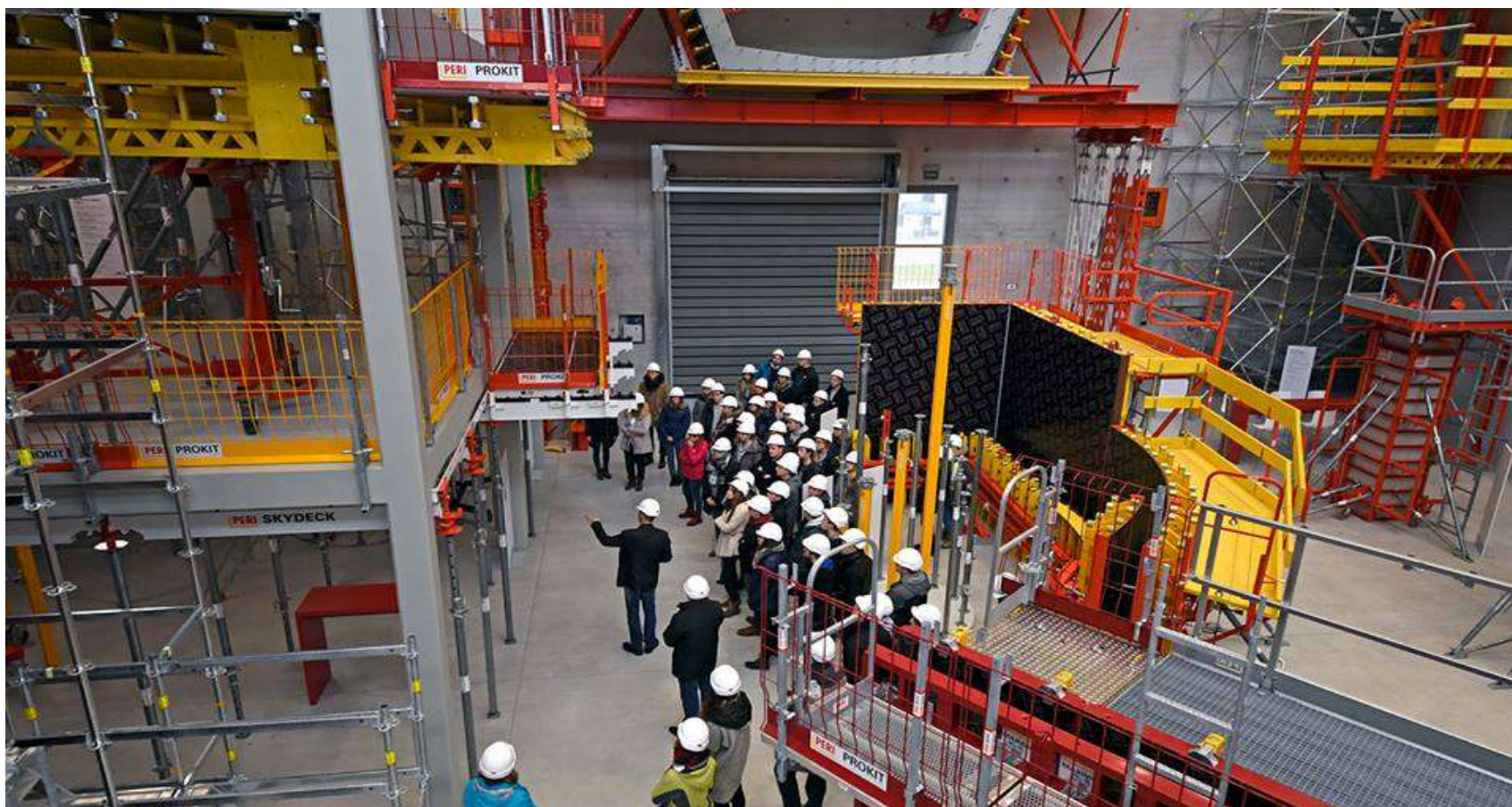
Dlaczego warto wybrać specjalność TOB i TiZwB

Studenci uzyskują m.in.:

- możliwość uczestnictwa w licznych szkoleniach i wyjazdach dydaktycznych,
- umiejętność obsługi stosowanych w praktyce programów do kosztorysowania i harmonogramowania robót budowlanych,
- wiedzę o charakterze „know-how”, popartą ciekawymi przykładami i dostosowaną do aktualnych potrzeb i oczekiwań firm budowlanych,
- możliwość współpracy ze środowiskiem gospodarczym m.in. poprzez realizację tematów prac dyplomowych opartych na konkretnych przykładach z bieżącej działalności przedsiębiorstw,
- możliwość uczestniczenia i prowadzenia badań eksperymentalnych m.in. w zakresie modelowania konstrukcji budowlanych.



Studenci specjalności TOB i TiZwB uczestniczą w szkoleniach np. w centrum szkoleniowym firmy PERI





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Studenci specjalności TOB i TiZwB uczestniczą w wyjazdach dydaktycznych





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Studenci specjalności TOB i TiZwB uczestniczą w wyjściach na place budów





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Studenci specjalności TOB i TiZwB uczestniczą w bezpłatnych szkoleniach organizowanych na PG





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Studenci specjalności TOB i TiZwB odwiedzają place budów





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

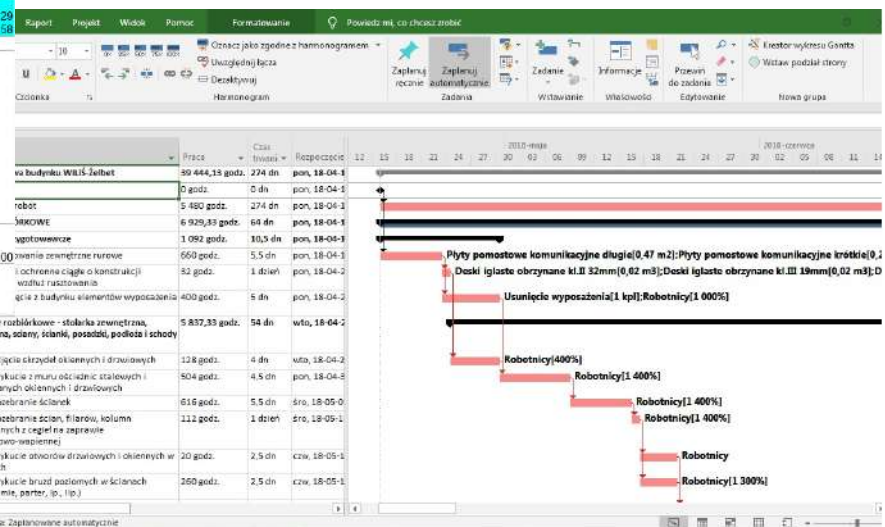
Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Studenci specjalności TOB i TiZwB uczestniczą w wyjazdach dydaktyczno-integracyjnych



Studenci specjalności TOB i TiZwB poznają programy stosowane w praktyce w firmach budowlanych

Plik Edycja Widok Kosztorys Dział Pozycje RYS Ceny Opinie Napisane Olsno Pomoc									
Lp	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn	R	M	S	
6	KNR 2-01 0229-d 1 05	Przenieszenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III dodatk za każde rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 605,0 m³	m³						
1*		- S - spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KJ) 0,068m-cym * 85,502m-g Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	m-g	3,5080	0,38				229,00
				229,94					229,00
				426,55					426,00
				0,71		0,00	0,00		0,00
Razem dział Wykopy									
Razem koszty bezpośrednie:			11217,52			9227,63	1,00		1988,00
Razem z narzutami:			20727,72			17057,54	1,80		3688,00
7	KNR 2-02 1101-d 2 01	Fundamenty Podklady betonowe B-7,5 na podłożu gruntowym wg pozycji 1a przedmiaru przedmiar = 25,8 m³	m³						
1*		- R - robocizna 5,26f-g/m³ * 13,502m-g	r-g	135,7080	71,01	1832,06			
2*		- M - Beton zwykły (B-7,5) 1,03m³/m³ * 104,482lm³	m³	26,5740	169,41		4370,89		
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,54		65,56		
		Razem koszty bezpośrednie:	6268,51			1832,06		4436,45	
		Razem z narzutami:	7822,04			3385,69		4436,45	
		Cena jednostkowa:	303,18			131,23		171,95	0,00
8	KNR 2-02 0202-d 2 01	Lany fundamentowe prostokątne żelbetowe C10/20 (B-20), szerokości do 0,6 m - przedmiar wg poz. 1b przedmiar = 17,2 m³	m³						





Tematy pracy dyplomowych dla Studentów specjalności TOB i TiZwB

Propozycje tematów dyplomowych prac inżynierskich dla Studentów kierunku budownictwo, specjalność TOB (VII semestr) oraz prac magisterskich dla Studentów kierunku budownictwo, specjalności TiZwB (II semestr), przewidziane do realizacji w **roku akademickim 2020/2021**

znajdziesz tutaj: <https://wilis.pg.edu.pl/kzbins/aktualnosci>

Możliwe jest zaproponowanie przez Studenta własnego tematu pracy inżynierskiej lub magisterskiej



Procedura wyboru tematu pracy dyplomowej

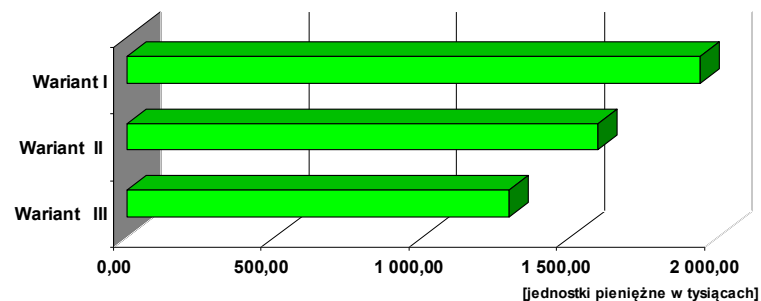
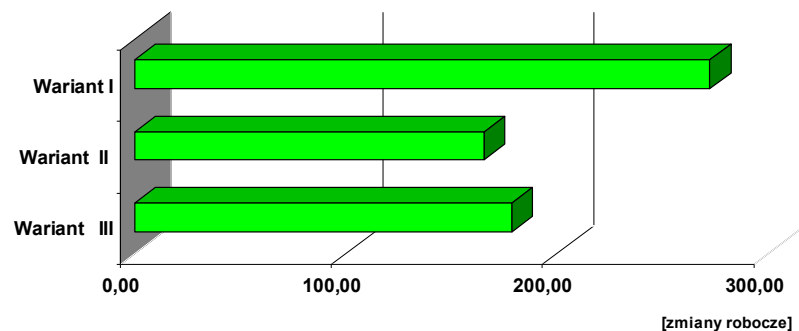
Po zapoznaniu się z propozycjami tematów prac dyplomowych Studenci zgłaszają się (osobiście lub mailowo) do opiekuna pracy i uzgadniają szczegółowe zasady współpracy





Przykładowe tematy prac dyplomowych

Koszt i czas realizacji przedsięwzięcia budowlanego w aspekcie wybranych rozwiązań technologiczno – materiałowych - studium przypadku

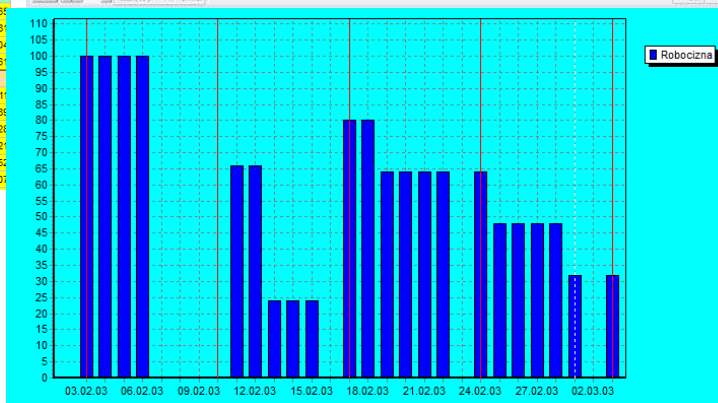
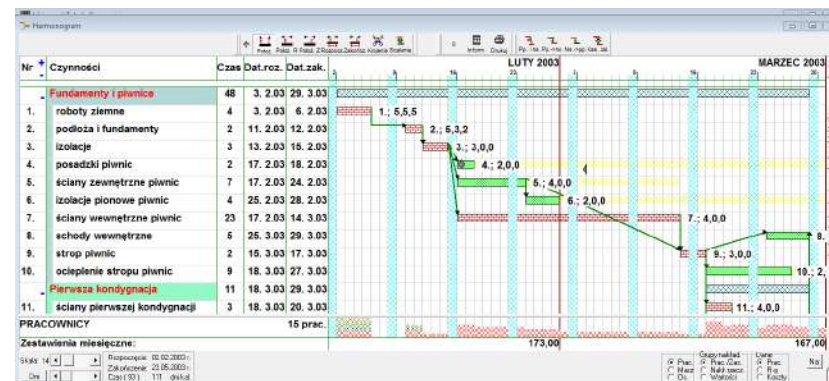




Przykładowe tematy prac dyplomowych

Projekt technologii i organizacji wykonania robót budowlanych w obiekcie użyteczności publicznej

Tabela Czynności													
Nr	Nazwa czynności	Pozycje kosztorysowe	%	Rob. g.	Masz. g.	Pr. 1	Pr. 2	Pr. 3	G1	G2	G3	Dni	Wart. Cak.
Fundamenty i piwnice													
1.	roboty ziemne	1-8	100	358,22	122,48	5	5	5	8	6	6	3,56	2 852,72
2.	podłóża i fundamenty	9-13	100	141,45	0,44	5	3	2	8	4	7	2,14	2 413,11
3.	izolacje	14-16	100	60,21	4,33	3	0	0	8	0	0	2,51	1 306,81
4.	posadzki piwnic	17,18	100	3,25	0,16	2	0	0	8	0	0	2	19,07
5.	ściany zewnętrzne piwnic	19-21	100	214,50	1,89	4	0	0	8	0	0	6,70	6 624,68
6.	izolacje pionowe piwnic	22,23	100	57,21	1,08	2	0	0	8	0	0	3,58	715,97
7.	ściany wewnętrzne piwnic	24-29,41	100	726,37	88,61	4	0	0	8	0	0	22,76	12 164,06
8.	schody wewnętrzne	33,34,74	100	117,11	4,78	3	0	0	8	0	0	4,88	589,90
9.	strop piwnic	35-39	100	52,83	11,67	3	0	0	8	0	0	2,20	1 308,16
10.	ocieplenie stropu piwnic	40,42	100	143,21	6,34	2	0	0	8	0	0	8,95	1 228,92
Pierwsza kondygnacja													
11.	ściany pierwszej kondygnacji	43-45,57,59	100	102,48	7,63	4	0	0	8	0	0	3,20	1 611,02
12.	schody zewnętrzne	47-49	100	44,60	2,54	3	0	0	8	0	0	1,85	374,34
13.	posadzka łazienki - I kondygnacja	50-53	100	128,52	5,78	3	0	0	8	0	0	5,40	1 578,92
14.	strop pierwszej kondygnacji	46,63-66,68	100	291,77	36,88	3	0	0	8	0	0	8,41	2 315,91
Dach i poddasze													
15.	ściany poddasza	67,69-73,75	100	462,36	58,49	3	0	0	8	0	0	19,27	4 253,40
16.	posadzka łazienki - poddasze	76-79	100	133,91	6,67	2	0	0	8	0	0	8,37	996,70
17.	konstrukcja dachu	80-83	100	212,92	16,27	3	0	0	8	0	0	8,86	2 393,43
18.	krycie dachu dachówką	84,85	100	121,94	10,15	2	0	0	8	0	0	7,62	2 117,96
19.	obróbki blacharskie	86-88	100	80,69	0,29	2	0	0	8	0	0	5,04	451,27
20.	licowanie ścian płytkami ceram.	89,90	100	146,48	4,40	2	0	0	8	0	0	9,16	883,44





Przykładowe tematy prac dyplomowych

Projekt technologii i organizacji budowy mostu wraz z propozycją objazdu





Przykładowe tematy prac dyplomowych

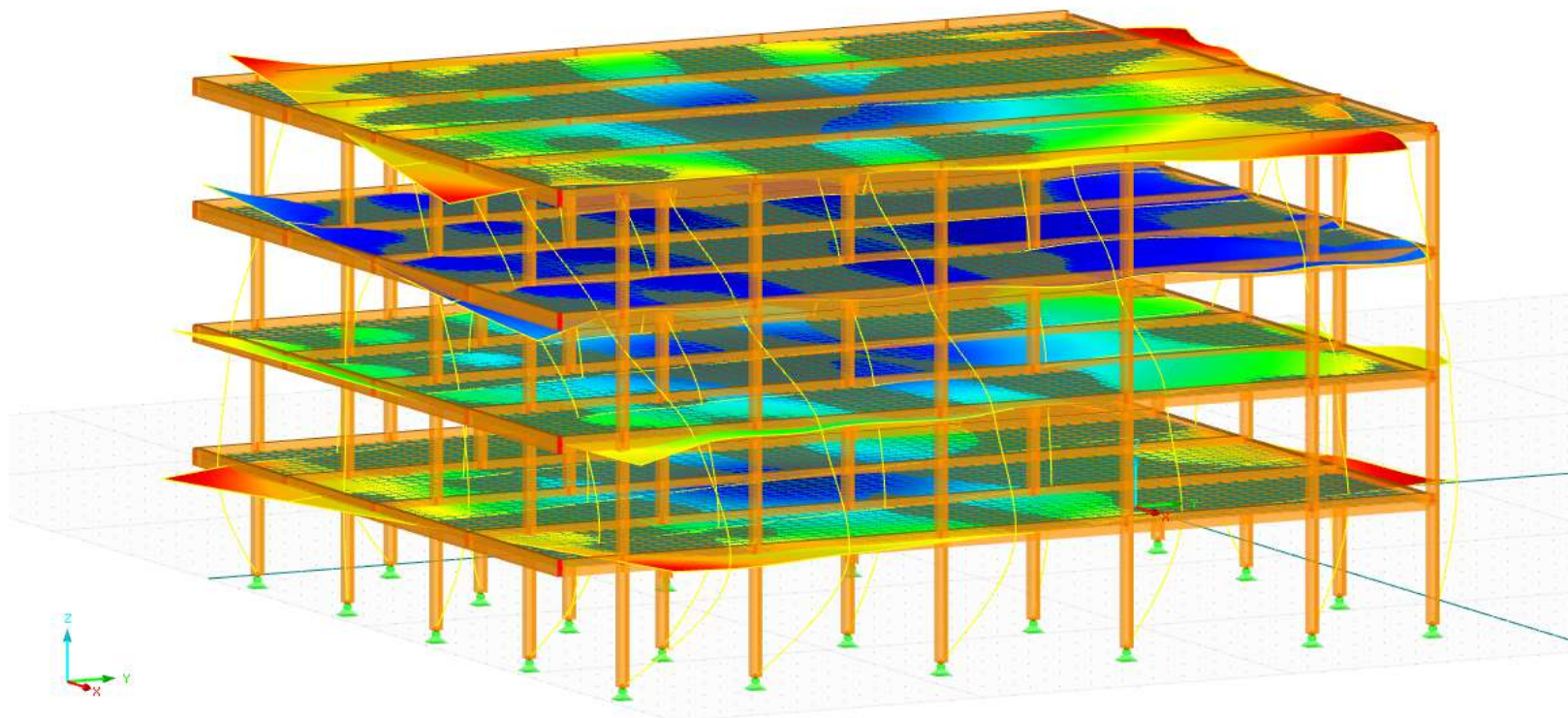
Analiza technologiczno – organizacyjna prowadzenia wybranych robót budowlanych w zmiennych warunkach atmosferycznych





Przykładowe tematy prac dyplomowych

Numeryczna analiza dynamiczna drewnianego budynku wielokondygnacyjnego





Przykładowe tematy prac dyplomowych

Badania eksperymentalne drewnianych ram ściennych z zastosowaniem różnych typów łączników





Przykładowe tematy prac dyplomowych

**Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych
do szacowania wpływu drgań na budynki jednorodzinne**





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Koło Naukowe Technologii i Organizacji Budowy - KOBRa





Koło Naukowe Technologii i Organizacji Budowy - KOBRa



- *Wyjazdy na budowy*
- *Spotkania z firmami i absolwentami*
- *Akademia Budownictwa Drewnianego*
- *Spotkanie dotyczące zdobywania uprawnień*
- *Otwarte Dni Drewna*
- *Konkurs BHP – zaprojektuj plac budowy*
- *Konferencja „Okno na Budownictwo”*
- *Wyjazdy integracyjne i wiele innych...*





POLITECHNIKA
GDAŃSKA

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Konferencja Studencka „Okno na Budownictwo”

II Konferencja Studencka

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej oraz firma Drutex SA zapraszają na konferencję:

„Okno na Budownictwo”

Kiedy?
3-4 kwietnia 2020 r.

Gdzie?
Drutex SA - sala konferencyjna
ul. Lęborska 31, Bytów

O której zaczynamy?
10:00

Co w programie?

- ✓ debaty oksfordzkie
- ✓ prezentacje referatów zgłoszonych zespołów
- ✓ zwiedzanie firmy Drutex

Referaty najlepszych drużyn zostaną opublikowane w magazynie BUILDER



Zgłoszenia i informacje:
dr inż. Marcin Szczepański
marcin.szczepanski@pog.edu.pl
tel. 661 415 888





POLITECHNIKA
GDAŃSKA

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Konkurs BHP – wykonaj makietę placu budowy, wygraj staż i nagrody

BAUKRANE

KONKURS

PLAC BUDOWY TU POWSTANIE

BEZPIECZEŃSTWO Z BAUKRANE

DO WYGRANIA:

PŁATNY STAŻ W BAUKRANE

oraz atrakcyjne nagrody rzeczowe

17 GRUDNIA 16:30

DZIEDZINIEC HEWELIUSZA

ZAKRES KONKURSU:

- Wykonanie makiety placu budowy w zadanej skali przez zespoły 4-osobowe
- Test wiedzy z BHP

TERMIN:

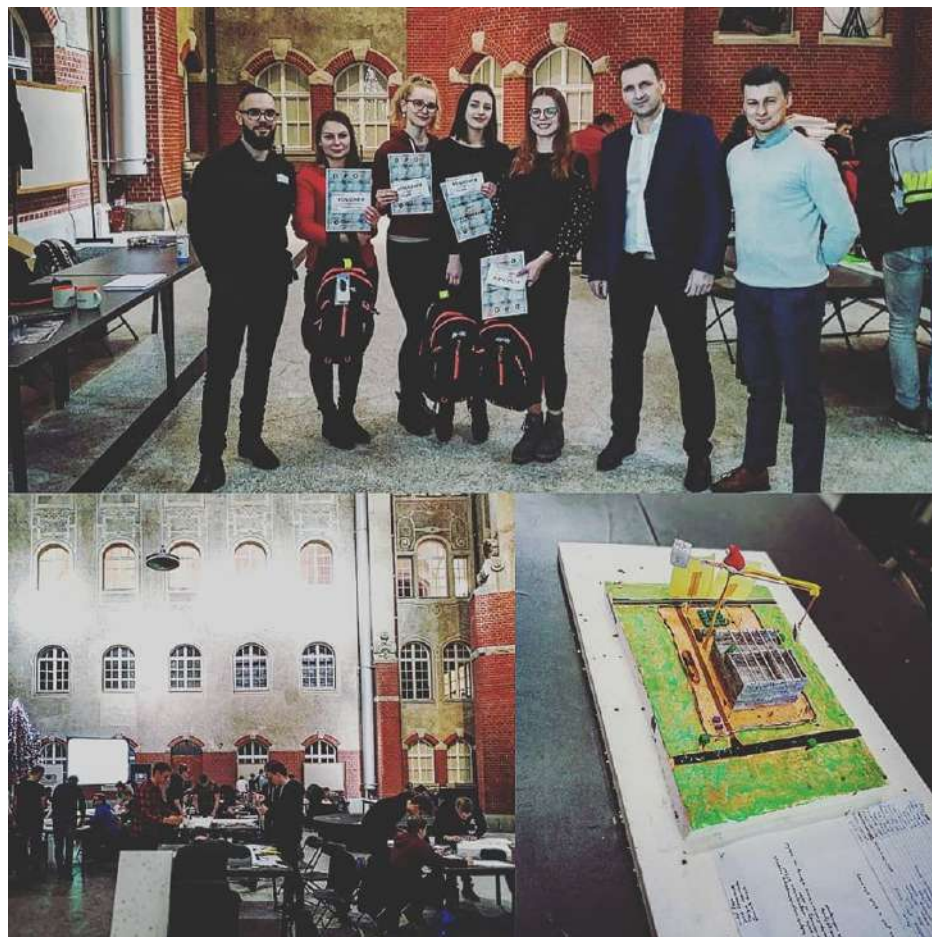
- Zgłoszenia przyjmujemy do: 10 GRUDNIA 2019
- Termin konkursu: 13 GRUDNIA 2019
- Ilość miejsc ograniczona

INFORMACJE I ZGŁOSZENIA:

- facebook.com/knkobra
- kobra.wilis@pg.edu.pl

ORGANIZATORZY:

SPONSOR TYTUŁARNY: **BAUKRANE**





POLITECHNIKA
GDAŃSKA

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Otwarte Dni Drewna – otwarta ogólnopolska konferencja z zakresu budownictwa drewnianego

ORGANIZATORZY:



4 czerwca 2020
start 9:00
Politechnika Gdańska

OTWARTE DNI DREWNA

EDYCJA DRUGA - ONLINE

W PROGRAMIE:

- PREZENTACJE EKSPERTÓW I SPECJALISTÓW
- PREZENTACJE FIRM
- Z KIM I JAK BUDOWAĆ ?
- DLACZEGO DREWNO ?
- DLACZEGO DOM DREWNIANY ?
- IZOLACYJNOŚĆ, SZCZELNOŚĆ ITD...



DOŁĄCZ DO WYDARZENIA NA FACEBOOKU I ZGŁOŚ SIĘ

pytania organizacyjne kierować na: marcin.szczepanski@pg.edu.pl (dr inż. Marcin Szczepański)



PATRONAT:



PARTNER WSPIERAJĄCY:



PARTNER GŁÓWNY:





Akademia Budownictwa Drewnianego – cykl certyfikowanych spotkań dla studentów



**STOWARZYSZENIE
DOM
DREWNIANY**

**Akademia
budownictwa
drewnianego**

Osoby, które ukończą kurs otrzymają certyfikat sygnowany przez SDD, Dziekan WILIŚ oraz opiekunów koła.

Pierwsze spotkanie:
26. listopada [wtorek]
17:30
451 GG

- W ramach cyklu omówione zostaną następujące tematy:
- materiały stosowane w budownictwie drewnianym ;
 - systemy konstrukcji drewnianych ;
 - konstrukcja domu szkieletowego, w tym prefabrykowanego;
 - konstrukcja domu z bali i w innych technologiach;
 - izolacyjność akustyczna i ciepła domów drewnianych;
 - ochrona budynków przed przenikaniem powietrza i wilgoci;
 - wentylacja budynków drewnianych.





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej

Katedra Zarządzania w Budownictwie i inżynierii Sejsmicznej



Dołącz do naszego zespołu – zapraszamy!



HISTORIA MĄDROŚCIĄ
PRZYSZŁOŚĆ WYZWANIEM