

BUDOWNICTWO							
CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIE W DUŻEJ AULI)							
Godzina	Nazwa wystąpienia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/cych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
11:30	Przywitanie uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Maciej Durkiewicz prof. PBS Dotkani WBAiS	Otwarcie spotkania	aula AN	5 minut	100
11:35	Prezentacja kierunku	wykład	dr inż. Justyna Sebczak-Piątka	Podstawowe informacje na temat studiowania kierunku	aula AN	10 minut	100
11:45	Wykład firmy Budimex S.A	wykład	Dyrektor ds. handlowych Budimex S.A	Wykład / Rozmowa a uczestnikami	aula AN	20 minut	100
12:05	Wykład firmy ALSTAL Grupa Budowlana	wykład	Dyrektor bydgoskiego oddziału ALSTAL Grupa Budowlana	Wykład / Rozmowa a uczestnikami	aula AN	20 minut	100
CZĘŚĆ DRUGA (SPOTKANIA W MNIJSZYCH GRUPACH)							
Godzina	Nazwa wydarzenia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/cych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
od 9:00	Stosisko informacje WBAiS		mgr inż. Julia Miłk	Na stoisku zostaną udzielone wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
12:30	Badania wytrzymałościowe materiałów budowlanych	warsztaty	dr inż. Łukasz Mroczek mgr inż. Agnieszka Grybowska mgr inż. Błażej Płomiński	1. W ramach warsztatów zostanie przedstawiona problematyka badań wybranych właściwości materiałów budowlanych z uwzględnieniem ich różnych zastosowań (budownictwo ogólne, przemysłowe, hydrotechniczne, oczyszczalnie ścieków etc.). 2. Zostanie przeprowadzone – z udziałem uczniów – badanie wytrzymałościowe betonu wraz z analizą otrzymanych wyników.	laboratorium + sala dydaktyczna	90 minut	15
12:30	Symulacje numeryczne konstrukcji budowlanych	wykład	dr inż. Rafał Tews	Krótkie omówienie i pokaz analiz numerycznych wybranych konstrukcji budowlanych	sala dydaktyczna	30 minut	brak
12:30	Schody – jak zaprojektować konstrukcję idealną?	wprowadzenie + warsztat	mgr inż. arch. Łukasz Lewandowski	<b>Warsztat z wprowadzeniem teoretycznym.</b> <b>Cel teoretyczny:</b> zapoznanie Słuchacza z nazewnictwem poszczególnych elementów schodów. Omówienie wymagań w zakresie kształtowania schodów dla budynków o różnym przeznaczeniu użytkowym. Dowiedzieć się, jak kształtowano schody w budownictwie od czasów średniowiecza do końca XIX wieku. Wschody czy schody?, czym różnią się one od klatki schodowej, a także jaka jest różnica między balustradą a barierą. Zaskoczycie, że schody w architekturze początkowo były zewnętrzne, a potem kiedy wprowadzono je w budynek? Poznasz techniki wykonania schodów opartych na materiale, z którego były wykonywane dawniej i obecnie. <b>Cel praktyczny:</b> omówienie w terenie poszczególnych elementów jakie tworzą schody na przykładzie budynku Politechniki. Obliczenie schodów dla domu jednorodzinnego dla wybranych typów schodów ( kręcone z próżnią, powrotne dwubiegowe, lamano-powrotne jednobiegowe z zakrętami ). <b>Opis po spotkaniu</b> będziecie znać ewoluując lego detalu architektury, układy przestrzenne stosowane w budownictwie, budowę schodów wykonanych z różnych materiałów oraz mała świadomość, jak przepisy prawa budowlanego określają zasady projektowania komunikacji pionowej budynku w zależności od jego przeznaczenia. Zdobędziecie umiejętności w zakresie projektowania komunikacji pionowej jakim są schody. <b>Materiały jakie potrzebujecie</b> - coś do pisania i kalkulator w telefonie.	sala dydaktyczna	45 - 60 minut	15
12:30	Wirtualna rzeczywistość w budownictwie	wykład/warsztat	mgr inż. Karol Pietrzak	W ramach wykładu/warsztatów zostanie zaprezentowana technologia VR na przykładzie wizualizacji domu jednorodzinnego łącznie z prezentacją w goglach Oculus Quest 2 dla każdego z uczestników.	sala dydaktyczna	30 minut	100
12:30	Inteligentne betony	wykład	dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. PBS	Przedstawiona zostanie tematyka dotycząca betonów inteligentnych, tj. betonów o zdefiniowanych właściwościach użytkowych.	sala dydaktyczna	30 minut	45
12:30	Jak uniknąć katastrofy budowlanej	wykład + warsztat	mgr inż. Izabela Kasprzyk, mgr inż. Magdalena Sosnowska	1. Przegląd największych katastrof budowlanych na świecie 2. Wpływ mechaniki konstrukcji na stateczność konstrukcji – krótka charakterystyka stateczności konstrukcji 3. Warsztaty - zbuduj najwyższą budowlę	sala dydaktyczna	45 minut	25
12:30	Pomiar szczelności obudowy	warsztat	dr inż. Paula Szczepaniak	1. W ramach warsztatów zostanie przedstawiona problematyka szczelności obudowy budynków ogrzewanych oraz zaprezentowana metoda badania Blower-Door na symulatorze budynku	sala dydaktyczna	60 minut	15
12:30	Badania materiałów budowlanych	warsztaty	dr inż. Anna Kaczmarek	1. W ramach warsztatów zostanie przedstawiona problematyka badań wybranych właściwości gipsu budowlanego. 2. Zostanie przeprowadzone – z udziałem uczniów – badanie czasu wiązania zaprawy gipsowej oraz przygotowanie wybranego elementu sztukaterii gipsowej	laboratorium	60 minut	10
12:30	Termowizja w praktyce	warsztaty	mgr inż. Monika Dybowska-Józefiak	1. Wprowadzenie do termowizji. Omówienie podstawowych zagadnień związanych z promieniowaniem odczytywanym przez kamerę. Zasada pracy kamery termowizyjnej. Parametry niezbędne do wykonania badania termowizyjnego. Ustawienia i możliwości kamery termowizyjnej. 2. Przedstawienie przykładowych Termogramów wykonanych przez kamerę termowizyjną pokazujących szerokie możliwości kamery. 3. Wykonanie doświadczeń, z udziałem uczniów, przy użyciu kamery termowizyjnej m.in. zdjęcie odcisku dłoni na powierzchni, zdjęcie w odbiciu szczyby.	sala dydaktyczna	45 min	30
12:30	Dlaczego stoimy w miejskich korkach?	wykład	dr inż. Damian Iwanowicz	Wykład, nt. pracy inżyniera ruchu drogowego	sala dydaktyczna	30 minut	brak
12:30	Rodzaje nawierzchni drogowych	wykład	dr inż. Marcin Karwasz	Wykład omawiający przykłady różnych rodzajów nawierzchni drogowych, rys historyczny rozwoju typów nawierzchni, ich cech i zakresu stosowania	sala dydaktyczna	30 minut	brak
12:30	Zaprojektuj organizację ruchu na skrzyżowaniu	warsztat	mgr inż. Paulina Olenkiewicz-Trempala	W ramach warsztatów zostaną przedstawione zagadnienia związane z organizacją ruchu drogowego. Prowadzący wraz z uczniami na przygotowanych schematach skrzyżowań oraz znaków drogowych, zaprojektują stałą organizację ruchu na skrzyżowaniu.	sala dydaktyczna	40 minut	15
12:30	Jak się spieszy kierowca i pieszy	warsztat	dr inż. Marcin Karwasz, dr inż. Radosław Klusek mgr inż. Paulina Olenkiewicz-Trempala	Warsztat pokazujący metody pomiarów prędkości pojazdów, pieszych w warunkach ruchu swobodnego	teren zewnętrzny w pobliżu jedni lub chodnika	30 minut	15
12:30	Skąd się bora kolejni	warsztat	mgr inż. Damian Wiśniewski	Warsztat poświęcony i wprowadzeniem merytorycznym na którym zaprezentowana zostanie metoda badania odporności nawierzchni na kolejenowania, z jakich przyczyn powstają kolejni, jak symulować obciążenie ruchem pojazdów jak przewidzieć temu zjawisku. W tym zakresie przewidziano również prezentację urządzenia do kolejenowania próbek.	laboratorium	30 minut	15
12:30	Czy nasze skrzyżowania są bezpieczne	wykład	dr inż. Radosław Klusek	Wykład omawiający tematykę bezpieczeństwa ruchu drogowego w kontekście poszczególnych rodzajów skrzyżowań drogowych i oddziaływania ich geometrii na zachowania kierowców oraz poziom zagrożenia w ruchu drogowym	sala dydaktyczna	60 minut	brak
12:30	"Łącznik pod specjalnym nadzorem - przykłady monitoringu geotechnicznego"	wykład	dr inż. Szymon Topoliński	Wykład obrazujący zakres metody i potrzebę realizacji monitoringu geotechnicznego obiektów.	sala dydaktyczna	45 minut	brak
12:30	"Co się kryje w gruncie?"	wykład	dr inż. Aleksandra Gorczyko	Wykład przedstawiający tematykę cech gruntów ich charakterystyki, przydatności dla budownictwa	sala dydaktyczna	45 minut	brak