

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA							
CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIE W DUŻEJ AULI)							
Godzina	Nazwa wystąpienia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/cych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
09:00	Przywitanie uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Maciej Durskiewicz prof. PBS Dziekan WBAiŚ	Otwarcie spotkania	aula AN	5 minut	100
09:05	Prezentacja kierunku	wykład	dr Marek Ramczyk mgr inż. Stanisław Józefowicz	Podstawowe informacje na temat studiowania kierunku	aula AN	10 minut	100
09:15	Kierunek w oczach studentów i absolwentów	wykład	dr inż. Krzysztof Napierała	Rozmowa z uczestnikami	aula AN	20 minut	100
09:35	Dlaczego znikła Zalew Żurski	wykład	dr inż. Jacek Cieciński	Omówienie skutków wypłycania zbiornika zaporowego "Zur" w oparciu o wyniki badań prowadzonych przez pracowników Katedry Inżynierii Środowiska	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	Stoisko informacyjne WBAiŚ		dr Marcin Gorczyko	Na stoisku zostaną udzielone wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
od 9:00	Stoisko firmy		Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
od 9:00	Stoisko firmy		KORMOST Sp. z o.o. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
od 9:00	Stoisko firmy		ABRAMCZYK SP. Z O.O. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
od 9:00	Stoisko firmy		ZISGAZ Krzysztof Szczepik	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
od 9:00	Stoisko firmy		Grupa Moderator Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierii	-
10:30	Dlaczego Ścinie są niebezpieczne?	workshopy	dr inż. Marzenna Wiśniewska	1. Celem zajęć warsztatowych jest zapoznanie uczniów z grupą Ścinic, ich rolą i wykorzystaniem we współczesnym świecie. 2. Wskazanie na zagrożenia toksycznymi gatunkami Ścinic. 3. Pokaz sprzętu do poboru próbek hydrobiologicznych. 4. Uczniowie samodzielnie wykonują preparaty i obserwują różnorodność mikroorganizmów osadu czynnego pod mikroskopem.	Budynek I (laboratorium s. 020) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	10
13:30	Jak wykorzystujemy mikroorganizmy do oczyszczania ścieków?	workshopy	dr inż. Marzenna Wiśniewska	1. Celem zajęć warsztatowych jest poznanie roli mikroorganizmów w procesie biologicznego oczyszczania ścieków. 2. W ramach zajęć zademonstrowane będą podstawowe biologiczne metody oczyszczania ścieków. 3. Uczniowie samodzielnie wykonują preparaty i obserwują różnorodność mikroorganizmów osadu czynnego pod mikroskopem.	Budynek I (laboratorium s. 021) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	15
10:30	Wymiana ciepła – nie taka straszna!	workshopy	mgr inż. Marek Szymczak	1. Celem zajęć warsztatowych jest zapoznanie uczniów z zagadnieniami wymiany ciepła (podstawowymi pojęciami związanymi z wymianą ciepła, podziałem wymienników). 2. W grupach 2-3 osobowych będą wykonywać samodzielnie pomiary (dokonają pomiaru ilości przepływającego czynnika, temperatury, wilgotności powietrza; zapoznają się ze sposobami regulacji przepływu czynnika). 3. Dla różnych warunków pracy wymiennika wykonują proste obliczenia, a następnie zweryfikują otrzymane wyniki i odniosą się do nich. 4. Warsztat będzie obejmował min. badania wymiennika krzyżowego, badania wodnej nagrzewnicy powietrza oraz trójki związane z pracą wymiennika współprądowego i przeciwprądowego, a także ogrzewania podłogowego.	Budynek I (laboratorium s. 039) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	15
13:30	Termowizja i diagnostyka	workshopy	mgr inż. Marek Szymczak	1. Celem zajęć warsztatowych jest zapoznanie uczniów z zagadnieniami związanymi z promieniowaniem podczerwym przez kamerę, zasadami pracy kamery termowizyjnej oraz parametrami niezbędnymi do wykonania badania termowizyjnego. 2. Przedstawienie przykładów Termogramów wykonanych przez kamerę termowizyjną pokazujących sposoby możliwości kamery. 3. Wykonanie doświadczeń, z udziałem uczniów, przy użyciu kamery termowizyjnej m.in. skan ręki i porównanie temperatur na jej powierzchni; skany różnych urządzeń i ich diagnozowanie.	Budynek I (laboratorium s. 019) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	15
11:30	Wykrywanie jonów w roztworach wodnych	workshopy	dr inż. Grażyna Totczyk Starszy technik Lucyna Lang	1. Celem zajęć warsztatowych jest poznanie metod wykrywania jonów obecnych w roztworach wodnych. 2. Przebieg warsztatów: w ramach zajęć zademonstrowane zostaną różne metody identyfikacji jonów zawartych w roztworach wodnych. 3. Uczniowie w zespołach 2. osobowych, będą przeprowadzać reakcje analityczne i poznawać ich wizualne efekty umożliwiające określenie składu jonowego badanych roztworów.	Budynek I (laboratorium s. 022) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	10
13:30	Filtracja - podstawowy proces uzdatniania wody	workshopy	dr inż. Grażyna Totczyk Starszy technik Lucyna Lang	1. Zajęcia warsztatowe mają na celu poznanie różnych zastosowań procesu filtracji w uzdatnianiu wody. 2. Przebieg warsztatów zapoznają się z budową filtrów i materiałami stosowanymi, jako ich wypełnienie. 3. W zespołach 2. Osobowych uczniowie przeprowadzą badania filtracji wody na różnych słotach, poznając ich zastosowanie. Następnie określą efekt uzdatniania wody.	Budynek I (laboratorium s. 022) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	10
11:00	Próba szczelności jako jedno z ważniejszych badań instalacji	workshopy	mgr inż. Stanisław Józefowicz	1. Uczniowie zostaną zapoznani z problematyką lepszego przetrwania materiału rury pod wpływem naprężeń wywołanych ciśnieniem próbnym. 2. W ramach warsztatów zostanie przedstawiona próba szczelności układu przewodów z tworzyw sztucznych. 3. Z udziałem uczniów odbędzie się montaż stanowiska do przeprowadzenia próby szczelności oraz przeprowadzenie tej próby.	Budynek I (laboratorium s. 040) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	10
12:30	Przyrządy i aparatura do badania jezior	workshopy	dr inż. Jacek Cieciński	1. W ramach warsztatów zostanie przedstawiona problematyka wykonywania pomiarów i poboru próbek w badaniach zbiorników wodnych. 2. Uczniowie będą mieli okazję przeprowadzić badanie próbki wody z jeziora za pomocą sond oraz mierników wykorzystywanych w badaniach terenowych. 3. Prowadzący zademonstruje funkcjonowanie czepaczy do poboru próbek wody, osadów dennych, jak również planktonu i makrozoobentosu.	Budynek I (laboratorium s. 020) Katedra Inżynierii Środowiska	60 minut	15
10:30	Ogrody deszczowe – przykład zielono-niebieskiej infrastruktury w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji w Bydgoszczy – sp. z o.o.	wykład	dr inż. Jacek Cieciński	1. Rola i zadania zielono-niebieskiej infrastruktury w łagodzeniu skutków zmian klimatycznych w miastach. 2. Działania Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy - sp. z o.o. w propagowaniu i wdrażaniu zielono-niebieskiej infrastruktury. 3. Budowa i funkcje ogrodów deszczowych. 4. Genetyka i funkcjonowanie ogrodów deszczowych na terenie Muzeum Wodociągów w Bydgoszczy jako modelowych przykładów zielono-niebieskiej infrastruktury.	Aula 110	60 minut	50
11:30	Czy OZE uratują świat?*	wykład	dr inż. Krzysztof Napierała	1. Cele i możliwości rozwoju OZE. 2. Zarys procesu inwestycyjnego. 3. Szanse i zagrożenia.	Aula 110	60 minut	50
12:30	Energia odnawialna z glonów. Algi przyszłością zielonej energii?	wykład	dr inż. Marzenna Wiśniewska	Wykład będzie w przystępny sposób odpowiadał na współczesne pytania. 1. Jak algi wytwarzają energię? 2. Czy jest możliwość naśladowania fotosyntezy? 3. Czy algi mogą być też OZE? 4. Przykłady zastosowania glonów na rynku energii (projekt naukowy).	Aula 110	60 minut	50
10:30	Zwierdzenie obiektów Utczelni	wycieczka			-	60 minut	20
11:30	Zwierdzenie obiektów Utczelni	wycieczka			-	60 minut	20
12:30	Zwierdzenie obiektów Utczelni	wycieczka	mgr inż. Stanisław Józefowicz dr Jolanta Cichowska studenci kierunku Inżynieria Środowiska	Trasa wycieczki została tak zaplanowana, by poznać uczestników z najważniejszymi obiektami Utczelni, m.in. RCI, Auditorium Novum, Bibliotekę, siedzibę Dziekanatu WBAiŚ (również obiektami nowo powstającymi). Uczestnicy zobaczą także akademię.	-	60 minut	20
13:30	Zwierdzenie obiektów Utczelni	wycieczka			-	60 minut	20

ARCHITEKTURA

CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIE W DUŻEJ AULI)

Godzina	Nazwa wystąpienia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
10:15	Przywitanie uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Maciej Dutkiewicz prof. PBS Dziekan WBAiS	Otwarcie spotkania	aula AN	5 minut	100
10:20	Prezentacja kierunku	wykład	dr inż. arch. Alina Lipowicz-Budzyńska	Podstawowe informacje na temat studiowania kierunku	aula AN	10 minut	100
10:30	Wykład z doświadczonego, zagranicznym architektem	wykład (w języku angielskim)	dr inż. arch. Alina Lipowicz-Budzyńska dr inż. arch. Ada Nawrocka	Rozmowa ze znanym architektem Marcusem Lee założycielem firmy LEEP - Lee Partnership wieloletnim współpracownikiem firmy Richard Rogers Partnership.	aula AN	20 minut	100
10:50	Wykład absolwentów kierunku	wykład	dr inż. arch. Alina Lipowicz-Budzyńska dr inż. arch. Małgorzata Kaus	Rozmowa z mgr inż. arch. Maciejem Sobocińskim i mgr inż. arch. Maciejem Kurasem Osobami czynnie działającymi architektami na terenie naszego województwa.	aula AN	20 minut	100

CZĘŚĆ DRUGA (SPOTKANIA W MNIJSZYCH GRUPACH)

Godzina	Nazwa wydarzenia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
od 9:00	Stoisko informacyjne WBAiS		dr inż. arch. Aleksander Furmanek	Na stoisku zostaną udzielenie wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
11:15	Weź udział w warsztacie rysunkowym	warsztaty	dr Beata Fertala-Harlender	Zapoznanie się z podstawowymi technikami rysunkowymi / poznanie rodzajów i zasad kompozycji.	sala dydaktyczna (ewentualnie plener)	120-180 minut	10
11:15	Ekologia w architekturze	wykład	dr inż. arch. Piotr Brzeziński	Czy budynki energoszczędne są przyszłością architektury i środowiska czy jedynie chwilowym trendem? W jaki sposób ekologia wpływa i zmienia sposób postrzegania i projektowania przestrzeni architektonicznej? Czy zmiany legislacyjne wpływają na zwiększenie świadomości społeczeństwa i utrzymanie się ekologicznych trendów w budownictwie? W prezentacji zostaną przedstawione przykłady rozwiązań ekologicznych i energoszczędnych w współczesnej architekturze. Wykład ma na celu przedstawienie problematyki rozwiązań energoszczędnych z perspektywy pracy architekta, zarówno w kwestii przestrzennej, estetycznej, materiałowej czy prawnej.	sala dydaktyczna	45 minut	40
11:15	Czas rewolucji, czas nowej architektury	wykład	dr inż. arch. Robert Łuska	Czasy totalitaryzmu - obraz architektury im towarzyszący	sala dydaktyczna	45 minut	40
11:15	Percepcja osób niepełnosprawnych w praktyce	warsztaty	dr inż. arch. Małgorzata Kaus dr hab. dr hab. Daria Brzeczewska-Kulesza dr inż. arch. Piotr Brzeziński	Warsztaty z umiejętności właściwego odczytywania potrzeb osób niepełnosprawnych. Uczestnicy warsztatów pokonają przestrzeń budynków PBS np. na wózkach inwalidzkich - będą mogli sami przekonać się o trudnościach jakie przysparzają osobom niepełnosprawnym bariery architektoniczne lub być zaprojektowane windy czy podnośniki.	budynki PBS	60 minut	10
11:15	Jak mieszkano w wyższych sferach - pałace i dwory od renesansu do XX w.	wykład	dr hab. Daria Brzeczewska-Kulesza	Wykład przybliży architekturę pałaców i dworów w rozwoju historycznym	sala dydaktyczna	45 - 60 min	dowolna

BUDOWNICTWO							
CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIE W DUŻEJ AULI)							
Godzina	Nazwa wystąpienia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
11:30	Przywitanie uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Maciej Dutkiewicz prof. PBS Dzianek WBAiS	Otwarcie spotkania	aula AN	5 minut	100
11:35	Prezentacja kierunku	wykład	dr inż. Justyna Sobczak-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 MNIEJSZYCH GRUPACH)							
Godzina	Nazwa wydarzenia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
od 9:00	Stoisko informacyjne WBAiS		mgr inż. Julia Miłek	Na stoisku zostaną udzielenie wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
12:30	Badania wytrzymałościowe materiałów budowlanych	workshop	dr inż. Łukasz Mrozik mgr inż. Agnieszka Grzybowska mgr inż. Błażej Pomorski	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	Warsztat z wprowadzeniem teoretycznym. Cel teoretyczny: 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 wschody?, czym różnią się one od klatki schodowej, a także jaka jest różnica między balustradą a barierą. Zaskoczy Cię, że schody w architekturze początkowo były zewnętrzne, zatem kiedy wprowadzono je w budynek? Poznasz techniki wykonania schodów opartych na materiale, z którego były wykonywane dawniej i obecnie. Cel praktyczny: omówienie w terenie poszczególnych elementów jakie tworzą schody na przykładzie budynku Politechniki. Obliczenie schodów dla domu jednorodzinnego dla wybranych typów schodów (kręcone + półokrągłe, powrotne dwubiegowe, lamano-powrotne jednobiegowe z zakrętami). Opis: po spotkaniu będziecie mieć ewoluującą formę detalu architektury, układy przestrzenne stosowane w budownictwie, budowę schodów wykonywanych z różnych materiałów oraz miał świadomość, jak przepisy prawa budowlanego określają zasady projektowania ten typ wyposażenia wnętrza budynku w zależności od jego przeznaczenia. Zdobędziecie umiejętności w zakresie projektowania komunikacji pionowej jakim są schody. Materiały jakie potrzebujecie: - 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	Prezentacja 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 zaczynu gipsowego oraz przygotowanie wybranego elementu sztukaterii gipsowej	laboratorium	60 minut	10
12:30	Termowizja w praktyce	warsztaty	mgr inż. Monika Dybowska-Józefak	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 przykładów 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 szyby.	sala dydaktyczna	45 min	30
12:30	Dlaczego stoimy w miejskich korkach?	wykład	dr inż. Damian Iwanowicz	Wydkład, nt. pracy inżyniera ruchu drogowego	sala dydaktyczna	30 minut	brak
12:30	Rodzaje nawierzchni drogowych	wykład	dr inż. Marcin Karwasz	Wydkład 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 biorą koleiny	warsztat	mgr inż. Damian Wiśniewski	Warsztat połączony z wprowadzeniem merytorycznym na którym zaprezentowana zostanie metoda badania odporności nawierzchni na koleinowanie, z jakich przyczyn powstają koleiny, jak symulować obciążenie ruchem pojazdów jak przeciwdziałać temu zjawisku. W tym zakresie przewidziano również prezentację urządzenia do koleinowania próbek.	laboratorium	30 minut	15
12:30	Czy nasze skrzyżowania są bezpieczne	wykład	dr inż. Radosław Klusek	Wydkład 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	Wydkład 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 Gorczycka	Wydkład przedstawiający tematykę cech gruntów ich charakterystyki, przydatności dla budownictwa	sala dydaktyczna	45 minut	brak

GEODEZJA

CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIE W DUŻEJ AULI)

Godzina	Nazwa wystąpienia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
12:45	Przywitanie uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Maciej Dutkiewicz prof. PBS Działek WB&I&S	Otwarcie spotkania	aula AN	5 minut	100
12:50	Prezentacja kierunku	wykład	dr inż. Jacek Stubecki dr inż. Adam Bujarkiewicz	Podstawowe informacje na temat studiowania kierunku	aula AN	10 minut	100
13:00	Wykład Bydgoskiego Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich	wykład	dr inż. Bolesław Krystowczyk - Prezes bydgoskiego oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich	Wykład / Rozmowa a uczestnikami	aula AN	20 minut	100
13:20	Wykład firmy GEO-AR	wykład	mgr inż. Sławomir Wniuk GEO-AR	Wykład / Rozmowa a uczestnikami	aula AN	20 minut	100

CZĘŚĆ DRUGA (SPOTKANIA W MNIJSZYCH GRUPACH)

Godzina	Nazwa wydarzenia	Rodzaj wystąpienia	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wystąpienia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia	Limit osób
od 9:00	Stoisko informacyjne WB&I&S		mgr Alicja Lehnarth / dr Kinga Szepińska / dr inż. Marcin Malinowski	Na stoisku zostaną udzielenie wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
13:45	Fotogrametria niskiego pułapu – mapowanie dronem	warsztaty	mgr inż. Dominika Pulikowska TPI Sp. z o.o.	Prezentacja nowoczesnego sprzętu do pomiarów fotogrametrycznych wykonywanych za pomocą bezzałogowych statków powietrznych (dronów) - DJI Phantom 4 RTK, DJI Matrice 300 RTK. Wykład, pomiary terenowe, obróbka danych i tworzenie ortofotomapy.	sala dydaktyczna + plener	90 minut	30
13:45	Naziemne skanowanie laserowe 3D – obróbka chmur punktów, modelowanie 3D, zastosowania	warsztaty	mgr inż. Karol Derejczyk TPI Sp. z o.o.,	Prezentacja nowoczesnego sprzętu do skanowania laserowego 3D - Faro Focus Premium, Faro Freestyle 3D/3DX. Wykład, pomiary terenowe, obróbka "chmur punktów", modelowanie trójwymiarowe obiektów, wirtualne spacery.	sala dydaktyczna + plener	90 minut	30
13:45	Geodezyjne pomiary tachimetrem robotycznym – szybkość i precyzja pomiaru	warsztaty	dr inż. Małgorzata Stubecka, dr inż. Adam Bujarkiewicz, dr inż. Marcin Malinowski dr inż. Jacek Stubecki	Zgodnie z tematyką warsztatu przeprowadzony będzie wstępny wykład teoretyczny oraz zajęcia praktyczne w sali dydaktycznej/ w terenie.	laboratorium + sala dydaktyczna	45 minut	15
13:45	Satelitarne systemy nawigacyjne w geodezji	warsztaty		Zgodnie z tematyką warsztatu przeprowadzony będzie wstępny wykład teoretyczny oraz zajęcia praktyczne w sali dydaktycznej/ w terenie.	sala dydaktyczna + plener	45 minut	15
13:45	Geodezyjne metody wyznaczania położenia punktów niedostępnych	warsztaty		Zgodnie z tematyką warsztatu przeprowadzony będzie wstępny wykład teoretyczny oraz zajęcia praktyczne w sali dydaktycznej/ w terenie.	sala dydaktyczna + plener	45 minut	15
13:45	Niwelacja precyzyjna metodami niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej	warsztaty		Zgodnie z tematyką warsztatu przeprowadzony będzie wstępny wykład teoretyczny oraz zajęcia praktyczne w sali dydaktycznej/ w terenie.	sala dydaktyczna + plener	90 minut	15
13:45	Wyznaczanie przemieszczeń obiektów metodami geodezyjnymi	warsztaty		Zgodnie z tematyką warsztatu przeprowadzony będzie wstępny wykład teoretyczny oraz zajęcia praktyczne w sali dydaktycznej/ w terenie.	sala dydaktyczna + plener	90 minut	15
13:45	Wykorzystanie portali mapowych w gospodarowaniu nieruchomościami	(wykład połączony z warsztatem)	dr hab. inż. Małgorzata Krajewska, prof. PBS dr inż. Kinga Szepińska	1. Podstawowe definicje z zakresu gospodarowania nieruchomościami 2. Dane przestrzenne w zasobie otwartym 3. Możliwości wykorzystania portali mapowych jako źródła informacji o nieruchomościach 4. Przeprowadzenie analizy lokalizacyjnej - wspólnie z uczniami - dla wybranej nieruchomości z wykorzystaniem portali mapowych.	laboratorium komputerowe (sala B115)	45 minut	15
13:45	GIS w życiu codziennym i nauce	wykład	dr hab. inż. Janusz Kwiecień	Wykład na temat systemów informacji przestrzennej, ich genezy, specyfice i zastosowaniach w życiu codziennym i badaniach naukowych	sala dydaktyczna	45 minut	30