

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA							
CZĘŚĆ PIERWSZA (SPOTKANIA W DUŻEJ AULI)							
Godzina	Nazwa wykładu	Rodzaj wykładu	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wykładu	Miejsce wykładu	Czas wykładu	Limit osób
09:00	Przywitania uczestników spotkania	wykład	dr hab. inż. Małgorzata Durkiewicz prof. PBS Dziekan WBAiS	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 Napieraj	Rozmowa z uczestnikami	aula AN	20 minut	100
09:35	Dlaczego mka Zalew Żurki	wykład	dr inż. Jacek Cieciński	Omdwienie skutków wypłycania zbiornika zaprowego "Żur" w oparciu o wyniki badań prowadzonych przez pracowników Katedry Inżynierii Środowiska	aula AN	20 minut	100
CZĘŚĆ DRUGA (SPOTKANIA W MNIJSZYCH GRUPACH)							
Godzina	Nazwa wykładu	Rodzaj wykładu	Imię i nazwisko prowadzącego/ych	Opis wykładu	Miejsce wykładu	Czas wykładu	Limit osób
od 9:00	Stoisko informacyjne WBAiS		dr Marcin Gorączko	Na stoisku zostaną udzielone wszystkie szczegółowe informacje na temat studiowania kierunku.	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
od 9:00	Stoisko firmy		Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
od 9:00	Stoisko firmy		KORMOST Sp. z o.o. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
od 9:00	Stoisko firmy		ABRAMCZYK SP. Z O.O. Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
od 9:00	Stoisko firmy		ZISGAŻ Krzysztof Szczesik	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
od 9:00	Stoisko firmy		Grupa Moderator Bydgoszcz	Prezentacja firmy	przy auli wykładowej	do zakończenia Inżynierów	-
10:30	Dlaczego Ścinie są niebezpieczne?	workshopy	dr inż. Marzenna Wiśniewska	1. Celem zajęć warsztatowych jest zapoznanie uczniów z grupą Ścin, ich rolą i wykorzystaniem we współczesnym świecie. 2. Wykazanie na zagrożenia toksycznymi gatunkami Ścin. 3. Pokaz sprzętu do poboru prób 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 (dokonują pomiaru ilości przepływającego czynnika, temperatury, wilgotności powietrza; zapoznają się ze sposobami regulacji przepływu czynnika). 3. Dla różnych wariantów pracy wymiennika wykonają proste obliczenia, a następnie zweryfikują otrzymane wyniki i odniosą się do nich. 4. Warsztat będzie obejmował m.in. badania wymiennika krzyżowego, badania wodnej nagrzewnicy powietrza oraz treści 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 podczerwianym przez kamerę, zasadami pracy kamery termowizyjnej oraz parametrami niezbędnymi do wykonania badania termowizyjnego. 2. Przedstawienie przykładów Termogramów wykonanych przez kamerę termowizyjną pokazujących szerokie 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. W zespołach 2. Osobowych uczniowie przeprowadzą reakcje analityczne i poznają ich wzajemne 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. Uczestnicy 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 lekkosprężystego pełzania 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 czerpacy 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. Geneza 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 Napieraj	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 naładowania fotosyntezy? 3. Czy algi mogą być też OZE? 4. Przykłady zastosowania glonów na rynku energii (projekty naukowe).	Aula 110	60 minut	50
10:30	Zwiedzanie obiektów Uczelni	wycieczka			-	60 minut	20
11:30	Zwiedzanie obiektów Uczelni	wycieczka	mgr inż. Stanisław Józefowicz		-	60 minut	20
12:30	Zwiedzanie obiektów Uczelni	wycieczka	dr Jolanta Cichowska studentki kierunku Inżynieria Środowiska	Trasa wycieczki została tak zaplanowana, by zapoznać uczestników z najważniejszymi obiektami Uczelni, m.in. RCI, Auditorium Novum, Bibliotekę, siedzibą Dziekanatu WBAiS (również obiektami nowo powstałymi). Uczestnicy zobaczą także akademik.	-	60 minut	20
13:30	Zwiedzanie obiektów Uczelni	wycieczka			-	60 minut	20