

WYNIKI WYBORÓW ZAJĘĆ Z UBZO NA ROK AKADEMICKI 2026/2027

ZAJĘCIA, KTÓRE NIE ZOSTANĄ URUCHOMIONE

semestr zimowy - stacjonarne	semestr zimowy - niestacjonarne	semestr letni - stacjonarne	semestr letni - niestacjonarne
Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki	Środki transportu drogowego w przedsiębiorstwach	Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki	Analiza i wspomaganie decyzji
Analiza statystyczna i podstawowe metody optymalizacji procesów	Analiza i wspomaganie decyzji	Antropologia w praktyce: kulturowe kody w środowisku biznesowym	Analiza zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy drążeniu tunelu drogowego metodami i technikami górniczymi
Analiza zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy drążeniu tunelu drogowego metodami i technikami górniczymi	Analiza statystyczna i podstawowe metody optymalizacji procesów	Badania jakościowe w praktyce	Awionika małych statków powietrznych
Antropologia w praktyce: kulturowe kody w środowisku biznesowym	Analiza strategiczna i modele biznesowe współczesnych przedsiębiorstw	Badania środowiskowe	Badania jakościowe w praktyce
Badania jakościowe w praktyce	Aspekty materiałowe sprzętu górskiego i turystycznego	Ceramika inżynierska	Ceramika inżynierska
Biotechnologie w ochronie środowiska	Badania jakościowe w praktyce	Charakterystyka i skutki zdrowotne narażenia na mikrobiologiczne zanieczyszczenia powietrza	Ciepło - zimno: praca w trudnych warunkach mikroklimatu
Budowa i użytkowanie kolei linowych	Bazy danych	Chemia i przemysł chemiczny we współczesnym świecie	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury

Charakterystyka i skutki zdrowotne narażenia na mikrobiologiczne zanieczyszczenia powietrza	Chemiczne aspekty żywności	ChemJobs - wykłady interaktywne	Cywilizacje, sterowanie i techniki produkcji
Chemia i przemysł chemiczny we współczesnym świecie	Ciepło - zimno: praca w trudnych warunkach mikroklimatu	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw
Ciepło - zimno: praca w trudnych warunkach mikroklimatu	Computational Intelligence in studies of engineering, science and nature	Czujniki wielkości fizycznych	Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych
Cyberbezpieczeństwo systemów krawędziowych	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Energia i surowce przyszłości
Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw	Elementy układu chłodniczego i pomp ciepła na naturalne czynniki chłodnicze	Future separation technologies – from clean water to space technologies
Cywilizacje, sterowanie i techniki produkcji	Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Energetyka – trendy, technologie, prognozy	Geologia środowiska
Czujniki wielkości fizycznych	Energia i surowce przyszłości	Energetyka wodorowa	Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.
Czy ergonomia jest ważna ? Aspekty praktyczne w pracy i życiu	Future separation technologies – from clean water to space technologies	Energia i surowce przyszłości	Gospodarka surowcami mineralnymi
Detekcja materiałów wybuchowych	Geologia środowiska	Geologia środowiska	Inżynieria zaczyna się w gruncie
Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw	Globalne wyzwania środowiskowe i technologiczne XXI wieku	Geotechniczne awarie obiektów budowlanych. Zapobieganie i naprawa	Inżynieria zielonych dachów
Dokumentacja geotechniczna a projekt budowlany - względy praktyczne przed przystąpieniem do budowy	Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.	Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.	Katastrofy naturalne – charakterystyka zjawisk

Efektywność energetyczna w budownictwie. Naucz się jak sporządzać świadectwa charakterystyki energetycznej	Gospodarka surowcami mineralnymi	Gospodarka surowcami mineralnymi	Kompozyty i ich zastosowania w lotnictwie
Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki	Grunt to podstawa – podstawy klasyfikacji i oceny gruntów	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.
Energetyka – trendy, technologie, prognozy	Inżynieria implantów medycznych – od projektowania do wytwarzania	Historia medycyny	Marketing w transporcie i motoryzacji
Energia i surowce przyszłości	Inżynieria zaczyna się w gruncie	Innowacyjne materiały polimerowe	Materiały XXI wieku
Energoelektronika	Inżynieria zielonych dachów	Inżynieria gazownicza i wodorowa	Mechanika w pigułce – proste wyjaśnienie trudnych zagadnień
Gazowe silniki spalinowe	Katastrofy naturalne – charakterystyka zjawisk	Inżynieria zaczyna się w gruncie	Metallic materials with principles of heat and surface engineering
Geologia środowiska	Kompozyty i ich zastosowania w lotnictwie	Inżynieria zielonych dachów	Methods of investment economic effectiveness analysis
Geotechniczne awarie obiektów budowlanych. Zapobieganie i naprawa	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców	Metody i technologie kształtowania materiałów metalicznych
Globalne wyzwania środowiskowe i technologiczne XXI wieku	Marketing w transporcie i motoryzacji	Kierunki wykorzystania nowych technologii i rozwiązań w przemyśle	Minerały i skały Górnego Śląska – od genezy do zastosowań inżynierskich
Gospodarka surowcami mineralnymi	Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Modelowanie wezbrań powodziowych
Grunt to podstawa – podstawy klasyfikacji i oceny gruntów	Materiały XXI wieku	Konstrukcje z kształtowników giętych	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE

Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki	Mechanika w pigułce – proste wyjaśnienie trudnych zagadnień	Kultura BHP w przedsiębiorstwie	Ochrona terenów górniczych i pogórnich
Historia życia na Ziemi	Metallic materials with principles of heat and surface engineering	Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania
Inżynieria gazownicza i wodorowa	Methods of investment economic effectiveness analysis	Materiały niebezpieczne	Planowanie i sterowanie produkcją
Inżynieria implantów medycznych – od projektowania do wytwarzania	Metody poprawy jakości wyrobów metalicznych stosowanych w motoryzacji	Mechatronika praktyczna z elementami AI – budowa robotów jeżdżących	Podstawy hydrauliki siłowej
Inżynieria zaczyna się w gruncie	Minerały i skały Górnego Śląska – od genezy do zastosowań inżynierskich	Metody i technologie kształtowania materiałów metalicznych	Podstawy ochrony środowiska
Inżynieria zielonych dachów	Modelowanie wezbrań powodziowych	Metody wspomaganie decyzji w problemach transportowych	Praca zespołowa i techniki podnoszenia kreatywności
Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Minerały i skały Górnego Śląska – od genezy do zastosowań inżynierskich	Projektowanie sieci gazowych
Kierunki wykorzystania nowych technologii i rozwiązań w przemyśle	Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Modelowanie i projektowanie na poziomie systemów	Rola człowieka w Przemysle 5.0 – humanizacja technologii
Komputerowe wspomaganie pracy inżyniera.	Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania	Modelowanie wezbrań powodziowych	Specjalne technologie spawalnicze
Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Podstawy hydrauliki siłowej	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Stopy aluminium stosowane na ultralekkie konstrukcje w transporcie

Konstrukcje z kształtowników giętych	Podstawy korozji i ochrony przed korozją	Naprężenia termiczne i mechaniczne	Strategie sprawnego działania w przedsiębiorstwach
Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Podstawy ochrony środowiska	Numeryczna mechanika płynów.	Strength analysis of implants and tissues with finite element method (FEM)
Materiały i wyroby medyczne	Podstawy projektowania i wizualizacji CAD	Ochrona katodowa	Structures and sport aerodynamics
Materiały niebezpieczne	Projektowanie sieci gazowych	Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Środki transportu drogowego w przedsiębiorstwach
Mechatronika praktyczna z elementami AI – budowa robotów jeżdżących	Rola człowieka w Przemśle 5.0 – humanizacja technologii	Od alchemii do nowoczesnych polimerów	Technologie metali
Metody poprawy jakości wyrobów metalicznych stosowanych w motoryzacji	Specjalne technologie spawalnicze	Odlewnictwo artystyczne	Technologie recyklingowe
Metody wspomagania decyzji w problemach transportowych	Strength analysis of implants and tissues with finite element method (FEM)	Odlewnictwo artystyczne. Historia i współczesność.	Urządzenia transportu osobistego
Minerały i skały Górnego Śląska – od genezy do zastosowań inżynierskich	Structures and sport aerodynamics	Odzysk zasobów w biogospodarce	Wprowadzenie do programowania mikrokontrolerów
Modelowanie i projektowanie na poziomie systemów	Technologiczny rozwój i badania urządzeń fotowoltaicznych	Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania	Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej
Modelowanie wezbrań powodziowych	Technologie przyrostowe w praktycznym zastosowaniu	Organizacja systemów produkcyjnych	Wybrane zagadnienia ochrony klimatu
Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Wodór i materiały w teorii oraz praktyce	Podstawy chemii odnawialnych źródeł energii	Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Napędy samochodowe w procesie transformacji energetycznej	Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej	Podstawy Geomorfologii	Z klasą w biznesie, na studiach i na co dzień

Numeryczna mechanika płynów.	Wybrane zagadnienia ochrony klimatu	Podstawy hydrauliki siłowej	Zagrożenie gazowe i pyłowe w kopalniach
Ochrona katodowa	Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa	Podstawy inżynierii środowiska w gospodarce odpadami i ekologii.	Zarządzanie projektem informatycznym
Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Zagrożenie gazowe i pyłowe w kopalniach	Podstawy konstrukcji implantów	Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta
Od alchemii do nowoczesnych polimerów	Zarządzanie projektem informatycznym	Podstawy modelowania w programie ANSYS Fluent.	Zastosowanie metod CFD w praktyce inżynierskiej.
Odzysk zasobów w biogospodarce	Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta	Podstawy ochrony środowiska	Zderzenia mechaniczne w środowisku ANSYS/LS DYNA
Optymalizacja inżynierska i Python w praktyce	Zastosowanie metod CFD w praktyce inżynierskiej.	Podstawy zrównoważonego rozwoju	Zielona i cyfrowa transformacja a kompetencje przyszłości. Jak budować ścieżkę kariery w dobie Przemysłu 4.0 i 5.0
Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania	Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna	Podziemne składowanie substancji i energii	Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna
Organizacja systemów produkcyjnych		Polimery i Biokompozyty – od klasycznych tworzyw do ekologicznych rozwiązań	
Podstawy chemii odnawialnych źródeł energii		Pomiary i badania procesów transportowych	
Podstawy drogownictwa		Powierzchniowo czułe metody badawcze w nanotechnologii i inżynierii materiałowej	
Podstawy Geomorfologii		Praktyczne zastosowanie modeli symulacyjnych	
Podstawy hydrauliki siłowej		Procesy odzysku wody ze ścieków	
Podstawy inżynierii środowiska w gospodarce odpadami i ekologii.		Prognozowanie parametrów materiałów wybuchowych	

Podstawy korozji i ochrony przed korozją
Podstawy ochrony środowiska
Podstawy zrównoważonego rozwoju
Podziemne składowanie substancji i energii
Pomiary i badania procesów transportowych
Powierzchniowo czułe metody badawcze w nanotechnologii i inżynierii materiałowej
Praktyczne zastosowanie modeli symulacyjnych
Procesy odzysku wody ze ścieków
Prognozowanie parametrów materiałów wybuchowych
Programowanie Funkcji Użytkownika (UDF) w programie Ansys Fluent
Projektowanie i analiza dynamiczna ukryć i schronów wspierane przez AI
Projektowanie i badania nowoczesnych konstrukcji spawanych

Programowanie Funkcji Użytkownika (UDF) w programie Ansys Fluent
Projektowanie i analiza dynamiczna ukryć i schronów wspierane przez AI
Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym
Projektowanie sieci gazowych
Przemysłowe systemy cyberfizyczne
Przetwarzanie danych w MS Excel
Przetworniki pomiarowe w przemyśle
Przyroda nieożywiona - potencjał edukacyjny i turystyczny
Recykling
Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Roboty ziemne w geoinżynierii
Rola człowieka w Przemysle 5.0 – humanizacja technologii

Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym
Projektowanie sieci gazowych
Przemysłowe systemy cyberfizyczne
Przetwarzanie i wizualizacja danych w Matlabie
Przetworniki pomiarowe w przemyśle
Przygotowanie pracy dyplomowej
Przyroda nieożywiona - potencjał edukacyjny i turystyczny
Recykling
Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Rekultywacja wód
Rola człowieka w Przemysle 5.0 – humanizacja technologii
Rozwój technologii półprzewodnikowych w zmieniającym się świecie.

Rola materiałów w rozwoju sprzętu sportowego - od drewna do nanomateriałów
Rozwój technologii półprzewodnikowych w zmieniającym się świecie.
Selekcja informacji
Spawalność nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych
Specjalne technologie spawalnicze
Stopy aluminium stosowane na ultralekkie konstrukcje w transporcie
Strategie sprawnego działania w przedsiębiorstwach
Systemy chłodnicze do zamrażania i przechowywania produktów spożywczych
Systemy identyfikacji radiowej krótkiego zasięgu NFC/RFID
Systemy ochrony środowiska w motoryzacji
Sztuczne życie
Technika mikroprocesorowa

Ryzyko i metody jego analizy
Selekcja informacji
Specjalne technologie spawalnicze
Statystyczne sterowanie procesami w inżynierii jakości.
Strategie sprawnego działania w przedsiębiorstwach
Systemy chłodnicze do zamrażania i przechowywania produktów spożywczych
Systemy identyfikacji radiowej krótkiego zasięgu NFC/RFID
Systemy ochrony środowiska w motoryzacji
Środki transportu drogowego w przedsiębiorstwach
Śródlądowy i morski transport wodny
Technika mikroprocesorowa
Techniki separacyjne przyszłości – od czystej wody po technologie kosmiczne
Technologiczny rozwój i badania urządzeń fotowoltaicznych

Technika przekształcania wysokoczęstotliwościowego
Techniki separacyjne przyszłości – od czystej wody po technologie kosmiczne
Technologie przeróbki osadów ściekowych
Technologie przyrostowe w praktycznym zastosowaniu
Tworzywa sztuczne w XXI wieku. Konieczność czy świadomy wybór?
Urządzenia transportu osobistego
Widzieć Niewidzialne: Termowizja i podstawy wymiany ciepła
Wody podziemne
Wprowadzenie do GIS
Wprowadzenie do programowania mikrokontrolerów
Wprowadzenie do inżynierii systemów
Współczesne zagrożenia wód powierzchniowych
Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych

Technologie przeróbki osadów ściekowych
Technologie przyrostowe w praktycznym zastosowaniu
Teoria gier i modele strategiczne na przykładzie brydża sportowego
Tworzenie tekstów naukowych.
Tworzywa sztuczne w XXI wieku. Konieczność czy świadomy wybór?
Umowy i ubezpieczenia w przedsiębiorstwach
Urządzenia transportu osobistego
Widzieć Niewidzialne: Termowizja i podstawy wymiany ciepła
Wody podziemne
Wprowadzenie do GIS
Wprowadzenie do nanotechnologii
Wprowadzenie do inżynierii systemów

Wybrane antropogeniczne zanieczyszczenia wód
Wybrane case study w energetyce
Wybrane systemy informacji przestrzennej w analizie katastrof naturalnych i antropogenicznych
Wybrane zagadnienia ochrony klimatu
Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Zaawansowane materiały polimerowe
Zaawansowane zagadnienia projektowania układów ASIC
Zaprogramowane światłem – materiały fotoaktywne w nowoczesnych technologiach
Zarządzanie przedsiębiorstwem rodzinnym
Zastosowanie metod CFD w praktyce inżynierskiej.
Zderzenia mechaniczne w środowisku ANSYS/LS DYNA
Zielona i cyfrowa transformacja a kompetencje przyszłości. Jak budować ścieżkę kariery w dobie Przemysłu 4.0 i 5.0

Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej
Współczesne zagrożenia wód powierzchniowych
Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych
Wybrane antropogeniczne zanieczyszczenia wód
Wybrane case study w energetyce
Wybrane systemy informacji przestrzennej w analizie katastrof naturalnych i antropogenicznych
Wybrane zagadnienia współczesnej sztucznej inteligencji
Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Zaawansowane zagadnienia projektowania układów ASIC
Zaprogramowane światłem – materiały fotoaktywne w nowoczesnych technologiach
Zarządzanie projektami inżynierskimi i technologicznymi
Zarządzanie środowiskowe i cykl życia produktu
Zastosowanie metod CFD w praktyce inżynierskiej.
Zintegrowana diagnostyka techniczna i mykologiczna obiektów zabytkowych

Zielone transformacje i zielona energetyka
Zintegrowana diagnostyka techniczna i mykologiczna obiektów zabytkowych
Zrównoważony odzysk energii i materiałów z biomasy i odpadów

Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna
Zrównoważony odzysk energii i materiałów z biomasy i odpadów
Źródła energii