

WYNIKI WYBORÓW ZAJĘĆ Z UBZO NA ROK AKADEMICKI 2025/2026

ZAJĘCIA, KTÓRE NIE ZOSTANĄ URUCHOMIONE

semestr zimowy - stacjonarne	semestr zimowy - niestacjonarne	semestr letni - stacjonarne	semestr letni - niestacjonarne
Advanced crystallization processes in modern technologies	Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki	Adaptacja do zmian klimatu	Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki
Advanced materials and technologies in automotive engineering	Analiza własności elektrycznych materiałów oraz ogniw fotowoltaicznych pierwszej generacji przy użyciu różnych metod pomiarowych	Advanced crystallization processes in modern technologies	Analiza własności elektrycznych materiałów oraz ogniw fotowoltaicznych pierwszej generacji przy użyciu różnych metod pomiarowych
Air pollution - from source to health effects	Analiza zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy drążeniu tunelu drogowego metodami i technikami górniczymi	Advanced materials and technologies in automotive engineering	Analiza zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy drążeniu tunelu drogowego metodami i technikami górniczymi
Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki	Badania laboratoryjne i polowe w geotechnice i geologii inżynierskiej	Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki	Badania laboratoryjne i polowe w geotechnice i geologii inżynierskiej
Antropologia w praktyce: kulturowe kody w środowisku biznesowym	Badania operacyjne z WinQSB	Analiza zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy drążeniu tunelu drogowego metodami i technikami górniczymi	Badania operacyjne z WinQSB
Audyt w zarządzaniu przedsiębiorstwem	Basics of cognitive analytics	Audyt w zarządzaniu przedsiębiorstwem	Biohydrometalurgia

Badania laboratoryjne i polowe w geotechnice i geologii inżynierskiej	Biometria w systemach transportowych	Badania laboratoryjne i polowe w geotechnice i geologii inżynierskiej	Biometria w systemach transportowych
Badania operacyjne z WinQSB	Circular Economy	Badania operacyjne z WinQSB	Ceramika inżynierska
Badania środowiskowe	Classification and Medical Information Retrieval Systems	Badania środowiskowe	Circular Economy
Basics of cognitive analytics	Computational Intelligence in studies of engineering, science and nature	Basics of cognitive analytics	Classification and Medical Information Retrieval Systems
Biometria w systemach transportowych	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Biohydrometalurgia	Computational Intelligence in studies of engineering, science and nature
Charakterystyka i skutki zdrowotne narażenia na mikrobiologiczne zanieczyszczenia powietrza	Cywilizacje, sterowanie i techniki produkcji	Biometria w systemach transportowych	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury
Chemia i przemysł chemiczny we współczesnym świecie	Dangerous materials	Biotechnologie w ochronie środowiska	Dangerous materials
Chemia stosowana: od chemii gospodarczej po car detailing	Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw	Budowa i użytkowanie kolei linowych	Design and Analysis of Experiments
Chemistry in the Modern World	Drony w diagnostyce	Chemia i przemysł chemiczny we współczesnym świecie	Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw
ChemJobs - wykłady interaktywne	Eksploracja motocykli	Chemistry in the Modern World	Eksploracja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych
Circular Economy	Eksploracja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Circular Economy	Electron Spectroscopies
Classification and Medical Information Retrieval Systems	Electron Spectroscopies	Classification and Medical Information Retrieval Systems	Energetyka – trendy, technologie, prognozy
Combustion	Energetyka – trendy, technologie, prognozy	Combustion	Energetyka prosumencka.

Cyberbezpieczeństwo systemów krawędziowych	Energetyka prosumencka.	Computational Intelligence in studies of engineering, science and nature	Energetyka wodorowa
Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Energetyka wodorowa	Cyberbezpieczeństwo systemów krawędziowych	Ewolucja technologiczna implantów w medycynie
Cywilizacje, sterowanie i techniki produkcji	Ewolucja technologiczna implantów w medycynie	Cyfrowe technologie w inżynierii lądowej i zarządzaniu obiektami infrastruktury	Eyetracking mobilny w systemach transportowych
Czujniki wielkości fizycznych	Eyetracking mobilny w systemach transportowych	Cywilizacje, sterowanie i techniki produkcji	Finite element analysis in numerical simulations
Czy ergonomia jest ważna ? Aspekty praktyczne w pracy i życiu	Finite element analysis in numerical simulations	Czujniki wielkości fizycznych	Fluid mechanics and heat flow
Dangerous materials	Fluid mechanics and heat flow	Dendrochronologia jako narzędzie rekonstrukcji klimatu	Geologia środowiska
Dendrochronologia jako narzędzie rekonstrukcji klimatu	Geologia środowiska	Design and Analysis of Experiments	Geomatyka w opisie katastrof naturalnych wywołanych wpływem klimatu i czynnikami naturalnymi
Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw	Geomatyka w opisie katastrof naturalnych wywołanych wpływem klimatu i czynnikami naturalnymi	Diagnostyka korozyjna budowli i niekonwencjonalne metody napraw	Geomechanics
Efektywność energetyczna w budownictwie, sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej	Geomechanics	Efektywność energetyczna w budownictwie, sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej	Global environmental and technological challenges of the 21st century
Ejector-aided refrigeration systems and heat pumps	Global environmental and technological challenges of the 21st century	Ejector-aided refrigeration systems and heat pumps	Globalne wyzwania środowiskowe i technologiczne XXI wieku
Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Gospodarcze wykorzystanie skał	Eksploatacja pierwiastków ziem rzadkich i krytycznych	Gospodarcze wykorzystanie skał

Electron Spectroscopies	Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.	Electron Spectroscopies	Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.
Elementy układu chłodniczego i pomp ciepła na naturalne czynniki chłodnicze	Gospodarka surowcami mineralnymi	Elementy układu chłodniczego i pomp ciepła na naturalne czynniki chłodnicze	Gospodarka surowcami mineralnymi
Energetyka – trendy, technologie, prognozy	Green roofs engineering	Energetyka – trendy, technologie, prognozy	Gramofony, płyty gramofonowe – materiały, technologie a jakość odtwarzanego dźwięku
Energetyka prosumencka.	Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki	Energetyka prosumencka.	Green roofs engineering
Energetyka wodorowa	Historia medycyny	Energetyka wodorowa	Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki
Engineering of amorphous materials	Historia życia na Ziemi	Energoelektronika	Historia medycyny
Ewolucja technologiczna implantów w medycynie	Infrastruktura podziemna miast	Engineering of amorphous materials	Historia życia na Ziemi
Eyetracking mobilny w systemach transportowych	Innovative Lightweight Materials in Automotive Engineering	Ewolucja technologiczna implantów w medycynie	Innovative Lightweight Materials in Automotive Engineering
Fakty mity i zagadnienia etyczne w chemii i biotechnologii	Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynkach użyteczności publicznej	Eyetracking mobilny w systemach transportowych	Inżynieria implantów medycznych od projektowania do wytwarzania
Finite element analysis in numerical simulations	Inżynieria implantów medycznych od projektowania do wytwarzania	Finite element analysis in numerical simulations	Inżynieria mineralna w gospodarce o obiegu zamkniętym
Fluid mechanics and heat flow	Inżynieria mineralna w gospodarce o obiegu zamkniętym	Fluid mechanics and heat flow	Inżynieria zielonych dachów
Fotoniczne technologie w nowoczesnej diagnostyce i terapii medycznej.	Inżynieria zielonych dachów	Fotoniczne technologie w nowoczesnej diagnostyce i terapii medycznej.	Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców

Fundamental of electrical installation.	Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców	Fundamental of electrical installation.	Kompetencje międzykulturowe i sztuczna inteligencja
Gas and hydrogen engineering	Kompetencje międzykulturowe i sztuczna inteligencja	Gas and hydrogen engineering	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.
Geologia środowiska	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Gazowe silniki spalinowe	Life cycle analysis
Geomatyka w opisie katastrof naturalnych wywołanych wpływem klimatu i czynnikami naturalnymi	Kształtowanie struktury pierwotnej metali i stopów	Geologia środowiska	Machines and Installations in Waste Treatment Processes
Geomechanics	Life cycle analysis	Geomatyka w opisie katastrof naturalnych wywołanych wpływem klimatu i czynnikami naturalnymi	Management of a new product development
Geotechnika w górnictwie i budownictwie tunelowym	Machines and Installations in Waste Treatment Processes	Geomechanics	Maszyny i instalacje w procesach przetwarzania odpadów
Global environmental and technological challenges of the 21st century	Management of a new product development	Geotechnika w górnictwie i budownictwie tunelowym	Maszyny przepływowe
Globalne wyzwania środowiskowe i technologiczne XXI wieku	Maszyny i instalacje w procesach przetwarzania odpadów	Global environmental and technological challenges of the 21st century	Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty
Gospodarcze wykorzystanie skał	Maszyny przepływowe	Gospodarcze wykorzystanie skał	Materiały i wyroby medyczne
Gospodarka bez odpadów – od konsumpcji do zrównoważonego rozwoju	Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Gospodarka bez odpadów – od konsumpcji do zrównoważonego rozwoju	Materiały wybuchowe w zastosowaniach przemysłowych

Gospodarka o obiegu zamkniętym w transporcie i logistyce.	Materiały i wyroby medyczne	Gospodarka surowcami mineralnymi	Materiały wzorowane naturą – materiały biomimetyczne w medycynie i przemyśle
Gospodarka surowcami mineralnymi	Materiały wybuchowe w zastosowaniach przemysłowych	Green roofs engineering	Materiały XXI wieku
Green roofs engineering	Materiały wzorowane naturą – materiały biomimetyczne w medycynie i przemyśle	Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki	Materiały zmieniające świat
Hałas środowiskowy i elementy wibroakustyki	Materiały XXI wieku	Heurystyczne metody optymalizacyjne	Mechaniczne, materiałowe i konstrukcyjne zagadnienia bezpieczeństwa biernego w środkach transportu
Heurystyczne metody optymalizacyjne	Mechaniczne, materiałowe i konstrukcyjne zagadnienia bezpieczeństwa biernego w środkach transportu	Historia medycyny	Mechatronika praktyczna z elementami AI – budowa robotów jeżdżących
Historia medycyny	Mechanika w pigułce – proste wyjaśnienie trudnych zagadnień	Historia życia na Ziemi	Metale z piekła rodem.
Infrastruktura podziemna miast	Metallic materials with principles of heat and surface engineering	Innovative Lightweight Materials in Automotive Engineering	Metallic materials with principles of heat and surface engineering
Innovative Lightweight Materials in Automotive Engineering	Metallurgy of steel and non-ferrous metals	Introduction into machinery design	Metallurgy of welding
Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynkach użyteczności publicznej	Metallurgy of welding	Inżynieria gazownicza i wodorowa	Metalurgia proszków
Introduction into machinery design	Methods of economic effectiveness analysis	Inżynieria mineralna w gospodarce o obiegu zamkniętym	Methods of economic effectiveness analysis
Inżynieria gazownicza i wodorowa	Metody oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów	Inżynieria systemów	Metody i technologie kształtowania materiałów metalicznych

Inżynieria mineralna w gospodarce o obiegu zamkniętym	Metody poprawy jakości wyrobów metalicznych stosowanych w motoryzacji	Inżynieria zielonych dachów	Metody oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów
Inżynieria systemów	Mineral processing in circular economy	Izotopy w badaniach klimatu i środowiska	Mineral processing in circular economy
Inżynieria zielonych dachów	Mineral resources management	Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców	Mineral resources management
Izotopy w badaniach klimatu i środowiska	Modelowanie wezbrań powodziowych	Kombinatoryka	Modelowanie wezbrań powodziowych
Język Python w zastosowaniu do geoinżynierii i eksploatacji surowców	Modern separation techniques in industry and laboratory	Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Modern separation techniques in industry and laboratory
Kierunki wykorzystania nowych technologii i rozwiązań w przemyśle	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Konstrukcje z kształtowników giętych	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE
Kombinatoryka	Niekonwencjonalne instrumenty muzyczne	Kontrowersyjne zagadnienia budownictwa drogowego	Niekonwencjonalne instrumenty muzyczne
Konstrukcje obiektów zabytkowych. Systematyka, uszkodzenia i naprawy.	Nowe technologie i materiały w budowie środków transportu	Krystalografia stosowana od teorii do obrazu dyfrakcyjnego	Nowe technologie i materiały w budowie środków transportu
Konstrukcje z kształtowników giętych	Nowoczesne systemy napędowe pojazdów samochodowych	Life cycle analysis	Nowoczesne systemy napędowe pojazdów samochodowych
Krystalografia stosowana od teorii do obrazu dyfrakcyjnego	Nowoczesne techniki separacyjne w przemyśle i laboratorium	Machines and Installations in Waste Treatment Processes	Nowoczesne techniki separacyjne w przemyśle i laboratorium
Life cycle analysis	Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Management of a new product development.	Ochrona terenów górniczych i pogórnich
Machines and Installations in Waste Treatment Processes	Operations Research with WinQSB	Maszyny i instalacje w procesach przetwarzania odpadów	Operations Research with WinQSB

Management of a new product development.	Organizacja systemów produkcyjnych	Maszyny przepływowe	Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania
Maszyny i instalacje w procesach przetwarzania odpadów	Organization of the manufacturing enterprise.	Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Organizacja systemów produkcyjnych
Maszyny przepływowe	Personalized and Precision Medicine Informatics	Materiały wzorowane naturą – materiały biomimetyczne w medycynie i przemyśle	Organization of the manufacturing enterprise.
Materiały alternatywne w zrównoważonej geoinżynierii - wzmacnianie słabego podłoża pod drogi i fundamenty	Physics and technology of high vacuum	Materiały XXI wieku	Personalized and Precision Medicine Informatics
Materiały i wyroby medyczne	Planowanie i sterowanie produkcją	Materiały zmieniające świat	Physics and technology of high vacuum
Materiały wzorowane naturą – materiały biomimetyczne w medycynie i przemyśle	Podstawy analizy termicznej	Mechaniczne, materiałowe i konstrukcyjne zagadnienia bezpieczeństwa biernego w środkach transportu	Planowanie i analiza eksperymentów
Materiały XXI wieku	Podstawy geofizyki	Mechanika w pigułce – proste wyjaśnienie trudnych zagadnień	Planowanie i sterowanie produkcją
Mechaniczne, materiałowe i konstrukcyjne zagadnienia bezpieczeństwa biernego w środkach transportu	Podstawy hydrauliki siłowej	Metallic materials with principles of heat and surface engineering	Podstawy analizy termicznej
Mechatronika praktyczna z elementami AI – budowa robotów jeżdżących	Podstawy konstrukcji implantów	Metallurgy of welding	Podstawy geofizyki
Metallic materials with principles of heat and surface engineering	Podstawy korozji i ochrony przed korozją	Methods of economic effectiveness analysis.	Podstawy hydrauliki siłowej

Metallurgy of steel and non-ferrous metals	Podstawy ochrony środowiska	Metody i technologie kształtowania materiałów metalicznych	Podstawy konstrukcji implantów
Methods of economic effectiveness analysis.	Podstawy projektowania i wizualizacji CAD	Metody obrazowania i diagnostyki biomateriałów w medycynie i inżynierii	Podstawy ochrony środowiska
Metody obrazowania i diagnostyki biomateriałów w medycynie i inżynierii	Podstawy robotyki przemysłowej	Metody oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów	Podstawy projektowania i wizualizacji CAD
Metody oceny stopnia zanieczyszczenia gruntów	Podziemne składowanie substancji i energii	Metody wspomagania decyzji w problemach transportowych	Podstawy robotyki przemysłowej
Metody poprawy jakości wyrobów metalicznych stosowanych w motoryzacji	Procesy tribologiczne w wybranych obiektach technicznych	Mikroskopia elektronowa dla chemików	Podziemne składowanie substancji i energii
Mikroskopia elektronowa dla chemików	Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym	Mikroskopia elektronowa dla materiałoznawców	Praca zespołowa i techniki podnoszenia kreatywności
Mikroskopia elektronowa dla materiałoznawców	Przetwarzanie i wizualizacja danych w Matlabie	Mikroskopia klasyczna i skaningowa	Procesy tribologiczne w wybranych obiektach technicznych
Mikroskopia klasyczna i skaningowa	Przewietrzanie tuneli podczas ich drążenia	Mineral processing in circular economy	Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym
Mineral processing in circular economy	Przyrodnicze aspekty charakterystyki warunków gruntowo-wodnych	Mineral resources management	Przemysł 4.0, i co dalej
Mineral resources management	Regionalne problemy geotechniczne	Modelling of thermal processes in electronic and electric equipment	Przetwarzanie i wizualizacja danych w Matlabie
Modele parametryczne w CAD	Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich	Modelowanie niepewności danych pomiarowych	Przewietrzanie tuneli podczas ich drążenia

Modelling of thermal processes in electronic and electric equipment	Roboty ziemne w geoinżynierii	Modelowanie wzebrań powodziowych	Przyrodnicze aspekty charakterystyki warunków gruntowo-wodnych
Modelowanie niepewności danych pomiarowych	Rozwiązania biomedyczne w praktyce weterynaryjnej	Modern separation techniques in industry and laboratory	Regionalne problemy geotechniczne
Modelowanie wzebrań powodziowych	Systemy ochrony środowiska w motoryzacji	Modern solutions in heat pumps	Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Modern separation techniques in industry and laboratory	Systemy SMART w automatyce budynkowej.	Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Roboty ziemne w geoinżynierii
Modern solutions in heat pumps	Szynowy transport w mieście	Nanomateriały	Silniki spalinowe
Modernizacje oczyszczalni ścieków w aspekcie nowej Dyrektywy UE	Techniki druku 3d w inżynierii materiałowej	Nanomateriały - wytwarzanie, właściwości i zastosowania	Specjalne technologie spawalnicze
Nanomateriały	Techniki obliczeniowe w MATLAB: modelowanie, symulacja i optymalizacja	Nanosensors	Stainless steels for design engineers
Nanomateriały - wytwarzanie, właściwości i zastosowania	Technologiczny rozwój i badania urządzeń fotowoltaicznych	Nowe technologie i materiały w budowie środków transportu	Stopy aluminium stosowane na ultralekkie konstrukcje w transporcie
Nanosensors	Technologie metali	Nowoczesna energetyka – ogniwa i baterie	Systemy ochrony środowiska w motoryzacji
Nowe technologie i materiały w budowie środków transportu	Technologie recyklingu	Nowoczesne perspektywy zarządzania rozwojem biznesu	Szynowy transport w mieście
Nowoczesna energetyka – ogniwa i baterie	Theory of Chess Strategy	Nowoczesne systemy napędowe pojazdów samochodowych	Środki transportu drogowego w przedsiębiorstwach
Nowoczesne systemy napędowe pojazdów samochodowych	Total Quality Management	Nowoczesne techniki separacyjne w przemyśle i laboratorium	Techniki druku 3d w inżynierii materiałowej

Nowoczesne techniki separacyjne w przemyśle i laboratorium	Tworzenie tras turystycznych w podziemnych obiektach pogórnich	Numeryczna mechanika płynów.	Techniki obliczeniowe w MATLAB: modelowanie, symulacja i optymalizacja
Numeryczna mechanika płynów.	Umowy i ubezpieczenia w przedsiębiorstwach	Obrazowanie nanoświata	Technologiczny rozwój i badania urządzeń fotowoltaicznych
Obrazowanie nanoświata	Wodór i materiały w teorii oraz praktyce	Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Technologie metali
Ochrona terenów górniczych i pogórnich	Wprowadzenie do programowania mikrokontrolerów	Odpady komunalne w aspekcie gospodarki o obiegu zamkniętym	Technologie przyrostowe w praktycznym zastosowaniu
Odlewnictwo artystyczne. Historia i współczesność.	Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej	Odzysk zasobów w biogospodarce	Technologie recyklingowe
Odpady komunalne w aspekcie gospodarki o obiegu zamkniętym	Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych	Operacyjna implementacja bezzałogowych systemów	Technologie recyklingu
Odzysk zasobów w biogospodarce	Wybrane metody i narzędzia analizy danych w MS Excel	Operations Research with WinQSB	Theory of Chess Strategy
Operacyjna implementacja bezzałogowych systemów	Wybrane systemy komputerowego wspomaganie CAx	Oprogramowanie systemów pomiarowych w LabVIEW	Total Quality Management
Operations Research with WinQSB	Wybrane zagadnienia ochrony powietrza i klimatu	Optymalizacja inżynierska i Python w praktyce	Tworzenie tras turystycznych w podziemnych obiektach pogórnich
Oprogramowanie systemów pomiarowych w LabVIEW	Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa	Optymalizacja wokół nas - metody, algorytmy, zastosowania	Umowy i ubezpieczenia w przedsiębiorstwach
Organizacja systemów produkcyjnych	Wypełnianie pustek podziemnych i likwidacja wyrobisk górniczych	Organizacja systemów produkcyjnych	Wprowadzenie do GIS
Organization of the manufacturing enterprise.	Z klasą w biznesie, na studiach i na co dzień	Organization of the manufacturing enterprise.	Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej

Personalized and Precision Medicine Informatics	Zanieczyszczenia powietrza – od źródła do efektów zdrowotnych	Personalized and Precision Medicine Informatics	Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych
Physical metallurgy of steel products and metal forming	Zarządzanie projektami inżynierskimi i technologicznymi	Physical metallurgy of steel products and metal forming	Wybrane metody i narzędzia analizy danych w MS Excel
Physics and technology of high vacuum	Zarządzanie projektem informatycznym	Physics and technology of high vacuum	Wybrane metody sztucznej inteligencji
Planowanie i sterowanie produkcją	Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta	Planowanie i analiza eksperymentów	Wybrane zagadnienia ochrony powietrza i klimatu
Podstawy analizy termicznej	Zarządzanie środowiskiem	Planowanie i sterowanie produkcją	Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Podstawy drogownictwa	Zarządzanie środowiskowe i cykl życia produktu	Podstawy analizy termicznej	Wypełnianie pustek podziemnych i likwidacja wyrobisk górniczych
Podstawy fizyki ciała stałego	Zielona chemia	Podstawy drogownictwa	Zanieczyszczenia powietrza – od źródła do efektów zdrowotnych
Podstawy geofizyki	Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna	Podstawy fizyki ciała stałego	Zarządzanie projektem informatycznym
Podstawy korozji i ochrony przed korozją	Źródła energii	Podstawy fizyki jądrowej i ochrony radiologicznej	Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta
Podstawy metodyki badania materiałów		Podstawy geofizyki	Zarządzanie środowiskiem
Podstawy weryfikacji i optymalizacji konstrukcji		Podstawy hydrauliki siłowej	Zarządzanie środowiskowe i cykl życia produktu
Podstawy zrównoważonego rozwoju		Podstawy inżynierii środowiska w gospodarce odpadami i ekologii.	Zderzenia mechaniczne w środowisku ANSYS/LS DYNA
Podziemne składowanie substancji i energii		Podstawy konstrukcji implantów	Zielona chemia
Praktyczne zastosowanie modeli symulacyjnych		Podstawy metodyki badania materiałów	Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna
Procesy odzysku wody ze ścieków		Podstawy ochrony środowiska	Źródła energii

Procesy tribologiczne w wybranych obiektach technicznych.
Programowanie Funkcji Użytkownika (UDF) w programie Ansys Fluent
Programowanie obliczeń inżynierskich w MATLAB
Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym
Projektowanie sieci gazowych
Przemysłowe systemy cyberfizyczne
Przepływ ciepła i masy
Przetwarzanie danych w MS Excel
Przetworniki pomiarowe w przemyśle
Przygotowanie pracy dyplomowej
Przyrodnicze aspekty charakterystyki warunków gruntowo-wodnych
Python in power Energy
Quantum Mechanics

Podstawy weryfikacji i optymalizacji konstrukcji
Podziemne składowanie substancji i energii
Pomiary i badania procesów transportowych
Praktyczne zastosowanie modeli symulacyjnych
Procesy odzysku wody ze ścieków
Procesy tribologiczne w wybranych obiektach technicznych.
Programowanie Funkcji Użytkownika (UDF) w programie Ansys Fluent
Projektowanie i eksploatacja oczyszczalni ścieków z osadem czynnym
Projektowanie sieci gazowych
Przemysłowe systemy cyberfizyczne
Przepływ ciepła i masy
Przetwarzanie danych w MS Excel
Przetworniki pomiarowe w przemyśle

Recykling
Regionalne problemy geotechniczne
Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Rekultywacja wód
Resource recovery in bioeconomy
Rozwój technologii półprzewodnikowych w zmieniającym się świecie.
Ryzyko i metody jego analizy
Sensors and Measurements
Spawalność nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych
Specjalne technologie spawalnicze
Stainless steels for design engineers
Statystyczne sterowanie procesami w inżynierii jakości.
Strategie sprawnego działania w przedsiębiorstwach
Sustainable green technologies – engineering of biogas and biohydrogen production from biomass

Przyrodnicze aspekty charakterystyki warunków gruntowo-wodnych
Python in power Energy
Quantum Mechanics
Regionalne problemy geotechniczne
Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Rekultywacja wód
Resource recovery in bioeconomy
Roboty ziemne w geoinżynierii
Rozwój technologii półprzewodnikowych w zmieniającym się świecie.
Ryzyko i metody jego analizy
Sensors and Measurements
Specjalne technologie spawalnicze
Stainless steels for design engineers
Stopy aluminium stosowane na ultralekkie konstrukcje w transporcie

Systemy chłodnicze do zamrażania i przechowywania produktów spożywczych
Systemy identyfikacji radiowej krótkiego zasięgu NFC/RFID
Systemy ochrony środowiska w motoryzacji
Technical Thermodynamics
Techniczne i technologiczne aspekty globalnej polityki gospodarczej i społecznej
Technika mikroprocesorowa
Technika przekształcania wysokoczęstotliwościowego
Techniki obliczeniowe w MATLAB: modelowanie, symulacja i optymalizacja
Technologie przeróbki osadów ściekowych
Technologie recyklingu
Thermal and Mechanical Stresses
Topics in the theory of groups

Sustainable green technologies – engineering of biogas and biohydrogen production from biomass
Systemy chłodnicze do zamrażania i przechowywania produktów spożywczych
Systemy identyfikacji radiowej krótkiego zasięgu NFC/RFID
Systemy ochrony środowiska w motoryzacji
Systemy SMART w automatyce budynkowej.
Technical Thermodynamics
Techniczne i technologiczne aspekty globalnej polityki gospodarczej i społecznej
Technika mikroprocesorowa
Technika przekształcania wysokoczęstotliwościowego
Techniki druku 3d w inżynierii materiałowej
Techniki i technologie satelitarne w transporcie i inżynierii lotniczej
Techniki obliczeniowe w MATLAB: modelowanie, symulacja i optymalizacja

Total Quality Management
Tworzenie tekstów naukowych.
Tworzywa sztuczne w XXI wieku. Konieczność czy świadomy wybór?
Umowy i ubezpieczenia w przedsiębiorstwach
Uruchomienie działalności gospodarczej
Wodór i materiały w teorii oraz praktyce
Wprowadzenie do GIS
Wprowadzenie do programowania mikrokontrolerów
Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej
Współczesne zagrożenia wód powierzchniowych
Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych
Wstęp do analizy wyników pomiarów
Wybrane antropogeniczne zanieczyszczenia wód
Wybrane case study w energetyce
Wybrane systemy komputerowego wspomagania CAx

Technologiczny rozwój i badania urządzeń fotowoltaicznych
Technologie przeróbki osadów ściekowych
Technologie recyklingowe
Technologie recyklingu
Thermal and Mechanical Stresses
Topics in the theory of groups
Total Quality Management
Transfer of Electrical Energy.
Tworzywa sztuczne w XXI wieku. Konieczność czy świadomy wybór?
Umowy i ubezpieczenia w przedsiębiorstwach
Wprowadzenie do GIS
Wprowadzenie do programowania mikrokontrolerów
Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej
Współczesne zagrożenia wód powierzchniowych
Wstęp do Aerologii i zagrożeń naturalnych

Wybrane zagadnienia biotechnologii
Wybrane zagadnienia ochrony klimatu
Wybrane zagadnienia wymiany ciepła.
Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Wypełnianie pustek podziemnych i likwidacja wyrobisk górniczych
Zanieczyszczenia powietrza – od źródła do efektów zdrowotnych
Zarządzanie projektami badawczymi
Zarządzanie projektami inżynierskimi i technologicznymi
Zarządzanie projektem informatycznym
Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta
Zarządzanie środowiskiem
Zarządzanie środowiskowe i cykl życia produktu
Zielona chemia
Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna

Wstęp do analizy wyników pomiarów
Wybrane antropogeniczne zanieczyszczenia wód
Wybrane case study w energetyce
Wybrane metody sztucznej inteligencji
Wybrane zagadnienia biotechnologii
Wybrane zagadnienia ochrony klimatu
Wykorzystanie technologii GIS w Inżynierii Bezpieczeństwa
Wypełnianie pustek podziemnych i likwidacja wyrobisk górniczych
Zanieczyszczenia powietrza – od źródła do efektów zdrowotnych
Zarządzanie projektami badawczymi
Zarządzanie projektami inżynierskimi i technologicznymi
Zarządzanie projektem informatycznym
Zarządzanie ryzykiem dostaw wody do konsumenta
Zarządzanie środowiskiem

Źródła energii

Zderzenia mechaniczne w środowisku ANSYS/LS DYNA
Zielona chemia
Zrównoważone budynki i ich certyfikacja energetyczna
Źródła energii