

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
r. ak. 2024-2025

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
semestr 1		
Modelowanie deklaratywne cz. 1	30 – K	dr hab. inż. Grzegorz Bocewicz, prof. PK
semestr 2		
Modelowanie deklaratywne cz. 2	30 – K	dr hab. inż. Grzegorz Bocewicz, prof. PK
Niezawodność systemów technicznych	30 – W + ćw.	prof. dr hab. inż. Stanisław Duer
semestr 3		
Rozległe systemy informatyczne cz. 1	15 – W + L	dr hab. Robert Suszyński, prof. PK
Metody sztucznej inteligencji cz. 1	15 – W + ćw.	dr hab. inż. Adam Słowik, prof. PK
Optoelektronika cz. 1	15 – W + S	prof. dr hab. Aleksy Patryn
semestr 4		
Rozległe systemy informatyczne cz. 2	15 – W + L	dr hab. Robert Suszyński, prof. PK
Metody sztucznej inteligencji cz. 2	15 – W + ćw.	dr hab. inż. Adam Słowik, prof. PK
Optoelektronika cz. 2	15 – W + S	prof. dr hab. Aleksy Patryn
semestr 5		
Metody fototermiczne wyznaczania parametrów materiałowych cz. 1	15 – W	prof. dr hab. Mirosław Maliński
Nanomateriały i nanotechnologie cz. 1	15 – W + S	prof. dr hab. Aleksy Patryn
Metody fizyki kwantowej w badaniach materiałów elektroniki	15 – W	prof. dr hab. Bohdan Andriyevskyy
semestr 6		
Metody fototermiczne wyznaczania parametrów materiałowych cz. 2	15 – W	prof. dr hab. Mirosław Maliński
Nanomateriały i nanotechnologie cz. 2	15 – W + S	prof. dr hab. Aleksy Patryn
Zagadnienia termiczne w elektronice	15 - W	prof. dr hab. Mirosław Maliński

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Ekonomia i finanse
r. ak. 2024-2025

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
Semestr 1		
Makroekonomia współczesna	30 – W + P	dr hab. Jerzy Rembeza, prof. PK
Modelowanie procesów logistycznych	15 – W + P	dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK
Symulacja procesów logistycznych	15 – W + P	dr hab. inż. Norbert Chamier-Gliszczyński, prof. PK
Semestr 2		
Metody analizy wspomagające decyzje inwestycyjne i decyzje finansowe przedsiębiorstw	30 – W + ćw. + P	dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK
Modelowanie procesów gospodarczych	30 – W + ćw. + P	dr hab. Grzegorz Przekota, prof. PK
Mobility-as-a-Service (MaaS). Model dystrybucji mobilności	30 – W + P	dr hab. inż. Norbert Chamier-Gliszczyński, prof. PK
Semestr 3		
Matematyczne modele ryzyka	30 – W + ćw. + P	dr hab. Grzegorz Przekota, prof. PK
Innowacje społeczno-gospodarcze w rozwoju regionu	15 – W + P	dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska
Innovation and entrepreneurship in regional development	15 – W + P	dr Grzegorz Kwiatkowski, prof. PK
Semestr 4		
Smart Logistics w Gospodarcze 4.0	30 – W + P	dr hab. inż. Jerzy Korczak, prof. PK
Ekonomia energii	30 – W + P	dr hab. Jerzy Rembeza, prof. PK
Regional effects of events and tourism	30 – W + P	dr Grzegorz Kwiatkowski, prof. PK
Semestr 5		
Nowoczesne źródła finansowania startupów	30 – W + P	dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK
Polityka klimatyczna i środowiskowa	30 – W + P	dr Agnieszka Kurdyś-Kujawska
Festivalization in local development	15 - W + P	dr Luiza Ossowska
Smart organization in local development	15 - W + P	dr Patrycjusz Zarębski
Semestr 6		
Wycena instrumentów pochodnych	30 – W + ćw. + P	dr hab. Grzegorz Przekota, prof. PK
Ekonomika transportu	30 – W + P	dr hab. inż. Norbert Chamier-Gliszczyński, prof. PK
Zarządzanie finansami osobistymi	30 - W + L + P	dr Agnieszka Strzelecka

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia, P – projekt

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Inżynieria lądowa, geodezja i transport
r. ak. 2024-2025

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
semestr 1		
Matematyka – wybrane zagadnienia	15 - W	dr hab. Volodymyr Sushch, prof. PK
Metody statystyki matematycznej	15 - W	dr hab. Volodymyr Sushch, prof. PK
Mechanika kompozytów włóknistych	15 – W + S	dr hab. inż. Mirosław Wesołowski, prof. PK
semestr 2		
Naziemny skaning laserowy	30 – W + ćw.	dr inż. Czesław Suchocki
Analiza wybranych konstrukcji metalowych w ujęciu teorii II rzędu z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznych i fizycznych	30 – W + ćw.	dr hab. inż. Monika Matuszkiewicz, prof. PK dr inż. Przemysław Krystosik
semestr 3		
Kompozytowe struktury przekładkowe	30 – W + S	dr hab. inż. Mirosław Wesołowski, prof. PK
Statistica – sieci neuronowe	30 – W + L + S	prof. dr hab. inż. Robert Sidełko
semestr 4		
Podstawy teoretyczne i badawcze konstrukcji z betonu	30 – W + L	prof. dr hab. inż. Wiesława Głodkowska
Zastosowanie materiałów odpadowych w budownictwie	30 – W + L	dr hab. inż. Jacek Domski, prof. PK
semestr 5		
Techniki satelitarne i kosmiczne	30 – W + L	prof. dr hab. inż. Miłosława Rutkowska
Wybrane zagadnienia dynamiki strefy brzegowej i budownictwa morskiego	30 – W + ćw.	prof. dr hab. inż. Leszek Kaczmarek
Wybrane działy z termodynamiki	30 – W + ćw.	prof. dr hab. inż. Alexander Shkarovskiy
semestr 6		
Wybrane zagadnienia hydrodynamiki i mechaniki gruntów	30 - W	prof. dr hab. inż. Leszek Kaczmarek
Dynamika globu ziemskiego	30 – W + L	dr hab. inż. Marcin Jagoda, prof. PK

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, S - seminarium

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Inżynieria mechaniczna
r. ak. 2024-2025

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
semestr 1		
Tworzywa i kompozyty polimerowe	15 – W + P	dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK. dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK
Teoria pomiarów	15 – W + L	dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. PK
Technologie wytwarzania przyrostowego	15 – W + L + S	dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK
Próżnia i plazma w technice	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński
semestr 2		
Metody i techniki pomiarowe stosowane w termodynamice	15 - W + L	prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński
Metody badań właściwości mechanicznych i tribologicznych współczesnych materiałów inżynierskich	15 - W + L + S	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko
Fizykochemiczne metody obróbki powierzchni	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński
Metoda elementów skończonych w technice	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukietka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
semestr 3		
Fizykochemiczne metody analityczne	30 – W + L + S	Dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK; dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK
Metody i techniki pomiarowe stosowane w maszynach i urządzeniach energetycznych	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński
Zaawansowane metody analizy właściwości tworzyw i kompozytów polimerowych	15 – W + L	dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK. dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK
Modelowanie właściwości mechanicznych materiałów	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukietka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
Przetwarzanie i analiza sygnałów wysokoczęstotliwościowych	15 – W + ćw.	dr hab. inż. Paweł Sutowski, prof. PK
semestr 4		
Komputerowa analiza obrazu z elementami przetwarzania obrazów warstwowych	15 - W	dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz, prof. PK
Podstawy klasyfikacji oraz wielokryterialnej oceny procesów i obiektów technicznych	15 – W + S	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak

Metody oceny i analizy topografii powierzchni technicznych	15 – W + L + S	dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK
Nieliniowa mechanika ośrodków ciągłych	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
semestr 5		
Metody i algorytmy optymalizacji	15 – W + L + S	dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK
Surface Engineering / Inżynieria powierzchni	15 – W + L + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz
Wybrane aspekty wykorzystania CFD	15 – W + L	dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK
Analiza drgań w układach mechanicznych	15 – ćw.	dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK
semestr 6		
Teoria podobieństwa w badaniach naukowych	15 - W	prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal
Science Communication in Mechanical Engineering	15 – W + ćw. + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, S – seminarium

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Nauki o polityce i administracji
r.ak. 2024-2025

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
semestr 1		
Tożsamość nauk o polityce i administracji	30 – W + ćw.	prof. dr hab. Jacek Knopek
Komunikowanie polityczne – teorie i metody badań	30 – W	dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK
semestr 2		
Filozoficzne konteksty współczesnej polityki	30 - W	dr hab. Zbigniew Werra, prof. PK
Ewolucja uwarunkowań polskiej polityki zagranicznej w XX i XXI wieku	30 - W + ćw.	dr hab. Michał Polak, prof. PK
semestr 3		
Transformacja cyfrowa państwa, gospodarki i społeczeństwa	30 – W + ćw.	dr hab. Marek Górka, prof. PK
Instrumenty państwa w obszarze polityk publicznych	30 – W	dr hab. Marek Górka, prof. PK
semestr 4		
Główne kierunki badań w polityce bezpieczeństwa	30 – W + ćw.	dr hab. Marek Górka, prof. PK
Geopolityka i geostrategia	30 – W	prof. dr hab. Jacek Knopek
semestr 5		
Teologia polityczna	30 – W	dr hab. Zbigniew Werra, prof. PK
Media cyfrowe w przestrzeni politycznej	30 – W + ćw.	dr hab. Marek Górka, prof. PK
semestr 6		
Problemy polityczne współczesnego świata	30 – W	prof. dr hab. Jacek Knopek
Lokalne i globalne wymiary procesów politycznych	30 – W + ćw.	dr hab. Krzysztof Wasilewski, prof. PK

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia