

**Kierunki i specjalności
na stacjonarnych studiach I i II stopnia
zatwierdzone do uruchomienia w roku akademickim 2012/13**

Wydział Architektury

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
Architektura i urbanistyka	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-roczone
Architektura krajobrazu	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-roczone

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
Fizyka techniczna	- Fizyka fazy skondensowanej - Modelowanie komputerowe - Nowoczesne materiały i nanotechnologie - Technologie multimedialne	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-roczone (dla kandydatów z tytułem inżyniera) Studia II stopnia 2-letnie (dla kandydatów z tytułem licencjata)
Informatyka	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie
	- Grafika komputerowa i multimedia - Informatyka stosowana - Inżynieria obliczeniowa - Teleinformatyka	Studia II stopnia 1,5-roczone (dla kandydatów z tytułem inżyniera) Studia II stopnia 2-letnie (dla kandydatów z tytułem licencjata)
Matematyka	- Matematyka w finansach i ekonomii - Modelowanie matematyczne	Studia I stopnia licencjackie 3-letnie Studia II stopnia 2-letnie
Nanotechnologie i nanomateriały - makrokierunek	Inżynieria nanostruktur	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-roczone

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek	Specjalności	Rodzaj studiów
Elektrotechnika	• Automatyka w układach elektrycznych • Trakcja elektryczna • Inżynieria systemów elektrycznych	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Elektryczne urządzenia sterowania • Informatyczne systemy automatyki • Monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • Systemy trakcji elektrycznej	Studia II stopnia 1,5-roczone
Energetyka – kierunek międzywydziałowy	• Elektroenergetyka	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Rozproszona generacja energii elektrycznej	Studia II stopnia 1,5-roczone
Informatyka	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
Budownictwo (w języku polskim)	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Budowlane obiekty inteligentne • Drogi kolejowe • Drogi, ulice i autostrady • Infrastruktura transportu lotniczego • Mechanika materiałów i konstrukcji budowlanych • Konstrukcje budowlane i inżynierskie • Mosty i budowle podziemne • Technologia i organizacja budownictwa • Zarządzanie i marketing w budownictwie • Zastosowania informatyki w budownictwie	Studia II stopnia 1,5-roczone
Budownictwo (w języku angielskim)	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Budowlane obiekty inteligentne • Drogi kolejowe • Drogi, ulice i autostrady • Infrastruktura transportu lotniczego • Mechanika materiałów i konstrukcji budowlanych • Konstrukcje budowlane i inżynierskie • Mosty i budowle podziemne • Technologia i organizacja budownictwa • Zarządzanie i marketing w budownictwie • Zastosowania informatyki w budownictwie	Studia II stopnia 1,5-roczone
Gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie
Transport	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie

	• Systemy transportowe i logistyczne • Transport lotniczy • Transport miejski	Studia II stopnia 1,5-letnie
--	---	------------------------------

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek	Specjalności	Rodzaj studiów
Budownictwo	• Budownictwo wodne i geotechnika	Studia I stopnia 3,5-letnie
Gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy	bez specjalności	Studia I stopnia 3,5-letnie
Inżynieria środowiska	• Hydrotechnika i geoinżynieria • Instalacje i urządzenia ciepłotechniczne i zdrowotne • Inżynieria sanitarna	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-letnie
Ochrona środowiska	• Monitoring i zarządzanie środowiskiem • Kształtowanie środowiska	Studia I stopnia 3,5-letnie

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
Biotechnologia	• Biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska	Studia I stopnia 3,5-letnie
Inżynieria chemiczna i procesowa (w języku polskim)	• Inżynieria odnawialnych źródeł energii • Inżynieria procesów biotechnologicznych • Inżynieria procesów technologicznych	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-letnie
Inżynieria chemiczna i procesowa (w języku angielskim)	• Inżynieria odnawialnych źródeł energii • Inżynieria procesów biotechnologicznych • Inżynieria procesów technologicznych	Studia II stopnia 1,5-letnie
Nanotechnologie i nanomateriały - makrokierunek	• Technologie nanomateriałowe	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-letnie
Technologia chemiczna	• Analityka przemysłowa i środowiskowa • Lekka technologia organiczna • Proekologiczne technologie nieorganiczne • Technologia ropy i gazu • Technologia tworzyw sztucznych	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-letnie
	• Chemia i technologia kosmetyków	Studia II stopnia 2-letnie

Wydział Mechaniczny

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
Automatyka i robotyka	• Automatykacja systemów wytwarzania • Mechatronika • Sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • Technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-rocze
Energetyka – kierunek międzywydziałowy	• Energetyka odnawialna • Systemy i urządzenia energetyczne • Urządzenia i instalacje ochrony środowiska	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Energetyka odnawialna • Klimatyzacja, wentylacja i ochrona powietrza • Systemy i urządzenia energetyczne • Urządzenia i instalacje ochrony środowiska	Studia II stopnia 1,5-rocze
Informatyka	• Inżynieria oprogramowania • Informatyka przemysłowa	Studia I stopnia 3,5-letnie
Inżynieria bezpieczeństwa	• Bezpieczeństwo pracy i środowiska • Bezpieczeństwo maszyn, urządzeń i systemów energetycznych • Bezpieczeństwo transportu drogowego	Studia I stopnia 3,5-letnie
Inżynieria biomedyczna	• Biomechanika urazów • Inżynieria kliniczna	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Biomechanika • Inżynieria kliniczna	Studia II stopnia 1,5-rocze
Inżynieria materiałowa	• Inżynieria spajania materiałów • Materiały konstrukcyjne	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-rocze
Mechanika i budowa maszyn (w języku polskim)	• Aparatura i instalacje przemysłowe • Budowa i badania pojazdów samochodowych • Mechanika konstrukcji i materiałów • Silniki spalinowe • Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Aparatura i instalacje przemysłowe • Budowa i badania pojazdów samochodowych • Mechanika konstrukcji i materiałów • Silniki spalinowe • Urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne • Zastosowanie informatyki w budowie maszyn	Studia II stopnia 1,5-rocze
Mechanika i budowa maszyn (w języku angielskim)	• Zaawansowana mechanika obliczeniowa	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-rocze
Transport	• Eksploatacja pojazdów samochodowych • Eksploatacja i zarządzanie w transporcie • Inżynieria maszyn budowlanych i systemów transportu przemysłowego • Logistyka i spedycja	Studia I stopnia 3,5-letnie Studia II stopnia 1,5-rocze

Zarządzanie i inżynieria produkcji (w języku polskim)	• Inżynieria jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa • Inżynieria mediów elektronicznych • Inżynieria wytwarzania • Inżynieria produkcji środków transportu masowego • Inżynieria zarządzania	Studia I stopnia 3,5-letnie
	• Zarządzanie jakością • Zarządzanie mediami elektronicznymi • Zarządzanie produkcją • Zarządzanie przedsiębiorstwem	Studia II stopnia 1,5-roczone
Zarządzanie i inżynieria produkcji (w języku angielskim)	• Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	Studia II stopnia 1,5-roczone

Do uruchomienia specjalności na studiach I stopnia wymagana jest minimalna liczba 20 studentów.