

**Kierunki na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach I i II stopnia
stanowiące ofertę edukacyjną w roku akademickim 2019/20**

Wydział Architektury

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
studia stacjonarne					
architektura (architecture)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport sztuki plastyczne i konserwacja dział sztuki
	w języku angielskim				
architektura krajobrazu (landscape architecture)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka rolnictwo i ogrodnictwo inżynieria lądowa i transport inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka nauki o Ziemi i środowisku sztuki plastyczne i konserwacja dział sztuki
	w języku angielskim		studia II stopnia 2-letnie		
studia niestacjonarne					
architektura (architecture)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport sztuki plastyczne i konserwacja dział sztuki
	w języku angielskim				

architektura krajobrazu	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	architektura i urbanistyka rolnictwo i ogrodnictwo inżynieria lądowa i transport inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka nauki o Ziemi i środowisku sztuki plastyczne i konserwacja dział sztuki
-------------------------	-------------------	--	------------------	--

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
fizyka techniczna	w języku polskim	• modelowanie komputerowe • nowoczesne materiały i nanotechnologie • technologie multimedialne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	nauki fizyczne inżynieria materiałowa
		• komputerowa analiza obrazu i sygnału	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	nauki fizyczne inżynieria materiałowa
	w języku angielskim	• computer modelling (modelowanie komputerowe – w języku angielskim) • modern materials and nanotechnologies (nowoczesne materiały i nanotechnologie – w języku angielskim) • multimedia technologies (technologie multimedialne – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	nauki fizyczne inżynieria materiałowa
	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja

informatyka		• data science • cyberbezpieczeństwo • grafika komputerowa i multimedia • informatyka stosowana • teleinformatyka	studia II stopnia 1,5-roczone studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
	w języku angielskim	• data science (w języku angielskim) • cybersecurity (cyberbezpieczeństwo – w języku angielskim) • multimedia and computer graphics (grafika komputerowa i multimedia – w języku angielskim) • applied computer science (informatyka stosowana – w języku angielskim) • information and telecommunication technology (teleinformatyka – w języku angielskim)	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
matematyka		• matematyka w finansach i ekonomii • modelowanie matematyczne	studia I stopnia - licencjackie 3-letnie studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	matematyka
nanotechnologie i nanomateriały		• inżynieria nanostruktur	studia I stopnia 3,5-letnie	praktyczny	nauki fizyczne inżynieria materiałowa
<u>studia niestacjonarne</u>					
informatyka	brak specjalności		studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
	• data science • cyberbezpieczeństwo • grafika komputerowa i multimedia • informatyka stosowana • teleinformatyka		studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
<u>studia stacjonarne</u>				
elektrotechnika	• automatyka w układach elektrycznych • inżynieria systemów elektrycznych • trakcja elektryczna • elektroenergetyka	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
	• elektroenergetyka • elektryczne urządzenia sterowania • informatyczne systemy automatyki • monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • współczesne systemy trakcji elektrycznej	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
informatyka w inżynierii komputerowej	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
infotronika	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
<u>studia niestacjonarne</u>				
elektrotechnika	• elektroenergetyka • inżynieria systemów elektrycznych	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
	• elektroenergetyka • elektryczne urządzenia sterowania • informatyczne systemy automatyki • monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • współczesne systemy trakcji elektrycznej	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika
informatyka w inżynierii komputerowej	brak specjalności	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	automatyka, elektronika i elektrotechnika

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
<u>studia stacjonarne</u>					
budownictwo (civil engineering)	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
		• budowlane obiekty inteligentne • budowlane – informacja i modelowanie (BIM) • budowlane i środowisko • drogi kolejowe • drogi, ulice i autostrady • infrastruktura transportu lotniczego • inżynieria wodna i komunalna • konstrukcje budowlane i inżynierskie • mechanika materiałów i konstrukcji budowlanych • mosty i budowle podziemne • technologia i organizacja budownictwa • zarządzanie i marketing w budownictwie	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	w języku angielskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
		• building and engineering constructions (konstrukcje budowlane i inżynierskie – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
transport		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
		• inteligentne zintegrowane systemy transportowe i logistyczne • spedycja • transport kolejowy • transport lotniczy • transport miejski	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport

<u>studia niestacjonarne</u>				
budownictwo	• drogi kolejowe • drogi, ulice i autostrady • konstrukcje budowlane i inżynierskie • technologia i organizacja budownictwa	studia I stopnia 4,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	• budowlane obiekty inteligentne • drogi kolejowe • drogi, ulice i autostrady • 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 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
transport	brak specjalności	studia I stopnia 4,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport
	• spedycja • systemy transportowe i logistyczne • transport miejski	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria lądowa i transport

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
inżynieria środowiska	w języku polskim	• hydroinżynieria • zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów • ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• technologie proekologiczne i instalacje w przemyśle • inżynieria dróg wodnych	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	w języku angielskim	• environmental and land engineering (inżynieria i kształtowanie środowiska – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
inżynieria i gospodarka wodna		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna		brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
energetyka	w języku polskim	• systemy i urządzenia energetyczne • energetyka niekonwencjonalna	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
		• modelowanie komputerowe w energetyce	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	w języku angielskim	• energy systems and machinery (systemy i urządzenia energetyczne)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

gospodarka przestrzenna	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport
	- planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna - urbanistyka i transport	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport
<u>studia niestacjonarne</u>				
inżynieria środowiska	technologie i instalacje w inżynierii środowiska	studia I stopnia 4-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	- hydroinżynieria - zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów - ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
energetyka	- systemy i urządzenia energetyczne - energetyka niekonwencjonalna	studia I stopnia 4-letnie studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	modelowanie komputerowe w energetyce	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscyplina naukowa
<u>studia stacjonarne</u>				
biotechnologia	biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna

inżynieria chemiczna i procesowa	w języku polskim	• inżynieria odnawialnych źródeł energii • inżynieria procesów technologicznych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
	w języku angielskim	• technological processes engineering (inżynieria procesów technologicznych – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
technologia chemiczna	w języku polskim	• analityka przemysłowa i środowiskowa • chemia i technologia kosmetyków • kataliza przemysłowa • lekka technologia organiczna • procesy technologiczne i zarządzanie produkcją • technologia polimerów • technologie środowiska i gospodarka odpadami	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
		• chemia i technologia kosmetyków	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
	w języku angielskim	• innovative chemical technologies (innowacyjne technologie chemiczne – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna

Wydział Mechaniczny

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>				
automatyka i robotyka	• automatyzacja systemów wytwarzania • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika

informatyka stosowana	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna informatyka techniczna i telekomunikacja
inżynieria medyczna	• biomechanika • inżynieria kliniczna	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria biomedyczna
	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria biomedyczna
inżynieria bezpieczeństwa	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
inżynieria produkcji	• techniki wytwarzania • systemy CAD/CAM • systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
inżynieria środków transportu	• środki techniczne w logistyce i spedycji • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego • inżynieria środków transportu przemysłowego • inżynieria pojazdów szynowych	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport
	• środki techniczne w logistyce i spedycji • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport
inżynieria wzornictwa przemysłowego	• projektowanie produktu • projektowanie środków transportu	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki

mechanika i budowa maszyn	w języku polskim	• bezpieczeństwo eksploatacji maszyn i urządzeń • mechanika konstrukcji i materiałów • komputerowo wspomagane projektowanie inżynierskie • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
		• mechanika konstrukcji i materiałów • komputerowo wspomagane projektowanie inżynierskie • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
	w języku angielskim	• computational mechanics (mechanika obliczeniowa – w języku angielskim) • machine design (konstrukcja maszyn – w języku angielskim)	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
		• advanced computational mechanics (zaawansowana mechanika obliczeniowa – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
nowoczesne materiały i technologie materiałowe		• technologie druku 3D • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały polimerowe i kompozyty	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria materiałowa
		• inżynieria spajania materiałów • przetwórstwo tworzyw sztucznych • materiały i technologie przyjazne środowisku	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria materiałowa
pojazdy samochodowe		• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych • źródła napędu pojazdów samochodowych • mechatronika samochodowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika

	• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
systemy i urządzenia przemysłowe	• aparatura przemysłowa • modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych • systemy i urządzenia cieplne	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	• aparatura przemysłowa • modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
<u>studia niestacjonarne</u>				
automatyka i robotyka	• automatyzacja systemów wytwarzania • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
	• sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
inżynieria bezpieczeństwa	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
nowoczesne materiały i technologie materiałowe	• inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria materiałowa
inżynieria produkcji	• techniki wytwarzania • systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
	brak specjalności	studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
inżynieria środków transportu	• środki techniczne w logistyce i spedycji • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport

mechanika i budowa maszyn	• mechanika konstrukcji i materiałów • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna
pojazdy samochodowe	• budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna automatyka, elektronika i elektrotechnika
systemy i urządzenia przemysłowe	• aparatura przemysłowa • systemy i urządzenia cieplne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka