

**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 dzieł 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 dzieł 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 dzieł sztuki
	w języku angielskim				

architektura krajobrazu	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczne	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 Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
informatyka	w języku polskim	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	informatyka techniczna i telekomunikacja
		• data science • cyberbezpieczeństwo • grafika komputerowa i multimedia • informatyka stosowana • teleinformatyka	studia II stopnia 1,5-roczne 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
<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 • budowle – informacja i modelowanie (BIM) • budowle i środowisko • drogi kolejowe • drogi, ulice i autostrady • infrastruktura transportu lotniczego • budownictwo hydrotechniczne i geoinżynieria • 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 Materiałowej i Fizyki

Kierunek		Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>					
inżynieria materiałowa		• technologie druku 3D • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa
		• inżynieria spajania materiałów • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa
fizyka techniczna	w języku polskim	• modelowanie komputerowe • nowoczesne materiały i nanotechnologie • technologie multimedialne • fizyka medyczna	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
		• komputerowa analiza obrazu i sygnału	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
	w języku angielskim	• computer modelling (modelowanie komputerowe – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
nanotechnologie i nanomateriały		• inżynieria nanostruktur	studia I stopnia 3,5-letnie	praktyczny	inżynieria materiałowa nauki fizyczne
<u>studia niestacjonarne</u>					
inżynieria materiałowa		• inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria materiałowa

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

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 – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
<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-rocze	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	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna

		• procesy technologiczne i zarządzanie produkcją • technologia polimerów • technologie środowiska i gospodarka odpadami			
		• chemia i technologia kosmetyków	studia II stopnia 2-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria chemiczna
	w języku angielskim	• innovative chemical technologies (innovacyjne 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-rocze	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-rocze	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-roczone	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
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

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-roczone	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-roczone	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 ciepłne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone	ogólnoakademicki	inżynieria mechaniczna inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek	Specjalność	Poziom kształcenia	Profil kształcenia	Dyscypliny naukowe
<u>studia stacjonarne</u>				
gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka architektura i urbanistyka inżynieria lądowa i transport

(Wydział Architektury – Wydział Inżynierii Lądowej - Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki) ¹⁾	• 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
inżynieria czystego powietrza – kierunek międzywydziałowy (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki – Wydział Mechaniczny – Wydział Inżynierii Lądowej) ²⁾	brak specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie	ogólnoakademicki	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka inżynieria mechaniczna inżynieria lądowa i transport

1) Rekrutacja i kształcenie na międzywydziałowym kierunku studiów I i II stopnia *gospodarka przestrzenna*, prowadzonym łącznie przez Wydział Architektury, Wydział Inżynierii Lądowej oraz Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, odbywać się będą w ramach międzywydziałowej oferty dydaktycznej i wspólnej liczby miejsc.

2) Rekrutacja i kształcenie na międzywydziałowym kierunku studiów I stopnia *inżynieria czystego powietrza*, prowadzonym łącznie przez Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydział Mechaniczny oraz Wydział Inżynierii Lądowej, odbywać się będą w ramach międzywydziałowej oferty dydaktycznej i wspólnej liczby miejsc.