

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

Na Politechnice Krakowskiej prowadzone są stacjonarne i niestacjonarne studia I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim, z wyjątkiem studiów I stopnia prowadzonych na kierunku *nanotechnologie i nanomateriały* o profilu praktycznym.

Wydział Architektury

Kierunki		Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>			
architektura (architecture)	w języku polskim	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone
	w języku angielskim		
architektura krajobrazu (landscape architecture)	w języku polskim	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone
	w języku angielskim		studia II stopnia 2-letnie
<u>studia niestacjonarne</u>			
architektura (architecture)	w języku polskim	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone
	w języku angielskim		
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
<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
		• komputerowa analiza obrazu i sygnału	studia II stopnia 1,5-roczone

	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
informatyka	w języku polskim	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
		• analityka danych • cyberbezpieczeństwo • grafika komputerowa i multimedia • informatyka stosowana • teleinformatyka	studia II stopnia 1,5-roczone studia II stopnia 2-letnie
	w języku angielskim	• data analysis (analizy danych – 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
matematyka		• matematyka w finansach i ekonomii • modelowanie matematyczne	studia I stopnia - licencjackie 3-letnie studia II stopnia 2-letnie
nanotechnologie i nanomateriały		• inżynieria nanostruktur	studia I stopnia 3,5-letnie
<u>studia niestacjonarne</u>			
informatyka		bez specjalności	studia I stopnia 4-letnie
		• analityka danych • cyberbezpieczeństwo • grafika komputerowa i multimedia • informatyka stosowana • teleinformatyka	studia II stopnia 2-letnie

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek	Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>		
elektrotechnika	• automatyka w układach elektrycznych • inżynieria systemów elektrycznych • trakcja elektryczna	studia I stopnia 3,5-letnie

	• elektroenergetyka • elektryczne urządzenia sterowania • informatyczne systemy automatyki • monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • współczesne systemy trakcji elektrycznej	studia II stopnia 1,5-letnie
energetyka – kierunek międzywydziałowy (WIEiK – WM)	• maszyny i urządzenia elektryczne	studia I stopnia 3,5-letnie
	• odnawialne źródła energii elektrycznej	studia II stopnia 1,5-letnie
informatyka	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
infotronika	bez specjalności	studia II stopnia 1,5-letnie
<u>studia niestacjonarne</u>		
elektrotechnika	• inżynieria systemów elektrycznych	studia I stopnia 4-letnie
	• elektroenergetyka • elektryczne urządzenia sterowania • informatyczne systemy automatyki • monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • współczesne systemy trakcji elektrycznej	studia II stopnia 2-letnie
energetyka – kierunek międzywydziałowy (WIEiK – WM)	• maszyny i urządzenia elektryczne	studia I stopnia 4-letnie
informatyka	bez specjalności	studia I stopnia 4-letnie

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunki		Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>			
budownictwo (civil engineering)	w języku polskim	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
		• 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-letnie
	w języku	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie

	angielskim	• building and engineering constructions (konstrukcje budowlane i inżynierskie – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-roczne
transport		bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
		• inteligentne zintegrowane systemy transportowe i logistyczne • spedycja • transport kolejowy • transport lotniczy • transport miejski	studia II stopnia 1,5-roczne
<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
		• 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
transport		bez specjalności	studia I stopnia 4,5-letnie
		• spedycja • systemy transportowe i logistyczne • transport miejski	studia II stopnia 2-letnie

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunki		Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>			
budownictwo		• budownictwo wodne i geotechnika	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-roczone
		• inżynieria dróg wodnych	studia II stopnia 1,5-roczone
inżynieria środowiska	w języku polskim	• inżynieria wodna i geotechnika • 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
		• technologie proekologiczne i instalacje w przemyśle	studia II stopnia 1,5-roczone

	w języku angielskim	• environmental and land engineering (inżynieria i kształtowanie środowiska – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze
odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna		bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
<u>studia niestacjonarne</u>			
budownictwo		• budownictwo wodne i geotechnika	studia I stopnia 4-letnie studia II stopnia 2-letnie
		• inżynieria dróg wodnych	studia II stopnia 2-letnie
inżynieria środowiska		• technologie i instalacje w inżynierii środowiska	studia I stopnia 4-letnie
		• inżynieria wodna i geotechnika • zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów • ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	studia II stopnia 2-letnie

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunki		Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>			
biotechnologia		• biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze
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
	w języku angielskim	• technological processes engineering (inżynieria procesów technologicznych – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze
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
		• chemia i technologia kosmetyków	studia II stopnia 2-letnie
	w języku angielskim	• innovative chemical technologies (innowacyjne technologie chemiczne – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze studia II stopnia 2-letnie

Wydział Mechaniczny

Kierunki		Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>			
automatyka i robotyka		• automatyzacja systemów wytwarzania • mechatronika • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie
		• automatyzacja systemów wytwarzania • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia II stopnia 1,5-rocze
energetyka – kierunek międzywydziałowy (WM – WIEiK)	w języku polskim	• energetyka odnawialna • ogrzewnictwo i wentylacja • systemy i urządzenia energetyczne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze
	w języku angielskim	• computational energy engineering (modelowanie komputerowe w energetyce – w języku angielskim) • energy systems and machinery (systemy i urządzenia energetyczne – w języku angielskim)	studia II stopnia 1,5-rocze
informatyka stosowana		bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-rocze
inżynieria bezpieczeństwa		• bezpieczeństwo pracy i środowiska • bezpieczeństwo transportu drogowego	studia I stopnia 3,5-letnie
inżynieria biomedyczna		• biomechanika urazów • inżynieria kliniczna	studia I stopnia 3,5-letnie
		bez specjalności	studia II stopnia 1,5-rocze
inżynieria materiałowa		• materiały konstrukcyjne • technologie druku 3D	studia I stopnia 3,5-letnie
		• inżynieria spajania materiałów • materiały konstrukcyjne	studia II stopnia 1,5-rocze
inżynieria produkcji		• inżynieria wytwarzania • systemy CAD/CAM • systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa • techniki multimedialne i poligraficzne	studia I stopnia 3,5-letnie
		bez specjalności	studia II stopnia 1,5-rocze
inżynieria wzornictwa przemysłowego		bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
	w języku polskim	• aparatura i instalacje przemysłowe • budowa i badania pojazdów samochodowych • mechanika konstrukcji i materiałów • silniki pojazdów i maszyn • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia I stopnia 3,5-letnie

mechanika i budowa maszyn		• aparatura i instalacje przemysłowe • budowa i badania pojazdów samochodowych • mechanika konstrukcji i materiałów • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia II stopnia 1,5-letnie
	w języku angielskim	• advanced computational mechanics (zaawansowana mechanika obliczeniowa – w języku angielskim)	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie
transport		• eksploatacja pojazdów samochodowych • inżynieria transportu bliskiego • logistyka i spedycja • inżynieria pojazdów szynowych	studia I stopnia 3,5-letnie
		• eksploatacja i mechatronika samochodów • eksploatacja i niezawodność w transporcie • logistyka i spedycja	studia II stopnia 1,5-letnie
<u>studia niestacjonarne</u>			
automatyka i robotyka		• automatyzacja systemów wytwarzania • mechatronika • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia I stopnia 3,5-letnie
		• sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych	studia II stopnia 1,5-letnie
energetyka – kierunek międzywydziałowy (WM-WIEiK)		• energetyka odnawialna • ogrzewnictwo i wentylacja • systemy i urządzenia energetyczne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie
inżynieria bezpieczeństwa		• bezpieczeństwo pracy i środowiska • bezpieczeństwo transportu drogowego	studia I stopnia 3,5-letnie
inżynieria materiałowa		• inżynieria spajania materiałów • materiały konstrukcyjne	studia I stopnia 3,5-letnie studia II stopnia 1,5-letnie
inżynieria produkcji		• systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa • inżynieria wytwarzania • systemy CAD/CAM	studia I stopnia 3,5-letnie
		bez specjalności	studia II stopnia 1,5-letnie
mechanika i budowa maszyn		• aparatura i instalacje przemysłowe • budowa i badania pojazdów samochodowych • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	studia I stopnia 3,5-letnie
		• aparatura i instalacje przemysłowe • budowa i badania pojazdów samochodowych	studia II stopnia 1,5-letnie
transport		• eksploatacja pojazdów samochodowych • inżynieria transportu bliskiego • logistyka i spedycja	studia I stopnia 3,5-letnie
		• eksploatacja i mechatronika samochodów • eksploatacja i niezawodność w transporcie	studia II stopnia 1,5-letnie

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna (WA-WIL-WIŚ)

Kierunki	Specjalności	Rodzaj studiów
<u>studia stacjonarne</u>		
gospodarka przestrzenna – kierunek międzywydziałowy (WA – WIL – WIŚ)*	bez specjalności	studia I stopnia 3,5-letnie
	• planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna • urbanistyka i transport	studia II stopnia 1,5roczne

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