

# INFORMATYKA

## Studia I stopnia (inżynierskie)

Cechą charakterystyczną kształcenia na kierunku Informatyka na Wydziale Informatyki Politechniki Poznańskiej jest ściśle powiązanie gruntownej wiedzy teoretycznej z jej nowoczesnymi, praktycznymi zastosowaniami. Chodzi o to, by absolwent był nie tylko (magistrem) inżynierem informatykiem, posiadającym wiedzę i umiejętności techniczne w zakresie obsługi sprzętu informatycznego i oprogramowania w typowych zastosowaniach, ale żeby był twórczym projektantem dobrych rozwiązań wymagających interdyscyplinarnego (często niekonwencjonalnego) spojrzenia i myślenia algorytmicznego, jednocześnie kierującym się w swej pracy zasadami etyki i prawa.

Absolwent studiów inżynierskich (realizowanych w trybie stacjonarnym 7-semesteralnym lub w trybie niestacjonarnym 8-semesteralnym) będzie posiadał wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne w zakresie: obsługi i konfiguracji komputerów i urządzeń peryferyjnych, obsługi i konfiguracji systemów operacyjnych, obsługi i instalacji szerokiego spektrum oprogramowania oraz najpopularniejszych języków programowania i programowania, w tym języków aplikacji graficznych, z zaawansowanym graficznym interfejsem użytkownika. Ponadto, studia inżynierskie przygotowują studenta do zgodnego z zasadami sztuki projektowania, programowania i użytkowania systemów informatycznych baz danych i sieci komputerowych. Absolwent będzie posiadał również wiedzę i umiejętności dotyczące praktycznego zastosowania właściwych rozwiązań sprzętowych i programowych do konkretnych zadań i zastosowań w przemyśle, biznesie i administracji. W ukształtowaniu tych umiejętności, istotny udział będą miały przedmioty z zakresu algorytmiki, badań operacyjnych i wspomaganie decyzji. W trakcie realizacji zespołowej pracy inżynierskiej absolwent zdobędzie wiedzę z zakresu prowadzenia projektu informatycznego oraz pracy w zespole.

Dzięki takiemu przygotowaniu, absolwent studiów inżynierskich kierunku Informatyka na Wydziale Informatyki może znaleźć zatrudnienie, jako m.in.: pracownik inżynierjno-techniczny w laboratoriach informatycznych i jednostkach badawczych, projektant, programista, wdrożeniowiec i operator złożonych systemów informatycznych i sieci komputerowych, administrator systemów informatycznych (bazy danych, systemy operacyjne, sieci komputerowe, oprogramowanie aplikacyjne), projektant i twórca oprogramowania, konstruktor i administrator sieci komputerowych. Studia inżynierskie przygotowują także do prowadzenia własnej firmy informatycznej, a po uzyskaniu uprawnień pedagogicznych - do pracy jako nauczyciel informatyki. Program studiów dziennych inżynierskich umożliwia zdobycie umiejętności posługiwania się językiem angielskim na poziomie standardu B2 i językiem specjalistycznym z zakresu informatyki. Sprzyja temu fakt, iż bardzo często specjalistyczna literatura przedmiotowa dostępna jest w języku angielskim.

