



Kierunek: **Informatyka stosowana**
poziom kształcenia: **pierwszy**
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2014/2015**

Ścieżki przedmiotowe

W ramach modułów do wyboru zaproponowane zostaną co najmniej dwie ścieżki przedmiotowe, umożliwiające zdobycie studentom wiedzy i umiejętności w zakresie zagadnień specjalistycznych przydatnych na rynku pracy.

Proponowane obecnie ścieżki przedmiotowe:

Ścieżka A pozwoli na uzyskanie kompetencji w zakresie programowania, ze szczególnym uwzględnieniem programowania aplikacji mobilnych oraz systemów wbudowanych. Przykładowe moduły oferowane w ramach tej ścieżki to:

- roboty autonomiczne,
- systemy czasu rzeczywistego,
- programowanie w środowisku Android,
- obliczenia równoległe w CUDA.

Ścieżka B zostanie poświęcona zaawansowanym technologiom informatycznym, mającym zastosowanie m. in. w przemyśle, usługach i administracji. Jej zadaniem będzie przygotowanie specjalistów, którzy będą posiadali wiedzę i umiejętności w zakresie:

- eksploatacji baz danych,
- podstawowych i zaawansowanych zagadnień z administracji baz danych,
- projektowania baz danych i hurtowni danych,
- analityki biznesowej opartej na hurtowniach danych,
- projektowania, programowania i wdrażania aplikacji bazodanowych,
- nowoczesnych technologii sieciowych.

Zajęcia dydaktyczne zaproponowane w ramach ścieżki B zostaną istotnie wsparte przez edukacyjne programy partnerskie Oracle Academy i Cisco Academy, w których Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytet Śląskiego uczestniczy od kilkunastu lat.