

Załącznik nr 3
do uchwały nr 202
Rady Wydziału Matematyki,
Informatyki i Ekonometrii UZ
z dnia 20 kwietnia 2016 r.

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
DLA KIERUNKU INŻYNIERIA DANYCH**
od roku 2016/2017

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Liczba semestrów	7
Liczba punktów ECTS	minimalnie 210
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier
Obszar kształcenia	nauki ścisłe
Dziedzina nauki	nauki matematyczne
Dyscypliny naukowe	matematyka, informatyka
Nazwa kierunku studiów (w języku angielskim)	<i>Data Engineering</i>

Opis zajęć, w ramach których student uzyskuje punkty ECTS	punkty ECTS	%
zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	min 105	50
zajęcia z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów, do których odnoszą się efekty kształcenia	139	X
zajęcia o charakterze praktycznym, w tym zajęcia laboratoryjne, warsztatowe i projektowe	46	X
niezwiązane z kierunkiem studiów zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia na innym kierunku studiów	min 2	X
zajęcia z obszaru nauk humanistycznych	min 3	X
zajęcia z obszaru nauk społecznych	5	X
zajęcia z języka obcego	8	x
zajęcia z wychowania fizycznego	1	x
praktyki zawodowe	5	x
moduły zajęć wybieralnych	min 63	30
moduły zajęć powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych	min 182	87

Opis modułów zajęć

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Symbole efektów kształcenia/opis modułu	Punkty ECTS
moduł przedmiotów obowiązkowych			
1.	Wychowanie fizyczne	efekty wskazane w sylabusie	1
2.	Język angielski 1, 2, 3, 4	pokrywają wszystkie efekty	8

3.	Przedmioty podstawowe *, w tym zajęcia z obszaru nauk społecznych: Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości (5 ECTS)	kształcenia dla kierunku	123
4.	Praca dyplomowa *		16
Razem			148
moduł przedmiotów wybieralnych			
5.	Przedmioty oferowane dla kierunku / przedmioty obowiązkowe dla specjalności*	pogłębiają efekty (W, U, K) kształcenia dla kierunku	min 43
6.	Zajęcia z obszaru nauk humanistycznych	efekty wskazane w sylabusie wybranego przedmiotu	min 3
7.	Niezwiązane z kierunkiem studiów zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia na innym kierunku studiów	efekty wskazane w sylabusie wybranego przedmiotu	min 2
8.	Zajęcia do dowolnego wyboru (wybrane z 5-7) konieczne do uzyskania 30 punktów ECTS w semestrze		min 15
Razem (minimalnie 30%)			63
w tym			
*	Zajęcia powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych (minimalnie 87%)		182

Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia

zawarte są w sylabusach do poszczególnych przedmiotów (katalog przedmiotów stanowi załącznik nr 2).

Zasady dot. dyplomowania określone są w uchwale: Zasady przygotowania i oceny prac dyplomowych na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

Praktyki zawodowe

- praktyka zawodowa w wymiarze 90 godzin (5 punktów ECTS) trwa cztery tygodnie i jest realizowana przed rozpoczęciem siódmego semestru,
- praktyka odbywa się w czasie przerwy wakacyjnej (student ma prawo wyboru zakładu pracy, w którym będzie realizował praktykę oraz terminu jej odbywania).
- nadzór dydaktyczno-wychowawczy nad praktyką sprawuje Koordynator Praktyk powołany przez Dziekana Wydziału.

Załączniki

1. Plan studiów
2. Katalog przedmiotów