

Program studiów II stopnia na kierunku informatyka

Specjalności: inżynieria oprogramowania, modelowanie sztuczna inteligencja i sterowanie, stosowana, teoretyczna

Obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia 1.X.2013

Definicje:

kurs fakultatywny = dowolny kurs oferowany dla studentów I lub II stopnia w II UJ, który nie jest obowiązkowy

kurs specjalnościowy = kurs z podanej niżej listy kursów specjalnościowych

Studia II stopnia:

W ramach studiów II stopnia student ma obowiązek zrealizować

1. Wszystkie kursy obowiązkowe przewidziane programem studiów
2. trzynastcie kursów według następujących zasad:
 - a) W pierwszej kolejności należy zrealizować kursy specjalnościowe, przy czym kursy zrealizowane na I stopniu studiów nie mogą być wliczone do programu studiów II stopnia
 - b) W przypadku zrealizowania przez studenta wszystkich kursów specjalnościowych dla studiów I i II stopnia student może uzupełnić swój program studiów dowolnymi kursami fakultatywnymi.

Aktualizacja list kursów specjalnościowych:

Lista kursów specjalnościowych nie jest częścią programu studiów i może być aktualizowana.

Podsumowanie programu studiów	
Łączna liczba godzin	1040
Łączna liczba ECTS	122

Lista kursów specjalnościowych	Inżynieria Oprogramowania	Modelowanie, sztuczna inteligencja i sterowanie	Informatyka Stosowana	Informatyka teoretyczna
I stopień	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo systemów komputerowych 2. Programowanie w sieci Internet 3. Modelowanie obiektowe 4. Wzorce projektowe 5. Testowanie oprogramowania 6. Programowanie współbieżne 7. Programowanie abstrakcyjne 8. Programowanie systemów mobilnych 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo systemów komputerowych 2. Programowanie w sieci Internet 3. Modelowanie i symulacja komputerowa 4. Podstawy systemów sztucznej inteligencji 5. Układy sterujące 6. Równania różniczkowe zwyczajne i układy dynamiczne 7. Programowanie rozproszone 8. Wprowadzenie do kognitywistyki 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo systemów komputerowych 2. Programowanie w sieci Internet 3. Modelowanie i symulacja komputerowa 4. Układy sterujące 5. Programowanie systemów mobilnych 6. Testowanie oprogramowania 7. Wzorce projektowe 8. Modelowanie obiektowe 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo systemów komputerowych 2. Programowanie w sieci Internet 3. Obliczalność i złożoność 4. Kryptologia 5. Wprowadzenie do kognitywistyki 6. Funkcje tworzące 7. Testowanie oprogramowania 8. Wybrane zagadnienia teorii grafów
II stopień (lista z I stopnia jest rozszerzona o dodatkowe kursy)	<ol style="list-style-type: none"> 9. Obliczalność i złożoność 10. Programowanie funkcyjne 11. Programowanie niskopoziomowe 12. Programowanie rozproszone 13. Programowanie w logice 14. Rozproszone bazy danych 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Matematyczne modelowanie i teoria optymalnego sterowania 10. Metody optymalizacji 11. Metody sztucznej inteligencji 12. Wizja komputerowa 13. Sieci neuronowe 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Grafika komputerowa 10. Programowanie współbieżne 11. Programowanie rozproszone 12. Programowanie funkcyjne 13. Programowanie niskopoziomowe 14. Metody sztucznej inteligencji 15. Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów 16. Obliczalność i złożoność 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Matematyka dyskretna 10. Programowanie funkcyjne 11. Wybrane zagadnienia dynamiki symbolicznej i jej modele 12. Teoria informacji 13. Kody i klawowanie 14. Geometria obliczeniowa z zastosowaniami

I ROK STUDIÓW

Semestr 1

Ip.	Moduł kształcenia	Forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwiczenia	Sem	ECTS
1	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 1	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
2	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 2	w + lab	F	egzamin	30	30		6
3	Individual project	lab	O	zaliczenie		30		4
4	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 3	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
5	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 4	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
6	Seminarium 1	ćw	F	zaliczenie			30	3
7	Ochrona własności intelektualnej	w	O	zaliczenie	5			1
	Razem				125	150	30	32
					305			

Semestr 2

Ip.	Moduł kształcenia	Forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwiczenia	Sem	ECTS
1	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 5	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
2	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 6	w + lab	F	egzamin	30	30		6
3	Projekt programistyczny	lab	O	zaliczenie		15		2
4	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 7	w + cw	F	Egzamin	30	30		6
5	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 8	w +cw	F	Egzamin	30	30		6
6	Seminarium 2	ćw	F	zaliczenie			30	3
7	Szkolenie BHP	inne	O	zaliczenie				0
	Razem				120	135	30	29
					285			

II ROK STUDIÓW

Semestr 3

lp.	Moduł kształcenia	Forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwiczenia	Sem	ECTS
1	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 9	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
2	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 10	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
3	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 11	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
4	Seminarium 3	ćw	F	zaliczenie			30	3
5	Język angielski	lab	O	Zaliczenie		60		2
	Razem				90	150	30	23
					270			

Semestr 4

lp.	Moduł kształcenia	Forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwiczenia	Sem	ECTS
1	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 12	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
2	Wykład specjalnościowy/fakultatywny 13	w + ćw	F	egzamin	30	30		6
3	Seminarium 4	ćw	F	zaliczenie			30	3
4	Seminarium 5	ćw	F	zaliczenie			30	3
5	Praca magisterska i egzamin magisterski		F					20
	Razem				60	60	60	38
					180			