

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok			II rok				III rok			IV rok										
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.		semestr 5 15 tyg.		semestr 6 15 tyg.		semestr 7 15 tyg.								
											wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS			
1	1P01	Logika dla informatyków	E	40	20	20				4	20	20	4																		
2	1P02	Analiza matematyczna	Z	40	20	20				4	20	20	4																		
3	2P03	Algebra	E	40	20	20				4				20	20	4															
4	4P04	Matematyka dyskretna	Z	50	20	30				4							20	30	4												
5	3P05	Rachunek prawdop. i statystyka matemat.	Z	50	20	30				4				20	30	4															
6	2P06	Metody numeryczne	Z	40	20		20			4				20	20	4															
7	3P07	Podstawy techniki cyfrowej	E	45	20		25			4				20	25	4															
8	1P08	Fizyka	Z	45	20	25				4	20	25	4																		
RAZEM A:				350	160	145	45	0	0	32	60	65	12	40	40	8	40	55	8	20	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok			II rok				III rok			IV rok										
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.		semestr 2 15 tyg.		semestr 3 15 tyg.		semestr 4 15 tyg.		semestr 5 15 tyg.		semestr 6 15 tyg.		semestr 7 15 tyg.								
											wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS			
1	3K01	Architektura systemów komputerowych I	Z	45	15		30			5				15	30	5															
2	4K02	Architektura systemów komputerowych II	E	30	15		15			5							15	15	5												
3	1K03	Podstawy informatyki	E	60	30		30			7	30	30	7																		
4	2K04	Systemy operacyjne i oprogram. narzędziowe I	Z	60	30		30			5				30	30	5															
5	3K05	Systemy operacyjne i oprogram. narzędziowe II	E	15			15			2							15	2													
6	4K06	Podstawy i języki programowania I	Z	60	30		30			6	30	30	6																		
7	2K07	Podstawy i języki programowania II	E	15			15			6					15	6															
8	2K08	Podstawy inżynierii oprogramowania	Z	35	20		15			5				20	15	5															
9	2K09	Algorytmy i struktury danych I	Z	30	15		15			4				15	15	4															
10	3K10	Algorytmy i struktury danych II	E	30	15		15			5				15	15	5															
11	3K11	Bazy danych	E	50	20		30			5				20	30	5															
12	4K12	Systemy wyszukiwania informacji	E	60	30		30			6							30	30	6												
13	5K13	Systemy ekspertowe	E	60	30		30			6										30	30	6									
14	5K14	Projektowanie systemów informatycznych	E	50	20		30			6										20	30	6									
15	6K15	Projekt systemu	Z	30			30			3															30	3					

16	4K16	Grafika komputerowa	Z	45	15		30			5							15	30	5												
17	5K17	Sieci komputerowe i teletransmisja danych	Z	45	15		30			4											15	30	4								
18	4K18	Programowanie w języku C++	E	60	30		30			5							30	30	5												
19	6K19	Programowanie w języku Java	Z	60	30		30			5														30	30	6					
20	4K20	Problemy społeczne i zawodowe informat.	Z	30	15		15			3							15	15	3												
21	3K21	Systemy wbudowane	E	45	15		30			3				15	30	3															
22	-	Wybrany przedmiot fakultatywny I (Dodatek)	Z	120	60		60			12											20	20	4	20	20	4	20	20	4		
23	-	Wybrany przedmiot fakultatywny II (Dodatek)	Z	80	40		40			8											20	20	4	20	20	4					
24	5K24	Wykład monograficzny I	Z	20	20					4											20		4								
25	6K25	Wykład monograficzny II	Z	20	20					4													20		4						
26	7K26	Wykład monograficzny III	Z	20	20					4																20		4			
RAZEM B:				1175	550	0	625	0	0	133	60	60	13	65	75	20	65	120	20	105	120	24	125	130	28	90	100	21	40	20	8

C INNE WYMAGANIA

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok																					
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.			semestr 7 15 tyg.												
											wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS										
1	1101	BHP i Ergonomia	Z	5	5						5																														
2	2102	Język angielski I	Z	30				30		2				30	2																										
3	3103	Język angielski II	Z	30				30		2					30	2																									
4	4104	Język angielski III	Z	30				30		2						30	2																								
5	5105	Język angielski IV	E	30				30		2								30	2																						
6	1106	Etyka zawodowa informatyków	Z	30	15	15				5	15	15	5																												
7	6107	Seminarium dyplomowe I	Z	20					20	4															20	4															
8	7108	Seminarium dyplomowe II przygotowanie pracy dyplomowej	Z	30					30	18																		30	18												
9	6109	Pracownia dyplomowa I	Z	20					20	4															20	5															
10	7110	Pracownia dyplomowa II	Z	30					30	4																		30	4												
RAZEM C:				255	20	15	0	120	100	43	20	15	5	0	30	2	0	30	2	0	30	2	0	30	2	0	40	9	0	60	22										
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)				1 780	730	160	670	120	100	208	280	30		250	30	310	30	305	30	285	30	230	30	120	30																
RAZEM ROCZNIE											530			615			515			120																					
OGÓŁEM											1 780																														

PRAKTYKI - po 4 semestrze 4-tyg. praktyka zawodowa																																						4 tyg.
-----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku **Informatyka** w zakresie **informatyki**

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu **18 czerwca 2013 r.**

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

08- IOIN-13

Przedmioty fakultatywne do wyboru (zgodnie z siatką treści kierunkowych)

Lp.	kod	Przedmioty fakultatywne I	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.	
1	F101	Programowanie w środowiskach zintegrowanych	Z	40	20		20			4
2	F102	Sieci komputerowe	Z	40	20		20			4
3	F103	Systemy sztucznej inteligencji	Z	40	20		20			4
4	F104	Systemy mobilne	Z	40	20		20			4
5	F105	Specjalistyczne oprogramowanie narzędziowe	Z	40	20		20			4
6	F106	Zaawansowane programowanie	Z	40	20		20			4
7	F107	Systemy Baz danych	Z	40	20		20			4
8	F108	Teletransmisja danych	Z	40	20		20			4
Lp.	kod	Przedmioty fakultatywne II								
1	F201	Sieciowe systemy operacyjne	Z	40	20		20			4
2	F202	Multimedia	Z	40	20		20			4
3	F203	Teoria obwodów i sygnałów	Z	40	20		20			4
4	F204	Projektowanie systemów sieciowych	Z	40	20		20			4
5	F205	Języki i platformy projektowania grafiki	Z	40	20		20			4