

Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
Kierunek Informatyka

studia drugiego stopnia
 studia stacjonarne
 od roku akademickiego 2013/2014

08-IN-S2- kod kierunku (dodaj kod przedmiotu)

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	kody	Nazwa modułu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	I rok			II rok		
					semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.					
							ECTS				ECTS			ECTS		
1				0						0						
RAZEM B:				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

Lp	kody	Nazwa modułu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	I rok			II rok		
					semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.					
					wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.		ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS		
1	PARPROGR	Paradygmaty programowania	E	60	30		30			5	30	30	5			
2	ZASDAN	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	E	60	30		30			5	30	30	5			
3	PKSIECIK	Projektowanie i konfiguracja sieci komputerowych	Z	30	10		20			2				10	20	2
4		Moduły w ramach ścieżek kształcenia *		525	195		330			30	120	120	13	45	120	10
5		Moduł do wyboru I, II, III, IV **		180	15		30			12				45	90	9
				855	280	0	440	0	0	54	180	180	23	100	230	21
											45	120	10			

C INNE WYMAGANIA

Lp	kody	Nazwa modułu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	I rok			II rok		
					semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.					
					wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.		ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS		
1	WF	Wychowanie fizyczne	Z	30		30				1					30	1
2	OWPRZEM	Ochrona własności przemysłowej	Z	30	10		20			3	10	20	3			
3	ZZESPPRO	Zarządzanie zespołami projektowymi	Z	30	10		20			2				10	20	2
4	ZPRZINF	Zarządzanie przedsiębiorstwami informatycznymi	Z	30	10		20			2						
														10	20	2

5	PRACMGR1	Pracownia magisterska I	Z	30			30			3				30	3				
6	PRACMGR2	Pracownia magisterska II	Z	30			30			4							30	4	
7	SEMMGR1	Seminarium magisterskie I	Z	15				15		4	15	4							
8	SEMMGR2	Seminarium magisterskie II	Z	30				30		3				30	3				
9	SEMMGR3	Seminarium magisterskie III przygotowanie pracy magisterskiej	Z	45				45		14							45	14	
RAZEM C:				270	30	30	120	0	90	36	10	35	7	10	110	9	10	95	20
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)				1 125	310	30	560	0	90	90	405	30	450	30	270	30			
OGÓŁEM											1 125								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunkuInformatyka.....

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 12 listopada 2013

* W tabeli B ze względu na duże zróżnicowanie rodzaju 525 godzin na poszczególnych ścieżkach kształcenia przedstawiono uśredniony rozdział tych godzin na semestry 1, 2 i 3 a uszczegółowione ścieżki kształcenia znajdują się w Dodatku 1.

** W tabeli B ze względu na duże zróżnicowanie rodzaju 180 godzin przedstawiono uśredniony rozdział tych godzin na semestry 2 i 3. a lista modułów do wyboru znajduje się w Dodatku 2.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

Dodatek 1. ŚCIEŻKI KSZTAŁCENIA - studia stacjonarne drugiego stopnia

08-IN-ISI-S2- kod ścieżki (dodaj kod przedmiotu)

ŚCIEŻKA I - Inteligentne Systemy Informatyczne										Razem ECTS	I rok						II rok			
Lp	kody	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym						semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
					wykłady	ćwic.	laborat.	konwer.	semin.		wykt.	ćwic.	ECTS	wykt.	ćwic.	ECTS	wykt.	ćwic.	ECTS	
1	PROGSRAD	Programowanie w środowiskach RAD	Z	60	30		30			3	30	30	3							
2	PROJPRINT	Projektowanie rozwiązań internetowych	Z	60	15		45			3	15	45	3							
3	PBAZDAN	Programowanie baz danych	Z	45	15		30			3				15	30	3				
4	ALGSZINT	Algorytmy sztucznej inteligencji	E	45	15		30			3				15	30	3				
5	EKSPLODA	Eksploracja danych	Z	45	15		30			3				15	30	3				
6	SYSWDEC	Systemy wspomaganie decyzji	Z	60	30		30			4	30	30	4							
7	TESTWOPR	Testowanie i weryfikacja oprogramowania	Z	30			30			1					30	1				
8	PRURZMOB	Programowanie urządzeń mobilnych	E	60	15		45			3	15	45	3							
9	BEZPSI	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Z	45	15		30			3							15	30	3	
10	MAIMSYST	Metody analizy i modelowania systemów	Z	30			30			1								30	1	
11	ANALDWBI	Analiza danych w biznesie	Z	45	15		30			3							15	30	3	
RAZEM :				525	165		360			30	90	150	13	45	120	10	30	90	7	

08-IN-IIN-S2- kod ścieżki (dodaj kod przedmiotu)

ŚCIEŻKA II - Inżynieria Internetu										Razem ECTS	I rok						II rok			
Lp	kody	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym						semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
					wykl.	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	MISSIEC	Mikrokomputery i sprzęgi sieciowe	Z	60	15		45			3	15	45	3							
2	ADMSEWU	Administrowanie serwerami usług	Z	45	15		30			3				15	30	3				
3	NTECHMOB	Nowoczesne technologie mobilne	E	60	15		45			4				15	45	4				
4	INZOBLRW	Inżynieria obliczeń równoległych	Z	45	15		30			2	15	30	2							
5	BEZAPLFB	Bezpieczeństwo aplikacji front-end i back-end	E	45	15		30			3	15	30	3							
6	KIASIEHY	Konfiguracja i administrowanie sieciami hybrydowymi	Z	45			45			3								45	3	
7	WMEKSPDA	Wybrane metody eksploracji danych	Z	45	15		30			2	15	30	2							
8	UANKLOBL	Uruchomienie aplikacji na klastrze obliczeniowym	Z	30			30			2								30	2	
9	APLINTER	Aplikacje internetowe	Z	60	15		45			3				15	45	3				
10	BEZSSENS	Bezprzewodowe sieci sensorowe	Z	45	15		30			2								15	30	2
11	PROTSIEC	Protokoły Internetowe	E	45	15		30			3	15	30	3							
RAZEM :				525	135		390			30	75	165	13	45	120	10	15	105	7	

08-IN-IJO-S2- kod ścieżki (dodaj kod przedmiotu)

ŚCIEŻKA III - Inżynieria Jakości Oprogramowania										Razem ECTS	I rok						II rok			
Lp	kody	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym						semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
					wyklady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	AUWPTOPR	Automatyzacja w procesie tworzenia oprogramowania	Z	60	30		30			4	30	30	3							
2	TECHOPT	Techniki optymalizacyjne	E	45	15		30			3	15	30	3							
3	ZPROGOB	Zaawansowane programowanie obiektowe	Z	45	15		30			2	15	30	2							
4	MINTOBL	Metody inteligencji obliczeniowej	E	60	30		30			4	30	30	4							
5	BEZPSINF	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Z	30	15		15			1	15	15	1							
6	PROGWSP	Programowanie współbieżne	E	60	30		30			4				30	30	4				
7	AUCZMASZ	Algorytmy uczenia maszynowego	E	60	30		30			3				30	30	3				
8	OPTZUKLA	Optymalizacja z użyciem klastrów komputerowych	Z	45	15		30			3				15	30	3				
9	PZUMETZW	Programowanie z użyciem metodyk zwinnych	Z	45	15		30			3								15	30	3
10	ZPROJOB	Zaawansowane projektowanie obiektowe	Z	45	15		30			3								15	30	3
11	PROJZESP	Projekt zespołowy	Z	30			30			1									30	1
RAZEM :				525	210		315			30	105	135	13	75	90	10	30	90	7	

Dodatek 2. MODUŁY DO WYBORU (obowiązują w 2 i 3 semestrze)

08-IN-S2- kod kierunku (dodaj kod przedmiotu)

MODUŁY DO WYBORU *										Razem ETCS	Semestr **
Lp	kody	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym						
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		
1	WHURDAN	Hurtownie danych	Z	45	15		30			3	2,3
2	WMETPROG	Metodyki wytwarzania oprogramowania	Z	45	15		30			3	2,3
3	WEKSPDAN	Eksploatacja danych	Z	45	15		30			3	2
4	WPROBAZD	Programowanie baz danych	Z	45	15		30			3	2
5	WINGRKOM	Interaktywna grafika komputerowa	Z	45	15		30			3	2,3
6	WPPSYBIO	Podstawy projektowania systemów biometrycznych	Z	45	15		30			3	2,3
7	WADSUSLU	Administrowanie serwerami usług	Z	45	15		30			3	2
8	WKIASHYB	Konfiguracja i administrowanie sieciami hybrydowymi	Z	45			45			3	3
9	WTSININT	Tworzenie serwisów intra- i internetowych	Z	45	15		30			3	2
10	WTMOBWEB	Technologie mobilne i webowe	Z	45	15		30			3	2
11	WZMPAOBR	Zaawansowane metody przetwarzania i analizy obrazu	Z	45	15		30			3	2,3
12	WNWWYTOP	Narzędzia wspomagające wytwarzanie oprogramowania	Z	45	15		30			3	2,3
13	WMODANSY	Modelowanie i analiza systemów	Z	45	15		30			3	3
14	WGRCZRZE	Grafika czasu rzeczywistego	Z	45	15		30			3	3
15	WGEOMOBL	Geometria obliczeniowa	Z	45	15		30			3	2
16	WSSWIZDA	Specjalizowane systemy wizualizacji danych	Z	45	15		30			3	2
17	WUZYTSI	Użyteczność systemów informatycznych	Z	45	15		30			3	2,3
18	WZPROJOB	Zaawansowane projektowanie obiektowe	Z	45	15		30			3	3
19	WJPHASKE	Język programowania – Haskell	Z	45	15		30			3	2,3
20	WOPTKLOB	Optymalizacja z użyciem klastrów komputerowych	Z	45	15		30			3	2
21											

* Student wybiera moduły, które nie występują w jego ścieżce kształcenia.

**W przypadku niektórych modułów został narzucony semestr zgodny z siatką ścieżek kształcenia.