

Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
Kierunek Informatyka

studia drugiego stopnia
studia niestacjonarne
od roku akademickiego 2013/2014

08-IN-N2- kod kierunku (dodaj kod przedmiotu)

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

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH										I rok						II rok								
Lp	kody	Nazwa modułu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.							
					wyklady	ćwic.	laborat.	konw.	semin.		wykl.	ćwic.	ECTS	wykl.	ćwic.	ECTS	wykl.	ćwic.	ECTS					
1	PARPROGR	Paradygmaty programowania	E	40	20		20			5	20	20	5											
2	ZASDAN	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	E	40	20		20			5	20	20	5											
3	PKSIECIK	Projektowanie i konfiguracja sieci komputerowych	Z	30	10		20			2				10	20	2								
4		Moduły w ramach ścieżek kształcenia *		335	135		200			30	60	80	13	45	60	10						30	60	7
5		Moduł do wyboru I, II, III, IV **		120	40		80			12				30	60	9						10	20	3
				0						0														
RAZEM A:				565	225	0	340	0	0	54	100	120	23	85	140	21	40	80	10					

C INNE WYMAGANIA										I rok						II rok								
Lp	kody	Nazwa modułu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.							
					wyklady	ćwic.	laborat.	konw.	semin.		wykl.	ćwic.	ECTS	wykl.	ćwic.	ECTS	wykl.	ćwic.	ECTS					
1	OWPRZEM	Ochrona własności przemysłowej	Z	15	5		10			3	5	10	3											
2	ZZESPPRO	Zarządzanie zespołami projektowymi	Z	15	5		10			2				5	10	2								
3	ZPRZINF	Zarządzanie przedsiębiorstwami informatycznymi	Z	15	5		10			2												5	10	2
4	PRACMGR1	Pracownia magisterska I	Z	30			30			3					30	3								
5	PRACMGR2	Pracownia magisterska II	Z	30			30			4													30	4
6	SEMMGR1	Seminarium magisterskie I	Z	15					15	4		15	4											

7	SEMMGR2	Seminarium magisterskie II	Z	30					30	4					30	4			
8	SEMMGR3	Seminarium magisterskie III przygotowanie pracy magisterskiej	Z	45					45	14								45	14
RAZEM C:				195	15	0	90	0	90	36	5	25	7	5	70	9	5	85	20
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)				760	240	0	430	0	90	90	250	30	300	30	210	30			
OGÓŁEM											760								

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 rodziła 335 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 rodziła 120 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 niestacjonarne drugiego stopnia

08-IN-ISI-N2- 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	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	PROGSRAD	Programowanie w środowiskach RAD	Z	40	20		20			3	20	20	3						
2	PROJINT	Projektowanie rozwiązań internetowych	Z	30	10		20			3	10	20	3						
3	PBAZDAN	Programowanie baz danych	Z	30	10		20			3				10	20	3			
4	ALGSZINT	Algorytmy sztucznej inteligencji	E	30	10		20			3				10	20	3			
5	EKSPLODA	Eksploatacja danych	Z	30	10		20			3				10	20	3			
6	SYSWDEC	Systemy wspomaganie decyzji	Z	30	10		20			4	10	20	4						
7	TESTWOPR	Testowanie i weryfikacja oprogramowania	Z	15			15			1					15	1			
8	PRURZMOB	Programowanie urządzeń mobilnych	E	40	20		20			3	20	20	3						
9	BEZPSI	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Z	30	10		20			3							10	20	3
10	MAIMSYST	Metody analizy i modelowania systemów	Z	20			20			1								20	1
11	ANALDWBI	Analiza danych w biznesie	Z	40	20		20			3							20	20	3
RAZEM :				335	120		215			30	60	80	13	30	75	10	30	60	7

08-IN-IIN-N2- 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.		
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	MISSIEC	Mikrokomputery i sprzęgi sieciowe	Z	30	10		20			3	10	20	3						
2	ADMSEWU	Administrowanie serwerami usług	Z	30	10		20			3				10	20	3			
3	NTECHMOB	Nowoczesne technologie mobilne	E	45	15		30			4				15	30	4			
4	INZOBLRW	Inżynieria obliczeń równoległych	Z	30	10		20			2	10	20	2						
5	BEZAPLFB	Bezpieczeństwo aplikacji front-end i back-end	E	30	10		20			3	10	20	3						
6	KIASIEHY	Konfiguracja i administrowanie sieciami hybrydowymi	Z	30			30			3							30	3	
7	WMEKSPDA	Wybrane metody eksploracji danych	Z	30	10		20			2	10	20	2						
8	UANKLOBL	Uruchomienie aplikacji na klastrze obliczeniowym	Z	20			20			2								20	2
9	APLINTER	Aplikacje internetowe	Z	30	10		20			3				10	20	3			
10	BEZSSENS	Bezprzewodowe sieci sensorowe	Z	30	10		20			2							10	20	2
11	PROTSIEC	Protokoły Internetowe	E	30	10		20			3	10	20	3						
RAZEM :				335	95		240			30	50	100	13	35	70	10	10	70	7

08-IN-IJO-N2- 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.		
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	AUWPTOPR	Automatyzacja w procesie tworzenia oprogramowania	Z	30	10		20			4	10	20	3						
2	TECHOPT	Techniki optymalizacyjne	E	30	10		20			3	10	20	3						
3	ZPROGOB	Zaawansowane programowanie obiektowe	Z	30	10		20			2	10	20	2						
4	MINTOBL	Metody inteligencji obliczeniowej	E	30	10		20			4	10	20	4						
5	BEZPSINF	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Z	20	10		10			1	10	10	1						
6	PROGWSP	Programowanie współbieżne	E	40	20		20			4				20	20	4			
7	AUCZMASZ	Algorytmy uczenia maszynowego	E	40	20		20			3				20	20	3			
8	OPTZUKLA	Optymalizacja z użyciem klastrów komputerowych	Z	30	10		20			3				10	20	3			
9	PZUMETZW	Programowanie z użyciem metodyk zwinnych	Z	30	10		20			3							10	20	3
10	ZPROJOB	Zaawansowane projektowanie obiektowe	Z	30	10		20			3							10	20	3
11	PROJZESP	Projekt zespołowy	Z	25			25			1								25	1
RAZEM :				335	120	0	215	0	0	30	50	90	13	50	60	10	20	65	7

08-IN-GWK-N2- kod ścieżki (dodaj kod przedmiotu)

ŚCIEŻKA IV - Grafika i Wizualizacja Komputerowa										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	ćwicz.	laborat.	konver.	semin.		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1	GEOMOBL	Geometria obliczeniowa	Z	30	10		20			3				10	20	3			
2	SSWIZDAN	Specjalizowane systemy wizualizacji danych	Z	30	10		20			3				10	20	3			
3	INTGRAFK	Inteligentna grafika komputerowa	E	30	10		20			3	10	20	3						
4	GRNIEFOT	Grafika niefotorealistyczna	Z	30	10		20			3	10	20	3						
5	TPRZVIDE	Techniki przetwarzania video	E	30	10		20			3	10	20	3						
6	PROKGRAF	Programowanie kart graficznych	Z	30	10		20			3							10	20	3
7	GRWUMOB	Grafika w urządzeniach mobilnych	Z	40	20		20			3							20	20	3
8	WYKMON	Wykład monograficzny	Z	30	30					2	30		2						
9	PROJSPEC1	Projekt specjalizacyjny I	Z	20			20			2		20	2						
10	PROJSPEC2	Projekt specjalizacyjny II	Z	20			20			2					20	2			
11	PROJSPEC3	Projekt specjalizacyjny III	Z	15			15			1								15	1
12	PSILGR3D	Projektowanie silników graficznych 3D	Z	30	10		20			2				10	20	2			
RAZEM :				335	120		215			30	60	80	13	30	80	10	30	55	7

08-IN-BIO-N2- kod ścieżki (dodaj kod przedmiotu)

ŚCIEŻKA V– Informatyka dla Inżynierów Biomedycznych											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	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	wykl.		ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	ZSKISERW	Zarządzanie sieciami komputerowymi i serwerami	Z	30	10		20			3	10	20	3							
2	BUDIAGSK	Budowa i diagnostyka sprzętu komputerowego	Z	30	0		30			2		30	2							
3	PWJJAVA	Programowanie w języku Java	E	30	10		20			3	10	20	3							
4	BEZPSKOM	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	Z	20	0		20			2		20	2							
5	ADMISI	Administrowanie systemami informatycznymi	Z	30	10		20			3	10	20	3							
6	ZTECHPRO	Zaawansowane techniki programowania	Z	30	0		30			2					30	2				
7	TMOBIWEB	Technologie mobilne i webowe	Z	30	10		20			3				10	20	3				
8	TSERWII	Tworzenie serwisów intra- i internetowych	Z	30	10		20			3				10	20	3				
9	ZESPROSP	Zespołowy projekt specjalizacyjny	Z	15	0		15			2					15	2				
10	SBDISBD	Specjalistyczne bazy danych i systemy bazodanowe	E	45	15		30			4							15	30	4	
11	GRKIMULT	Grafika komputerowa i multimedia	Z	45	15		30			3							15	30	3	
RAZEM :				335	80		255			30	30	110	13	20	85	10	30	60	7	

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

08-IN-N2- kod kierunku (dodaj kod przedmiotu)

MODUŁY DO WYBORU *										Razem ETCS
Lp	kody	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym					
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.	
1	WHURDAN	Hurtownie danych	Z	30	10		20			3
2	WMETPROG	Metodyki wytwarzania oprogramowania	Z	30	10		20			3
3	WINGRKOM	Interaktywna grafika komputerowa	Z	30	10		20			3
4	WPPSYBIO	Podstawy projektowania systemów biometrycznych	Z	30	10		20			3
5	WZMPAOBR	Zaawansowane metody przetwarzania i analizy obrazu	Z	30	10		20			3
6	WNWWWYTOP	Narzędzia wspomagające wytwarzanie oprogramowania	Z	30	10		20			3
7	WGEOMOBL	Geometria obliczeniowa	Z	30	10		20			3
8	WSSWIZDA	Specjalizowane systemy wizualizacji danych	Z	30	10		20			3
9	WUZYTSI	Użyteczność systemów informatycznych	Z	30	10		20			3
10	WJPHASKE	Język programowania – Haskell	Z	30	10		20			3

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