

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka w biznesie
specjalno :
programowanie aplikacji biznesowych
internet i media społecznościowe w biznesie

dla cyklu od r.a. 2021/22Z - opracowano na podstawie uchwały nr 63/2021 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 27 maja 2021 r. § 1 pkt 24

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:																I rok				II rok				III rok			
								Inne formy zajęć (i)																I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.	
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
I OGÓLNOUCZELNIANE																																			
1	US119AJ2 472_10S	ochrona własności intelektualnej				A	O	8	8											1	8		1												
2	EFZ119AJ 3433_1S	psychologia w zarządzaniu				A	O	15			15									2			15	2											
3	US119AJ2 720_17S	technologie informacyjne w biznesie				A	O	45	15				30							4			15	30	4										
Wykład ogólnouczeniowy [moduł]																																			
4	EFZ119AJ 3362_3S	przedmiot do wyboru				A	O	15	15											1								15		1					
Blok [15/1/1 ECTS]																																			
Wykład ogólnouczeniowy [moduł]																																			
5	EFZ119AJ 3362_2S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15											1							15		1						
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																			
0																																			
Blok [30/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
6	EFZ119AJ 3507_1S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2								30	2						
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																			
0																																			
Blok [30/1/0 ECTS]																																			
7	US119AJ2 401_25S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30										0								30	0						
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																			
0																																			
Blok [30/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
8	EFZ119AJ 3507_1S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2									30	2					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin																													
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok						III rok																	
								Razem	w	Inne formy zaj (i)														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.														
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK																	
Razem Blok [30/1/2 ECTS]				0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
Blok [30/1/0 ECTS]																																																						
9	US119AIJ2_401_25S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30																																												
Razem Blok [30/1/0 ECTS]				0				30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
Blok [30/1/3 ECTS]																																																						
J zyk obcy [modu]																																																						
10	EFZ119AIJ_3507_1S	j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																																												
Razem Blok [30/1/3 ECTS]				0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0														
Blok [30/1/3 ECTS]																																																						
J zyk obcy [modu]																																																						
11	EFZ119AIJ_3507_1S	j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																											30	3																
Razem Blok [30/1/3 ECTS]				0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0														
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				278	53	120	60	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8	0	1	15	45	6	15	60	3	15	60	3	0	30	3	0	30	3

II PODSTAWOWE																																																						
1	US119AIJ2_857_2S	logika				A	O	15		15																																												
2	US119AIJ2_860_11S	podstawy mikroekonomii				A	O	30	15	15																																												
3	US119AIJ2_865_1S	podstawy zarz dzania				A	O	30	15	15																																												
4	US119AIJ2_713_3S	przeds biorczo				A	O	30	15	15																																												
5	US119AIJ2_720_8S	wst p do informatyki w biznesie				A	O	30	30																																													
6	US119AIJ2_857_12S	matematyka				A	O	60	15	45																																												
7	US119AIJ2_859_18S	podstawy makroekonomii				A	O	30	15	15																																												
8	US119AIJ2_863_19S	podstawy marketingu				A	O	30	15	15																																												
9	US119AIJ2_856_20S	statystyka				A	O	45	15																																													
10	US119AIJ2_723_26S	podstawy rachunkowo ci				A	O	30	15																																													
11	US119AIW_NEIZ_30S	podstawy finansów				A	O	30	15	15																																												
12	US119AIW_NEIZ_33S	prawo w dzialalno ci gospodarczej				A	O	15	15																																													
Razem PODSTAWOWE				0				375	180	0	150	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	75	60	15	30	60	9	30	45	8	15	15	4	15	15	3	15	0	2

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:																Liczba godzin																	
								Godziny zaj., w tym:																I rok				II rok				III rok									
								Inne formy zaj. (i)																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK							
III KIERUNKOWE																																									
1	US119AIJ2721_6S	algorytmy i struktury danych				A	O	45	15																																
2	EFZ119AIJ3432_5S	e-biznes				A	O	30	15			15																													
3	US119AIJ2894_4S	systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie				A	O	75	15			60																													
4	US119AIJ2884_14S	analiza i projektowanie systemów informatycznych				A	O	45	15			30						15	30	4																					
5	US119AIJ2720_15S	komputerowe wspomaganie decyzji				A	O	45	15			30						15	30	4																					
6	US119AIJ2884_13S	programowanie komputerów				A	O	90	30			60						30	60	7																					
7	US119AIJ2895_21S	bazy danych				A	O	60	15			45									15	45	7																		
8	EFZ119AIJ3433_4S	grafika komputerowa dla biznesu				A	O	45	15			30									15	30	4																		
9	US119AIJ2863_22S	technologie webowe w biznesie				A	O	75	15			60									15	60	8																		
10	US119AIJ2895_55S	modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	60	15			45											15	45	6																
11	US119AIJ2884_31S	zarządzanie projektami informatycznymi				A	O	60	30			30													30	30	5														
12	US119AIJ2894_32S	zarządzanie bezpieczeństwem informacji				A	O	30	15			15															15	15	2												
Razem KIERUNKOWE				0				660	210	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	61	45	105	14	60	120	15	45	135	19	15	45	6	30	30	5	15	15	2		

V INNE DO ZALICZENIA																																							
1	US119AIJ2400_7S	szkolenie BHP				A	O	5	5																														
2	US119AIJ2326_9S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2																														
3	US119AIJ2326_28S	informacja naukowa				A	O	2	2														2																
4	US119AIJ2895_29S	praktyka zawodowa				A	O	0																															
Razem INNE DO ZALICZENIA				0				9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0
Ł cznie (I+II+III+V)				0				1322	452	120	210	15	525	0	0	0	0	0	0	0	125	135	165	30	105	225	30	90	240	30	47	120	17	45	75	11	30	45	7

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																																						
VI1 internet i media społeczno ciowe w biznesie																																						
1	US119AIJ2863_34S	planowanie przedsi wzię internetowych				A	O	45	15			30																										
2	US119AIJ2894_35S	platformy i narz dzia social media				A	O	30				30																										
3	US119AIJ2894_36S	techniki neuronauki poznawczej w biznesie				A	O	45	15			30																										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin														
								Razem								Inne formy zaj (i)								I rok			II rok				III rok							
								w	lk			k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
																					w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
4	US119AIJ2 866_38S	marketing w mediach społeczno ciowych				A	O	45	15				30				4											15	30	4								
5	US119AIJ2 894_39S	narz dzia content marketingu				A	O	45	15				30				5											15	30	5								
6	US119AIJ2 721_40S	systemy zarz dzania tre ci				A	O	60	15				45				5										15	45	5									
7	US119AIJ2 863_41S	zespółowy projekt informatyczny				A	O	30				30				4												30	4									
8	US119AIJ2 894_44S	analitka internetowa				A	O	60	15				45				5												15	45	5							
9	US119AIJ2 886_43S	pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych				A	O	45	15				30				4												15	30	4							
10	US119AIJ2 863_42S	systemy i platformy handlu elektronicznego				A	O	45	15				30				3												15	30	3							
11	US119AIJ2 863_41S	zespółowy projekt informatyczny				A	O	30				30				3														30	3							
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
12	US119AIJ2 895_37S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15							15												15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																						
				0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
13	US119AIJ2 895_37S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15							15												15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																						
				0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [15/1/8 ECTS]																																						
14	US119AIJ2 895_37S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]				M	F	15							15														15	8							
Razem Blok [15/1/8 ECTS]																																						
				0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Razem internet i media społeczno ciowe w biznesie																																						
				0					525	120	0	0	0	360	0	45	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)																																						
				0					1847	572	120	210	15	885	0	45	0	0	0	0	0	180	135	165	30	105	225	30	90	240	30	77	225					
VI2	programowanie aplikacji biznesowych																																					
1	US119AIJ2 721_46S	programowanie obiektowe				A	O	75	15				60				6										15	60	6									
2	US119AIJ2 886_47S	projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych				A	O	45	15				30				4										15	30	4									
3	US119AIJ2 895_45S	techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych				A	O	30	15		15						2									15	15	2										
4	US119AIJ2 718_51S	programowanie aplikacji mobilnych				A	O	60	15				45				7										15	45	7									
5	US119AIJ2 865_49S	programowanie serwisów internetowych				A	O	75	15				60				7										15	60	7									
6	US119AIJ2 894_50S	zespółowy projekt informatyczny				A	O	30				30				4												30	4									
7	US119AIJ2 721_53S	programowanie aplikacji chmurowych dla biznesu				A	O	60	15				45				6												15	45	6							
8	US119AIJ2 718_52S	testowanie oprogramowania				A	O	75	15				60				6												15	60	6							

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																													
								Godziny zaj , w tym:																													
								Inne formy zaj (i)																													
								PK																													
																		I rok			II rok						III rok										
																		I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.				
																		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
9	US119AIJ2 894_50S	zespolowy projekt informatyczny				A	O	30											3																	30	3
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
10	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15											1															15	1		
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																					
0																																					
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
11	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15											1														15	1			
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																					
0																																					
Blok [15/1/8 ECTS]																																					
12	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15											8															15	8		
Razem Blok [15/1/8 ECTS]																																					
0																																					
Razem programowanie aplikacji biznesowych																																					
0																																					
Razem programowanie aplikacji biznesowych																																					
525 105 0 15 0 360 0 45 0 0 0 0 0 55 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 45 120 13 30 150 19 30 150 23																																					
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)																																					
0																																					
1847 557 120 225 15 885 0 45 0 0 0 0 0 180 135 165 30 105 225 30 90 240 30 92 240 30 75 225 30 60 195 30																																					

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Studenci studiów I stopnia kierunku informatyka w biznesie na drugim semestrze studiów dokonują wyboru specjalności / modułów / fakultetów / promotora na kolejny rok akademicki.

Program studiów informatyka w biznesie przewiduje możliwość wyboru jednej z dwóch specjalności:

- Programowanie aplikacji biznesowych - Absolwent tej specjalności posiada dodatkowo specjalistyczne wiedzę i umiejętności z zakresu technik twórczego rozwiązywania problemów, projektowania interfejsów graficznych, tworzenia serwisów internetowych, aplikacji na urządzenia mobilne i aplikacji chmurowych, a także programowania zespołowego oraz zaawansowanych metod i technik testowania oprogramowania.

- Internet i media społecznościowe w biznesie - Absolwent tej specjalności posiada dodatkowo specjalistyczne wiedzę i umiejętności z zakresu planowania przedsięwzięć internetowych, platform oraz narzędzi mediów społecznościowych i biznesu elektronicznego, a także pozycjonowania i optymalizacji stron internetowych, analityki internetowej, e-marketingu i kreatywnego projektowania treści reklamowych.

Specjalność:

Kształcenie w zakresie wybranej specjalności / modułu jest realizowane od drugiego roku studiów. Wybór specjalności następuje przed zakończeniem zajęć w semestrze drugim, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku ds. Jakości i Programów Kształcenia, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Uruchomienie danej specjalności warunkowane jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.

Seminarium:

Wybór seminarium dyplomowego następuje najpóźniej przed zakończeniem zajęć w semestrze trzecim, na podstawie przedłożonej listy dostępnych seminariów, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadzącymi. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminarijną wynikające z przypisów uczelnianych.

Wykład ogólnouczelniany:

Wykład ogólnouczelniany prowadzony jest na trzecim i czwartym semestrze studiów I stopnia. Wybór wykładu ogólnouczelnianego następuje najpóźniej do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze poprzedzającym, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Realizacja danego wykładu uwarunkowana jest liczbą studentów zadeklarowanych na ten wykład, zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe trwają 3 tygodnie, ich zaliczenie następuje na czwartym semestrze. Odbývają się na podstawie porozumienia w sprawie organizacji praktyki zawodowej dla studentów Uniwersytetu Szczecińskiego pomiędzy Uniwersytetem a przedsiębiorstwem, w którym będzie odbywana praktyka.

Forma zaliczenia praktyk to zaliczenie bez oceny.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Zaliczenie zajęć, napisanie pracy licencjackiej, zdanie egzaminu dyplomowego, zdobycie 180 punktów ECTS zgodnie z harmonogramem.

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0		
		algorytmy i struktury danych [wykład]		0	1	0		
		e-biznes [laboratorium]		0	1	0		
		e-biznes [wykład]		0	1	0		
		logika [wyczenia]		0	1	0		
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		podstawy mikroekonomii [wykład]		0	1	0		
		podstawy mikroekonomii [wyczenia]		0	1	0		
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0		
		podstawy zarządzania [wyczenia]		0	1	0		
		przedsiębiorczość [wykład]		0	1	0		
		przedsiębiorczość [wyczenia]		0	1	0		
		systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie [laboratorium]		0	1	0		
		systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie [wykład]		1	0	0		
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		wstęp do informatyki w biznesie [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 1				2	13	2
		1	2	analiza i projektowanie systemów informatycznych [laboratorium]		0	1	0
				analiza i projektowanie systemów informatycznych [wykład]		1	0	0
komputerowe wspomaganie decyzji [laboratorium]				0	1	0		
komputerowe wspomaganie decyzji [wykład]				0	1	0		
matematyka [wykład]				1	0	0		
matematyka [wyczenia]				0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	podstawy makroekonomii [wykład]		0	1	0
		podstawy makroekonomii [wiczenia]		0	1	0
		programowanie komputerów [laboratorium]		0	1	0
		programowanie komputerów [wykład]		1	0	0
		psychologia w zarz dzaniu [konwersatorium]		0	1	0
		technologie informacyjne w biznesie [laboratorium]		0	1	0
		technologie informacyjne w biznesie [wykład]		0	1	0
	Razem semestr 2				3	10
Razem rok 1				5	23	2
2	3	bazy danych [laboratorium]		0	1	0
		bazy danych [wykład]		1	0	0
		grafika komputerowa dla biznesu [laboratorium]		0	1	0
		grafika komputerowa dla biznesu [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		1	0	0
		podstawy marketingu [wiczenia]		0	1	0
		przedmiot do wyboru [wykład]		0	1	0
		statystyka [laboratorium]		0	1	0
		statystyka [wykład]		0	1	0
		technologie webowe w biznesie [laboratorium]		0	1	0
		technologie webowe w biznesie [wykład]		1	0	0
	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
	Razem semestr 3				3	9
4	informacja naukowa [wykład]		0	0	1	
	j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
	modelowanie i symulacja procesów biznesowych [laboratorium]		0	1	0	
	modelowanie i symulacja procesów biznesowych [wykład]		1	0	0	
	planowanie przeds i internetowych [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	
	planowanie przeds i internetowych [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	
	platformy i narz dzia social media [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0	
	podstawy rachunkowo ci [laboratorium]		0	1	0	
	podstawy rachunkowo ci [wykład]		0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	praktyka zawodowa [praktyka]		0	0	1
		programowanie obiektowe [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		przedmiot do wyboru [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w biznesie [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w biznesie [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych [wiczenia]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4				1
Razem rok 2				4	27	4
3	5	j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		marketing w mediach społeczno ciowych [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		marketing w mediach społeczno ciowych [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		narz dzia content marketingu [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		narz dzia content marketingu [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		podstawy finansów [wykład]		0	1	0
		podstawy finansów [wiczenia]		0	1	0
		programowanie aplikacji mobilnych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie aplikacji mobilnych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		programowanie serwisów internetowych [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie serwisów internetowych [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy zarz dzania tre ci [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [laboratorium]		0	1	0
zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	zespółowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		Razem semestr 5			4	15
	6	analityka internetowa [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		analityka internetowa [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	1	0	0
		prawo w dziaalnoci gospodarczej [wykład]		0	1	0
		programowanie aplikacji chmurowych dla biznesu [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		programowanie aplikacji chmurowych dla biznesu [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		systemy i platformy handlu elektronicznego [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy i platformy handlu elektronicznego [wykład]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
		testowanie oprogramowania [laboratorium]	programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		testowanie oprogramowania [wykład]	programowanie aplikacji biznesowych	1	0	0
		zarz dzanie bezpiecze stwem informacji [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzanie bezpiecze stwem informacji [wykład]		0	1	0
		zespółowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
	Razem semestr 6			4	14	0
	Razem rok 3			8	29	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana