

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. 2020/21Z - opracowany na podstawie uchwały nr 108/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 września 2019 r. § 1 pkt. 13
ze zmianami ustalonymi uchwałą nr 52/2020 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 28 maja 2020 r. § 1 pkt. 18

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:														Liczba godzin											
								Inne formy zajęć (i)													PK	I rok			II rok				III rok				
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	I sem.			II sem.				III sem.						
																				w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w
I OGÓLNOUCZELNIANE																																	
1	US119AIJ2472_10S	ochrona własności intelektualnej				A	O	15	15										2	15		2											
2	EFZ119AIJ3433_1S	psychologia w zarządzaniu				A	O	15			15								2				15	2									
3	US119AIJ2720_17S	technologie informacyjne w biznesie				A	O	45	15			30							4			15	30	4									
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
4	US119AIJ2401_25S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0								30	0					
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	30	0	0	0	0	
Blok [60/1/4 ECTS]																																	
J zyk obcy [moduł]																																	
5	US119AIJ2643_54S	język angielski	Blok [60/1/4 ECTS]			M	F	60		60									4								60	4					
Razem Blok [60/1/4 ECTS]																																	
				0				60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
6	US119AIJ2401_25S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30									0										30	0			
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	30	0	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS]																																	
J zyk obcy [moduł]																																	
7	US119AIJ2643_54S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3										30	3			
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																	
				0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS]																																	

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											
								Godziny zaj , w tym:																	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	w	i	PK						
J zyk obcy [moduł]																																											
8	US119AIJ2 643_54S	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	30	3	0	0	0								
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0					255	30	120	60	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	15	0	2	15	45	6	0	90	4	0	60	3	0	30	3	0	0	0

II	PODSTAWOWE																																																		
1	US119AIJ2 857_2S	logika				A	O	15			15														2		15	2																							
2	US119AIJ2 860_11S	podstawy mikroekonomii				A	O	30	15	15															3	15	15	3																							
3	US119AIJ2 865_1S	podstawy zarz dzania				A	O	30	15	15															3	15	15	3																							
4	US119AIJ2 713_3S	przedsi biorczo				A	O	30	15	15															3	15	15	3																							
5	US119AIJ2 720_8S	wst p do informatyki w biznesie				A	O	30	30																3	30		3																							
6	US119AIJ2 857_12S	matematyka				A	O	60	15	45															6			15	45	6																					
7	US119AIJ2 859_18S	podstawy makroekonomii				A	O	30	15	15															3			15	15	3																					
8	US119AIJ2 863_19S	podstawy marketingu				A	O	30	15	15															3				15	15	3																				
9	US119AIJ2 856_20S	statystyka				A	O	45	15		30														4			15	30	4																					
10	US119AIJ2 723_26S	podstawy rachunkowo ci				A	O	30	15		15														3				15	15	3																				
11	US119AIW NEIZ_30S	podstawy finansów				A	O	30	15	15															3								15	15	3																
12	US119AIW NEIZ_33S	prawo w dzialalno ci gospodarczej				A	O	15	15																2																15	15	2								
Razem PODSTAWOWE				0				375	180	0	150	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	75	60	14	30	60	9	30	45	7	15	15	3	15	15	3	15	0	2								

III	KIERUNKOWE																																																																
1	US119AIJ2 721_6S	algorytmy i struktury danych				A	O	45	15		30														4	15	30	4																																					
2	US119AIJ2 894_5S	grafika komputerowa dla biznesu				A	O	45	15		30														4	15	30	4																																					
3	US119AIJ2 894_4S	systemy operacyjne i technologie sieciowe w biznesie				A	O	75	15		60														6	15	60	6																																					
4	US119AIJ2 884_14S	analiza i projektowanie systemów informatycznych				A	O	45	15		30														4			15	30	4																																			
5	US119AIJ2 720_15S	komputerowe wspomaganie decyzji				A	O	45	15		30														4			15	30	4																																			
6	US119AIJ2 884_13S	programowanie komputerów				A	O	90	30		60														7			30	60	7																																			
7	US119AIJ2 895_21S	bazy danych				A	O	60	15		45														7				15	45	7																																		
8	US119AIJ2 721_23S	e-biznes				A	O	30	15		15														4				15	15	4																																		

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			VI sem.			
								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	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK								
9	US119AIJ2 863_22S	technologie webowe w biznesie				A	O	75	15			60						8						15	60	8											
10	US119AIJ2 895_55S	modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	60	15			45						7								15	45	7									
11	US119AIJ2 884_31S	zarządzanie projektami informatycznymi				A	O	60	30			30						5										30	30	5							
12	US119AIJ2 894_32S	zarządzanie bezpieczeństwem informacji				A	O	30	15			15						3												15	15	3					
Razem KIERUNKOWE				0				660	210	0	0	0	450	0	0	0	0	0	63	45	120	14	60	120	15	45	120	19	15	45	7	30	30	5	15	15	3

V INNE DO ZALICZENIA																																						
Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	I sem. w	I sem. i	I sem. PK	II sem. w	II sem. i	II sem. PK	III sem. w	III sem. i	III sem. PK	IV sem. w	IV sem. i	IV sem. PK	V sem. w	V sem. i	V sem. PK	VI sem. w	VI sem. i	VI sem. PK	
1	US119AIJ2 400_7S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0																
2	US119AIJ2 326_9S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0																
3	US119AIJ2 326_28S	informacja naukowa				A	O	2	2										0							2		0										
4	US119AIJ2 895_29S	praktyka zawodowa				A	O	0											4																			
Razem INNE DO ZALICZENIA				0				9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Ł cznie (I+II+III+V)				0				1299	429	120	210	15	525	0	0	0	0	0	0	123	142	180	30	105	225	30	75	255	30	32	120	17	45	75	11	30	15	5

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																																						
VI1 internet i media społeczno ciowe w biznesie																																						
Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	I sem. w	I sem. i	I sem. PK	II sem. w	II sem. i	II sem. PK	III sem. w	III sem. i	III sem. PK	IV sem. w	IV sem. i	IV sem. PK	V sem. w	V sem. i	V sem. PK	VI sem. w	VI sem. i	VI sem. PK	
1	US119AIJ2 863_34S	planowanie przedsi wzię internetowych				A	O	45	15			30							4									15	30	4								
2	US119AIJ2 894_35S	platformy i narzędzia social media				A	O	30				30							4									30	4									
3	US119AIJ2 894_36S	techniki neuronauki poznawczej w biznesie				A	O	45	15			30							4							15	30	4										
4	US119AIJ2 866_38S	marketing w mediach społeczno ciowych				A	O	45	15			30							4													15	30	4				
5	US119AIJ2 894_39S	narzędzia content marketingu				A	O	60	15			45							5												15	45	5					
6	US119AIJ2 721_40S	systemy zarządzania treściami				A	O	60	15			45							5												15	45	5					
7	US119AIJ2 863_41S	zespolowy projekt informatyczny				A	O	30				30							4												30	4						
8	US119AIJ2 894_44S	analityka internetowa				A	O	60	15			45							5														15	45	5			
9	US119AIJ2 886_43S	pozycjonowanie i optymalizacja stron internetowych				A	O	60	15			45							5														15	45	5			
10	US119AIJ2 863_42S	systemy i platformy handlu elektronicznego				A	O	45	15			30							3													15	30	3				
11	US119AIJ2 863_41S	zespolowy projekt informatyczny				A	O	30				30							4															30	4			
Blok [15/1/1 ECTS]																																						

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							
12	US119AIJ2 895_37S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	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	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					1															15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]								0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0		
Blok [15/1/8 ECTS]																																												
14	US119AIJ2 895_37S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15						15					8																		15	8						
Razem Blok [15/1/8 ECTS]								0			15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8		
Razem internet i media społeczno ciowe w biznesie								0			555	120	0	0	0	390	0	45	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	105	13	45	165	19	45	165	25
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)								0			1854	549	120	210	15	915	0	45	0	0	0	0	180	142	180	30	105	225	30	75	255	30	62	225	30	90	240	30	75	180	30			
V12	programowanie aplikacji biznesowych																																											
1	US119AIJ2 721_46S	programowanie obiektowe				A	O	75	15					60					6																									
2	US119AIJ2 886_47S	projektowanie interfejsów aplikacji biznesowych				A	O	45	15					30					4																									
3	US119AIJ2 895_45S	techniki twórczego rozwi zywania problemów gospodarczych				A	O	30	15	15									2																									
4	US119AIJ2 718_51S	programowanie aplikacji mobilnych				A	O	75	15					60					7												15	60	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	75	15					60					7															15	60	7								
8	US119AIJ2 718_52S	testowanie oprogramowania				A	O	75	15					60					6																15	60	6							
9	US119AIJ2 894_50S	zespółowy projekt informatyczny				A	O	30						30					4																	30	4							
Blok [15/1/1 ECTS]																																												
10	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15						15					1																									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]								0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [15/1/1 ECTS]																																												
11	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15						15					1																		15	1						
Razem Blok [15/1/1 ECTS]								0			15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	
Blok [15/1/8 ECTS]																																												
12	US119AIJ2 895_48S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15						15					8																			15	8					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	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
Razem Blok [15/1/8 ECTS]				0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	8	
Razem programowanie aplikacji biznesowych				0			555	105	0	15	0	390	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	120	13	30	165	19	30	165	25		
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)				0			1854	534	120	225	15	915	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	255	30	77	240	30	75	240	30	60	180	30

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

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

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

- ?Programowanie aplikacji biznesowych? Absolwent tej specjalności posiada dodatkowo specjalistyczną 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 specjalistyczną 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.

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.

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy/ inne)

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
		grafika komputerowa dla biznesu [laboratorium]		0	1	0
		grafika komputerowa dla biznesu [wykład]		0	1	0
		logika [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy mikroekonomii [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	podstawy mikroekonomii [wiczenia]		0	1	0
		podstawy zarz dzania [wykład]		1	0	0
		podstawy zarz dzania [wiczenia]		0	1	0
		przedsii biorczo [wykład]		0	1	0
		przedsii biorczo [wiczenia]		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
		wst p do informatyki w biznesie [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 1				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 [wiczenia]		0	1	0
		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
Razem rok 1				5	23	2
2	3	bazy danych [laboratorium]		0	1	0
		bazy danych [wykład]		1	0	0
		e-biznes [laboratorium]		0	1	0
		e-biznes [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	podstawy marketingu [wiczenia]		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	8	1
	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
		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
		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	17	3		
Razem rok 2				4	25	4

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
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	
	zespolowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0		
		programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0		
	Razem semestr 5				4	15	0
	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	
		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 dzialalno ci 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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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
		zespołowy projekt informatyczny [laboratorium]	internet i media społeczno ciowe w biznesie	0	1	0
			programowanie aplikacji biznesowych	0	1	0
		Razem semestr 6				4
Razem rok 3				8	28	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