

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **stacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych i społecznych, kompetencji inżynierskich****Rok studiów I, semestr 1**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem studenta w procesie akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane												
						wykłady				ćwiczenia*	inne*							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Technologie informacyjne (Inf-1)	1	3	1	2	2	zo	o	30	0	30	0	P		KPiIP	T	30	
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1	2	2												
II Podstawowych																		
1	Matematyka	1	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A		D	T	25	
2	Inżynieria systemów i analiza systemowa	1	5	2,5	2,5	3	zo	o	60	30	30	2,5	P		KGNIIR	T	25	
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	7,5						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	4,5	4,5	3												
III Kierunkowych																		
1	Metody pozyskiwania danych i informacji I (klasyczne)	1	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P			T	25	
2	Źródła danych i informacji	1	4	2	2	3	zo	o	45	15	30	5	P		KZN	T	25	
3	Psychologia podejmowania decyzji	1	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A		KGNIIR	S	25	
4	Architektura informacji	1	4,5	2	2,5	2	zo	o	45	15	30	5	P			T	25	
	Liczba godzin ogółem								180	60	120	20						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					7												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	8,0	8,5	7												
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8	
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8	
3	Etykieta	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 1								327	117	210	27,5						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	15	15	12												

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem pasywnych studentów akademickiego	seminarska praca studenta				w tym: zajęcia zorganizowane									
									ogółem	wykłady	ćwiczenia**	inne*						
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Język obcy 1	2	2	1	1		zo	f	30		30	0		A		D	H	30
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1													
II Podstawowych																		
1	Statystyka	2	3	2	1		e	o	45	15	30	5		A		D	T	25
2	Informatyka (Inf-2)	2	3	2	1	2	e	o	45	15	30	5		P		IG	T	25
3	Kryptologia	2	3	2	1		zo	o	45	15	30	5		A		D	T	25
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	15						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	6	3	2												
III Kierunkowych																		
1	Wprowadzenie do baz danych	2	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5		P			T	25
2	Teoria informacji i systemy informacyjne	2	3	2	1	2	e	o	45	30	15	5		P		S	T	25
3	Metody pozyskiwania danych i informacji II (nieklasyczne)	2	4	2	2	2	e	o	45	15	30	5		P		T	25	
4	Inżynieria przestrzenna (zasoby informacyjne)	2	4	2,5	1,5	2	zo	o	60	30	30	2,5		P		T	25	
5	Zasoby infrastruktury informacji przestrzennej	2	4	2	2	3	zo	o	45	15	30	5		P		T	25	
	Liczba godzin ogółem								240	105	135	22,5						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					11												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		19	10,5	8,5	11												
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem									0		0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
1																	
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia																	
2	Ochrona własności intelekt																	
3	Etykieta																	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 2								405	150	255	37,5						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	17,5	12,5	13												
	Liczba godzin na I roku studiów								732	267	465	65						
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	32,5	27,5	25												

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu, obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*						
										wykłady	ćwiczenia**							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Język obcy 2	3	2	1	1		zo	f	30		30	0		A		D	H	30
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1													
II Podstawowych																		
1	Grafika inżynierska	3	3,5	2,5	1	2	zo	o	60	30	30	2,5	P		KFIT	T		25
2	Programowanie (Inf-3)	3	4,5	2,5	2	2	e	o	60	30	30	2,5	P		D	T		25
	Liczba godzin ogółem								120	60	60	5						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8	5	3	4												
III Kierunkowych																		
1	Metody i technologie wyszukiwania informacji	3	4	2,5	1,5	2,5	e	o	60	30	30	2,5	P				T	25
2	Systemy baz danych	3	2	1,5	0,5	2	e	o	45	15	30	0	P				T	30
3	Modelowanie danych i informacji środowiskowych	3	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P		KPiIP	T		25
5	Modelowanie informacji parametrycznej	3	2	1	1	2	zo	o	30	15	15	0	P		KGS	T		30
6	Podstawy systemów transportowych	3	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P		IB	T		25
7	Informatyczne systemy statystyczne	3	3	2	1	3	e	o	45	15	30	5	P			T		25
8	Społeczeństwo informacyjne	3	3	2	1		zo	o	45	15	30	5	A			S		25
	Liczba godzin ogółem								315	120	195	22,5						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					13,5												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		20	13	7	13,5												
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
1																	
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia																	
2	Ochrona własności intelekt																	
3	Etykieta																	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 3								465	180	285	27,5						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	19	11	17,5												

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów II, semestr 4																	
Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Język obcy 3	4	2	1	1		zo	f	30		30	0	A		D	H	30
2	Wychowanie fizyczne	4	1	1	0		zo	o	30		30	0	A		D	S	30
	Liczba godzin ogółem								60	0	60	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	2	1												
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
1	Metody ochrony danych i bezpieczeństwo teleinformatyczne	4	4	2	2	3	zo	o	45	15	30	5	P			T	25
2	Metody wizualizacji danych i informacji	4	4	2	2	2,5	e	o	45	15	30	5	P			T	25
3	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	4	4	2	2	2	e	o	45	15	30	5	P			T	25
4	Harmonizacja danych i informacji (szeroki zakres)	4	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P			T	25
5	Geoinformacja obrazowa	4	5	3	2	2	zo	o	75	30	45	0	P		IG	T	25
6	Systemy teleinformatyczne w transporcie	4	4	2	2	2	zo	o	60	30	30	0	P		IB	T	30
7	Algorytmy przetwarzania informacji	4	2	1	1	2	e	o	30	15	15	0	P			T	30
	Liczba godzin ogółem								345	135	210	20					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15,5											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		27	14	13	15,5											
IV Specjalnościowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelektualnej																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 4		30	16	14	15,5			405	135	270	20					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4																
	Liczba godzin na II roku studiów		60	35	25	33			870	315	555	47,5		1737,00			
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów																

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Prawo ochrony informacji i danych osobowych	5	2	1	1		zo	o	30	30	0	0	A		D	S	30
2	Socjologia informacji	5	1	0,5	0,5		zo	o	15	15	0	0	A		D	H	30
3	Język obcy 4	5	2	1	1		e	f	30	30	0	0	A		D	H	30
	Liczba godzin ogółem								75	45	30	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2,5	2,5	0											
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
	Liczba godzin ogółem								0	0	0	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0												
IV Specjalnościowych																	
1	Analizy demograficzno-społeczne	5	4	2	2		zo	f	45	15	30	5	A			T	25
2	Geomarketing	5	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
3	Metody walidacji i wyceny informacji	5	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
4	Metody ilościowe w analizie biznesowej	5	4	2	2	2	e	f	45	15	30	5	P			T	25
5	Procesy decyzyjne w biznesie	5	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
6	Podstawy analizy biznesowej	5	3	2	1		e	f	45	15	30	5	A			T	25
7	Inżynieria wymagań i wartości	5	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
	Liczba godzin ogółem								315	105	210	35					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					10											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		25														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		25	14	11	10											
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelektualnej																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
4																	
VII Praktyka																	
			0					o									
	Liczba godzin w semestrze 5								390	150	240	35					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30	16,5	13,5	10											

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów III, semestr 6

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć: (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0												
IV Specjalnościowych																	
1	Metody jakościowe w analizie biznesowej	6	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
2	Analiza danych medialnych	6	3	2	1	3	e	f	45	15	30	5	P			T	25
3	Analizy ekonomiczno-finansowe	6	3	2	1	3	e	f	45	15	30	5	P			T	25
4	Ocena wiarygodności partnerów w biznesie	6	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
5	Zarządzanie wiedzą	6	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
6	Prognozy i symulacje biznesowe	6	3	2	1	2,5	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
7	Wywiad gospodarczy	6	3	2	1	2	e	f	45	15	30	5	P			T	25
8	Doradztwo biznesowe	6	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	A			T	25
	Liczba godzin ogółem								360	120	240	40					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					16,5											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		24														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		24	16	8	16,5											
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelekt																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII	Praktyka	6	6	0	6	6	zo	o	360	120	240	160	Pr		D	T	27
	Liczba godzin w semestrze 6								360	120	240	160					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	16	14	22,5											
	Liczba godzin na III roku studiów								750	270	480	235					
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów		60	32,5	27,5	32,5											

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Rok studiów IV, semestr 7

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem pracujących absolwentów akademickiego	semiodrębna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzanie zespołami	7	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A		KGNIIR	S	30
	Liczba godzin ogółem								30	15	15	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1												
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
1	Praca dyplomowa	7	15	4	11	15	zo	f	0			100	P		D	T/S	25
2	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo	o	15		15		A		D	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								15	0	15	100					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16	4,5	11,5	15											
IV Specjalnościowych																	
1	Optymalizacja biznesowa	7	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P			T	25
2	Profilowanie biznesowe	7	4	2	2	2	e	f	45	15	30	5	P			T	25
3	Lider w biznesie	7	4	2	2		zo	f	45	15	30	5	A			T	25
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	15					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	6	6	4											
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelektualnej								0								
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 7		30	11,5	18,5	19			180	60	120	115					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7																
	Liczba godzin na IV roku studiów		30	11,5	18,5	19			180	60	120	115					
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów																

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

**** w tym pracownia dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: Inżynieria Informatyki
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin dydaktycznych													
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	z samodzielną pracą studenta				X	X	ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*								
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	2532	912	1620	463									
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	111,5	98,5	109,5															
w tym ogółem - grupa treści:																					
I Wymagania ogólne																					
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	255	60	195	0									
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				2	x	x													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	17	8,5	8,5	2	x	x													
II Podstawowych																					
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	360	150	210	27,5									
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				9	x	x													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	26	15,5	10,5	9	x	x													
III Kierunkowych																					
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	1095	420	675	185									
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				62	x	x													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	15				x	x													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	98,5	50	48,5	62	x	x													
IV Specjalnościowych																					
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	810	270	540	90									
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				30,5	x	x													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	61				x	x													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	61	36	25	30,5	x	x													
V Specjalizacyjnych																					
	Liczba godzin ogółem	x					x	x													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x					x	x													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x					x	x													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x					x	x													
VI Inne wymagania																					
	1 Ergonomia	x	0,25	0,25			x	x	2	2											
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25			x	x	2	2											
	3 Etykieta	x	0,5	0,5			x	x	4	4											
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5			x	x	4	4											
	5																				
VII Praktyka			6	0	6	6															160

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	111,5	53,1%	2994,5	57,0%
2	z zakresu nauk podstawowych	26	12,4%	387,5	7,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	109,5	52,1%	2737,5	52,1%
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	17	8,1%	255	4,9%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	84	40,0%	975	18,6%
6	wymiar praktyk	6	2,9%	160	3,0%
7	zajęcia z języka obcego	8	3,8%	120	2,3%
8	przedmioty z zakresu nauk humanistyczno-społecznych	13	6,2%	180	3,4%
9	zajęcia z wychowania fizycznego	1	0,5%	30	0,6%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
1	Teczniczny	80
2	Społeczny	20
Ogółem % punktów ECTS		100