

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)***	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane				inne*					
						wykłady					ćwiczenia*				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Technologie informacyjne (Inf-1)	1	3	1	2	2	zo	o	30	0	30	0	P	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									
<b>II Podstawowych</b>															
1	Matematyka	1	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	T	25
2	Inżynieria systemów i analiza systemowa	1	5	2,5	2,5	3	zo	o	60	30	30	2,5	P	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									
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Metody pozyskiwania danych i informacji I (klasyczne)	1	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P	T	25
2	Zródła danych i informacji	1	4	2	2	3	zo	o	45	15	30	5	P	T	25
3	Psychologia podejmowania decyzji	1	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	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									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A	S	8
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A	S	8
3	Etykieta	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	S	8
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	S	8
<b>VII Praktyka</b>															
	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: Analityka 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)**	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielną pracę studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Język obcy 1	2	2	1	1		zo	f	30		30	0	A	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										
<b>II Podstawowych</b>															
1	Statystyka	2	3	2	1		e	o	45	15	30	5	A	T	25
2	Przedmiot do wyboru****	2	3	2	1	2	e	o	45	15	30	5	P	T	25
3	Kryptologia	2	3	2	1		zo	o	45	15	30	5	A	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									
<b>III Kierunkowych</b>															
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	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									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 2</b>									405	150	255	37,5			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 2</b>															
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>									732	267	465	65			
<b>Liczba pkt ECTS na I roku studiów</b>									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

\*\*\*\* przedmiot do wyboru: 1-Informatyka, 2-Computer Science

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)**	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane					inne*
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Język obcy 2	3	2	1	1		zo	f	30		30	0	A	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										
<b>II Podstawowych</b>															
1	Grafika inżynierska	3	3,5	2,5	1	2	zo	o	60	30	30	2,5	P	T	25
2	Programowanie (Inf-3)	3	4,5	2,5	2	2	e	o	60	30	30	2,5	P	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									
<b>III Kierunkowych</b>															
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	T	25
5	Modelowanie informacji parametrycznej	3	2	1	1	2	zo	o	30	15	15	0	P	T	30
6	Podstawy systemów transportowych	3	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P	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									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
	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 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 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)**	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Język obcy 3	4	2	1	1		zo	f	30		30	0	A	H	30
2	Wychowanie fizyczne	4	0	0	0		zo	o	30		30	0	A	S	0
	Liczba godzin ogółem								60	0	60	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
<b>II Podstawowych</b>															
<b>III Kierunkowych</b>															
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	T	25
6	Systemy teleinformatyczne w transporcie	4	4	2	2	2	zo	o	60	30	30	0	P	T	30
7	Algorytmy przetwarzania informacji	4	3	1	2	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)		28	14	14	15,5									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 4								405	135	270	20			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	15	15	15,5									
<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>															
<b>Liczba pkt ECTS na II roku studiów</b>															
			60	34	26	33			870	315	555	47,5			

\* 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 Informacji**  
Ścieżka dyplomowania: **Analityk Informacji 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)**	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						ogółem				wykłady	ćwiczenia*	inne*				
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania ogólne</b>																
1	Prawo ochrony informacji i danych osobowych	5	2	1	1		zo	o	30	30	0	0	A	S	30	
2	Socjologia informacji	5	1	0,5	0,5		zo	o	15	15	0	0	A	H	30	
3	Język obcy 4	5	2	1	1		e	f	30		30	0	A	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										
<b>II Podstawowych</b>																
<b>III Kierunkowych</b>																
<b>IV Specjalnościowych</b>																
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										
<b>V Specjalizacyjnych</b>																
<b>VI Inne wymagania</b>																
VII	Praktyka		0					o								
<b>Liczba godzin w semestrze 5</b>									390	150	240	35				
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 5</b>			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)**	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia*	inne*					
	<b>Grupa treści</b>															
	<b>I Wymagania ogólne</b>															
	<b>II Podstawowych</b>															
	<b>III Kierunkowych</b>															
	<b>IV Specjalnościowych</b>															
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		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										
	<b>V Specjalizacyjnych</b>															
	<b>VI Inne wymagania</b>															
	<b>VII Praktyka</b>	6	6	0	6	6	zo	o				160	Pr	T	27	
	Liczba godzin w semestrze 6								360	120	240	200				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	16	14	22,5										
	<b>Liczba godzin na III roku studiów</b>								750	270	480	235				
	<b>Liczba pkt ECTS na III roku studiów</b>		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: Analityka Informatyki Biznesowej**ROK STUDIÓW IV, 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)***	Obszar nauk	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzanie zespołami	7	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	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										
<b>II Podstawowych</b>															
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Praca dyplomowa	7	15	4	11	15	zo	f	0			100	P	T/S	25
2	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo	o	15		15		A	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									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
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									
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 7		0												
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	11,5	18,5	19			180	60	120	115			
<b>Liczba godzin na IV roku studiów</b>															
<b>Liczba pkt ECTS na IV roku studiów</b>															
			30	11,5	18,5	19			180	60	120	115			

\* 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 udziałem nauczyciela akademickiego	z samodzielną pracą studenta	ogółem		X	X	ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*
									wykłady	ćwiczenia		
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	<b>2532</b>	<b>912</b>	<b>1620</b>	<b>463</b>
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	<b>210</b>	<b>110,5</b>	<b>99,5</b>	<b>109,5</b>						
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>255</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>0</b>
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>2</b>	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>16</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>2</b>	x	x				
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>27,5</b>
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>9</b>	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>26</b>	<b>15,5</b>	<b>10,5</b>	<b>9</b>	x	x				
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>1095</b>	<b>420</b>	<b>675</b>	<b>185</b>
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>62</b>	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>15</b>				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>99,5</b>	<b>50</b>	<b>49,5</b>	<b>62</b>	x	x				
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>810</b>	<b>270</b>	<b>540</b>	<b>90</b>
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>30,5</b>	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>61</b>				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>61</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>30,5</b>	x	x				
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>											
	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				
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>											
1	Ergonomia	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>		
2	Ochrona własności intelektualnej	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>		
3	Etykieta	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>		
5												
<b>Praktyka</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						<b>160</b>

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>		210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	110,5	52,6%	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	16	7,6%	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	0	0,0%	30	0,6%

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