

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 na kierunku: **Inżynieria Informatyki**  
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki BiznesowejProfil 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 uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				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>															
<b>Liczba godzin w semestrze 1</b>									327	117	210	27,5			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 1</b>			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 2019/2020 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)	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 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>															

\* 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 2019/2020 na kierunku: **Inżynieria Informatyki**  
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej

do Uchwały Nr 480 z dnia 16 kwietnia 2019 roku

**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
2	Wychowanie fizyczne	3	0	0	0		zo	o	30		30	0	A	S	0
	Liczba godzin ogółem								60	0	60	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	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)														
	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
4	Modelowanie informacji parametrycznej	3	2	1	1	2	zo	o	30	15	15	0	P	T	30
5	Podstawy systemów transportowych	3	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P	T	25
6	Metody wizualizacji danych i informacji	3	4	2	2	2,5	e	o	45	15	30	5	P	T	25
7	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)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		21	13	8	13									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 3								495	180	315	27,5			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		31	19	12	17									

\* 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 2019/2020 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	w tym: zajęcia zorganizowane									
						wykłady				ćwiczenia**	inne*				
<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	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	4	4	2	2	2	e	o	45	15	30	5	P	T	25
3	Harmonizacja danych i informacji (szeroki zakres)	4	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P	T	25
4	Geoinformacja obrazowa	4	5	3	2	2	zo	o	75	30	45	0	P	T	25
5	Systemy teleinformatyczne w transporcie	4	4	2	2	2	zo	o	60	30	30	0	P	T	30
6	Informatyczne systemy statystyczne	4	3	2	1	3	e	o	45	15	30	5	P	T	25
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)					16									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		27	14	13	16									
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 4</b>									405	135	270	20			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 4</b>			29	15	14	16									
<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>															
<b>Liczba pkt ECTS na II roku studiów</b>			60	34	26	33			900	315	585	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 2019/2020 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)***	Obszar nauk	Liczba godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samodzielną pracą studenta	w tym: zajęcia zorganizowane									
						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	0	A	H	30
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
<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															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
Liczba godzin w semestrze 5															
Liczba pkt ECTS w semestrze 5															
			30	16,5	13,5	10			390	150	240	35			

\* 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 2019/2020 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									
						ogółem				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)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)									24						
									16						
									8						
									16,5						
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
Liczba godzin w semestrze 6		6	6	0	6	6	zo	o	360	120	240	160	Pr	T	27
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 2019/2020 na kierunku: **Inżynieria Informatyki**  
Ścieżka dyplomowania: Analityk Informatyki Biznesowej**ROK STUDIÓW IV, SEMESTR I**

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 naukowy/cieła akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane									
						ogółem				wykłady	ćwiczenia**	inne*			
<b>Grupa treści</b>															
<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	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>															
VII	Praktyka		0												
Liczba godzin w semestrze 7									180	60	120	115			
Liczba pkt ECTS w semestrze 7			30	11,5	18,5	19									
Liczba godzin na IV roku studiów									180	60	120	115			
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów			30	11,5	18,5	19									

\* 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

\*\*\*\* w tym pracownia dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 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	ogółem		X	X	ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*
									wykłady	ćwiczenia		
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>												
		x					x	x	2562	912	1650	463
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>												
		x	210	110,5	99,5	109,5						
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I Wymagania ogólne</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	285	60	225	0
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				2	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	16	7,5	8,5	2	x	x				
<b>II Podstawowych</b>												
	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				
<b>III Kierunkowych</b>												
	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	99,5	50	49,5	62	x	x				
<b>IV Specjalnościowych</b>												
	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				
<b>V 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 Inne wymagania</b>												
	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											
<b>Praktyka</b>			6	0	6	6						160

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%	3024,5	57,6%
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 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16	7,6%	285	5,4%
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	%
<b>obszar kształcenia</b>		
1	Inżynierjno-techniczny (inżynieria lądowa i transport)	70
2	Społeczny (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna)	30
<b>Ogółem % punktów ECTS</b>		100