

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Urbanistyka**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **stacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych i społecznych i umiejętności 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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**				inne*
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	1	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P	T	25
	Liczba godzin ogółem								45	15	30	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	2	1										
II Podstawowych															
1	Przedmiot do wyboru****	1	4	2	2		e	o	60	30	30	0	A	T	30
2	Geografia ekonomiczna	1	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	T/S	25
3	Rysunek techniczny i planistyczny	1	2	1	1	1	zo	o	30		30	0	P	T/S	30
4	Prawoznawstwo	1	2	1	1		zo	o	30	30		0	A	H	30
5	Fizyka	1	3,5	2	1,5	1	zo	o	45	30	15	5	P	S	25
	Liczba godzin ogółem								210	105	105	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,5	8	7,5										
III Kierunkowych															
1	Samorząd terytorialny	1	3	1,25	1,75		zo	o	30	15	15	5	A	T/S	28
2	Systemy informacji geograficznej	1	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	T/S	25
3	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	T/S	30
4	Planowanie strategiczne w gminie	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								135	60	75	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	5,25	4,75										
IV Specjalnościowych															
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
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 higiena pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	S	8
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 1									396	186	210	25			
Liczba pkt ECTS w semestrze 1															

* 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-Matematyka, 2-Mathematics

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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy 1	2	2	1	1		zo	o	30	0	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										
II Podstawowych															
1	Statystyka	2	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	T	30
2	Grafika inżynierska	2	2,5	2	0,5	1,5	zo	o	45	15	30	5	P	T	25
3	Rysunek techniczny i planistyczny	2	2	1	1	1	zo	o	30	0	30	0	P	T/S	30
4	Historia urbanistyki	2	1	1			zo	o	30	30		0	A	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								135	60	75	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7,5	5	2,5										
III Kierunkowych															
1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	2	3	1	2		e	o	30	15	15	0	A	T/S	30
1	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	2	1,5	1	0,5	1	z	o	30		30	0	CT	T/S	30
2	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	T/S	25
3	Podstawy geodezji i kartografii	2	5	2	3	2	e	o	60	30	30	0	P	T	30
4	Budownictwo i kosztorysowanie	2	5	2	3	1	e	o	60	30	30	0	P	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								225	90	135	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17,5	8	9,5										
IV Specjalnościowych															
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej	2	3	1	2	3	zo					25	p	T/S	25
Liczba godzin w semestrze 2									390	150	240	10			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2															
Liczba godzin na I roku studiów									786	336	450	35			
Liczba pkt ECTS na I roku studiów															

* 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

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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy 2	3	2	1	1		zo	o	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										
II Podstawowych															
1	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	3	3	2	1		zo	o	45	15	30	5	A	S	25
2	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1	0	zo	o	30	15	15	0	A	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2										
III Kierunkowych															
1	Kataster nieruchomości	3	3	2	1		e	o	60	30	30	5	A	T/S	30
2	Ekonomika miast i regionów	3	2	1	1		e	o	30	15	15	0	A	T/S	30
3	Planowanie przestrzenne 1	3	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
4	Podstawy projektowania urbanistycznego 1	3	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
5	Spółeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	3	3	2	1		zo	o	45	15	30	5	A	T/S	25
6	Ocena i waloryzacja przestrzeni	3	4	2	2		e	f	45	15	30	5	A	T/S	25
7	Gospodarka nieruchomościami	3	5	2,5	2,5		e	f	60	30	30	5	A	T/S	26
	Liczba godzin ogółem								330	135	195	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		23	13,5	9,5										
IV Specjalnościowych															
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka		0												
Liczba godzin w semestrze 3									435	165	270	35			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3															

* 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

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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy 3	4	2	1	1		zo	o	30		30	0	A	H	30
2	Wychowanie fizyczne	4	0	0	0		zo	o	30		30	0	A	S	0
3	Podstawy przedsiębiorczości	4	3	2	1		zo	o	30	15	15	0	A	S	25
Liczba godzin ogółem									90	15	75				
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)									5	3	2				
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
1	Planowanie przestrzenne 2	4	4	2	2	1	e	o	45	30	15	5	P	T/S	25
2	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	1	zo	o	30		30	0	CT	T/S	30
3	Podstawy projektowania urbanistycznego 2	4	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	T/S	25
4	Planowanie infrastruktury technicznej	4	5	2,5	2,5	1	zo	o	60	30	30	5	P	T/S	26
5	Zasady projektowania	4	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
6	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	4	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	T/S	25
7	Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	4	4	2	2	1,5	zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
Liczba godzin ogółem									315	120	195	30			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)									25	13,5	11,5				
IV Specjalnościowych															
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 4									405	135	270	30			
Liczba pkt ECTS w semestrze 4															
Liczba godzin na II roku studiów									840	300	540	65			
Liczba pkt ECTS na II roku studiów									60	34	26	8,5			

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

** ćwiczenia audytorjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy 4	5	2	1	1		e	o	30		30	0	A	H	30
2	Przedmiot humanistyczny do wyboru	5	1	1	0		zo	o	30	30		0	A	H	30
Liczba godzin ogółem									60	30	30	0			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									0						
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)									3	2	1				
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
IV Specjalnościowych															
1	Projekt - planowanie miejscowe 1	5	4	2,5	1,5	0,5	zo	f	60	30	30	5	P	T/S	26
2	Podstawy rolnictwa i leśnictwa	5	5	2	3		e	f	45	15	30	5	A	T/S	25
3	Podstawy architektury	5	4	2	2	1,5	e	f	45	30	15	5	P	T/S	25
4	Rysunek odręczny	5	3	1	2	1,5	zo	f	30	0	30	0	A	T/S	30
5	SIG w zarządzaniu przestrzeni	5	4	2	2	0	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
6	Przestrzenne i finansowe skutki planowania przestrzennego	5	3	2	1		zo	f	45	15	30	5		T/S	25
7	Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	5	2	1	1	0,5	zo	f	30	15	15	0	P	T/S	30
8	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	5	2	1	1	0,5	zo	f	30	15	15	0	P	T	30
Liczba godzin ogółem									330	135	195	25			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									4,5						
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)									27						
Liczba pkt ECTS (ogółem)									27	13,5	13,5				
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 5									390	165	225	25			
Liczba pkt ECTS w semestrze 5									30	15,5	14,5	4,5			

* 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

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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	wykłady			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
IV Specjalnościowych															
1	Modelowanie przestrzeni	6	3,5	2	1,5	1	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
2	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	6	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	P	T/S	25
3	Planowanie obszarów wiejskich	6	3	2	1	1	e	f	45	15	30	5	P	T/S	25
4	Projektowanie układów komunikacyjnych	6	3	2	1	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
5	Podstawy analiz przestrzennych	6	3	2	1	1	e	f	45	15	30	5	A	T/S	25
6	Planowanie układów osadniczych	6	3,5	2	1,5	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
7	Projekt - planowanie miejscowe 2	6	4	2	2	1,5	zo	f	60	30	30	0	A	T/S	30
8	Elementy kompozycji urbanistycznej	6	3	1	2	1	zo	f	30	15	15	0	P	T/S	30
Liczba godzin ogółem									360	135	225	30			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						8,5									
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)			27												
Liczba pkt ECTS (ogółem)			27	15	12										
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe	6	3	1	2	3						30	P	T/S	30
Liczba godzin w semestrze 6									360	135	225	30			
Liczba pkt ECTS w semestrze 6			30	16	14	11,5									
Liczba godzin na III roku studiów															
Liczba pkt ECTS na III roku studiów			60	31,5	28,5	16			750	300	450	55			

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

** ćwiczenia audytorijne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

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]*****	Obszar nauk: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**				inne*
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
1	Praca dyplomowa	7	15	4	11	15	zo	f	0			100	P	T/S	25
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
IV Specjalnościowych															
1	Kontinuum miejsko-wiejskie	7	4	1	3	1	e	f	30	15	15	0	P	T/S	30
2	Etyka zawodu	7	2	0,5	1,5	1,5	zo	f	15	15	0	0	P	T/S	30
3	Architektura krajobrazu	7	4	2	2	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
4	Projektowanie urbanistyczne	7	4	2	2		e		45	15	30	5		T/S	25
5	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo		15		15	0		T/S	30
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 7															
Liczba pkt ECTS w semestrze 7															
Liczba godzin na IV roku studiów															
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów															

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

** ćwiczenia audytorijne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	2526	996	1530	265
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	107,25	102,75	39,5			2526			
w tym ogółem - grupa treści:												
I	Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	255	60	195	0
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	15	9	6		x	x				
II	Podstawowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	420	195	225	20
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				4,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	28	16	12		x	x				
III	Kierunkowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	1005	405	600	175
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				29,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	90,5	44,25	46,25		x	x				
IV	Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	840	330	510	65
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				17	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	69				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	69	34,5	34,5		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	0	0		
2	Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25			x	x	2	2		
3	Etykieta	x	0,5	0,5			x	x	0	0		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
Praktyka			6	2	4	6						55

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5615,00	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	107,25	51,1%	2791	49,7%
2	z zakresu nauk podstawowych	28	13,3%	440	7,8%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	38,5	18,3%	962,5	18,3%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	13,5	6,4%	222	3,9%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	109	51,9%	1185,00	21,1%
6	wymiar praktyk	6	2,9%	55	1,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0%	0	0,0%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,8%	120	2,1%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	22	10,5%	128	2,3%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS obszar kształcenia	%
1	Techniczny	55
2	Społeczny	45
Ogółem % punktów ECTS		100