

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 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	S/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	S	25
3	Rysunek techniczny i planistyczny	1	2	1	1	1	zo	o	30		30	0	P	S/T	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	S	28
2	Systemy informacji geograficznej	1	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	S/T	25
3	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	S/T	30
4	Planowanie strategiczne w gminie	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	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 higieny 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		30	16,75	13,25	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

**** 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	inne*	wykłady			
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	S/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	S/T	30
4	Historia urbanistyki	2	1	1			zo	o	30	30		0	A	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	S	30
1	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	2	1,5	1	0,5	1	z	o	30		30	0	CT	S/T	30
2	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	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	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	S/T	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
2	Wychowanie fizyczne	3	0	0	0		zo	o	30		30	0	A	S	
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				
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	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	S/T	30
2	Ekonomika miast i regionów	3	2	1	1		e	o	30	15	15	0	A	S	30
3	Planowanie przestrzenne 1	3	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	S/T	25
4	Podstawy projektowania urbanistycznego 1	3	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	S/T	25
5	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	3	3	2	1		zo	o	45	15	30	5	A	S	25
6	Ocena i waloryzacja przestrzeni	3	4	2	2		e	f	45	15	30	5	A	S/T	25
7	Gospodarka nieruchomościami	3	5	2,5	2,5		e	f	60	30	30	5	A	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															
Liczba godzin w semestrze 3									465	165	300	35			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3									30	17,5	12,5	2			

* 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	S/T	25
2	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	1	zo	o	30		30	0	CT	S/T	30
3	Podstawy projektowania urbanistycznego 2	4	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	S/T	25
4	Planowanie infrastruktury technicznej	4	5	2,5	2,5	1	zo	o	60	30	30	5	P	S/T	26
5	Zasady projektowania	4	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	S/T	25
6	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	4	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	S	25
7	Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	4	4	2	2	1,5	zo	o	45	15	30	5	P	S/T	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									870	300	570	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
	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															
III Kierunkowych															
IV Specjalnościowych															
1	Projekt - planowanie miejscowe 1	5	4	2,5	1,5	0,5	zo	f	60	30	30	5	P	S/T	26
2	Podstawy rolnictwa i leśnictwa	5	4	2	2		e	f	45	15	30	5	A	S/T	25
3	Podstawy architektury	5	4	2	2	1,5	e	f	45	30	15	5	P	S/T	25
4	Rysunek odręczny	5	3	1	2	1,5	zo	f	30	0	30	0	A	S/T	30
5	SIG w zarządzaniu przestrzenią	5	4	2	2	0	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
6	Przestrzenne i finansowe skutki planowania przestrzennego	5	3	2	1		zo	f	45	15	30	5		S/T	25
7	Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	5	2	1	1	0,5	zo	f	30	15	15	0	P	S/T	30
8	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	5	2	1	1	0,5	zo	f	30	15	15	0	P	T	30
9	Współczesne problemy miast	5	2	1	1	0	zo	f	30	15	15	0	P	S	30
	Liczba godzin ogółem								330	135	195	25			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		28												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28	13,5	12,5										
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka		0					o							
	Liczba godzin w semestrze 5								360	135	225	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30	14,5	13,5	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	S/T	25
2	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	6	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	P	S/T	25
3	Planowanie obszarów wiejskich	6	3	2	1	1	e	f	45	15	30	5	P	S/T	25
4	Projektowanie układów komunikacyjnych	6	3	2	1	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
5	Podstawy analiz przestrzennych	6	3	2	1		e	f	45	15	30	5	A	S/T	25
6	Planowanie układów osadniczych	6	3,5	2	1,5	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
7	Projekt - planowanie miejscowe 2	6	4	2	2	1,5	zo	f	60	30	30	0	A	S/T	30
8	Elementy kompozycji urbanistycznej	6	3	1	2	1	zo	f	30	15	15	0	P	S/T	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						
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe	6	3	1	2	3							P	S/T	30
Liczba godzin w semestrze 6									360	135	225	30			
Liczba pkt ECTS w semestrze 6									30						
Liczba godzin na III roku studiów															
Liczba pkt ECTS na III roku studiów									720	270	450	55			
Liczba pkt ECTS na III roku studiów									60	30,5	27,5	16			

* 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 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	S/T	25
			Liczba godzin ogółem						0	0	0	100			
			Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)			15									
			Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)												
			Liczba pkt ECTS (ogółem)			15	4	11							
IV Specjalnościowych															
1	Kontinuum miejsko-wiejskie	7	4	1	3	1	e	f	30	15	15	0	P	S	30
2	Etyka zawodu	7	2	0,5	1,5	1,5	zo	f	15	15	0	0	P	S/T	30
3	Architektura krajobrazu	7	4	2	2	1,5	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
4	Projektowanie urbanistyczne	7	4	2	2		e		45	15	30	5		S/T	25
5	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo		15		15	0		S	30
			Liczba godzin ogółem						150	60	90	10			
			Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)			4									
			Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						15						
			Liczba pkt ECTS (ogółem)			15	6	9							
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII	Praktyka		0												
			Liczba godzin w semestrze 7						150	60	90	110			
			Liczba pkt ECTS w semestrze 7			30	10	20	19						
Liczba godzin na IV roku studiów															
			Liczba godzin na IV roku studiów						150	60	90	110			
			Liczba pkt ECTS na IV roku studiów			30	10	20	34						

* 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

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
									wykłady	ćwiczenia		
	Ogółem liczba godzin w planie studiów	x					x	x	2526	966	1560	265
	Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów	x	210	106,25	101,75	39,5			2526			
	w tym ogółem - grupa treści:											
I	Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	255	30	225	0
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	14	8	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	70				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	70	34,5	33,5		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%	5620,00	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	106,25	50,6%	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	12,5	6,0%	255	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%	60	1,1%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,8%	120	2,1%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	49	23,3%	687	12,2%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS obszar kształcenia	%
1	Inżynierjno-techniczny (inżynieria lądowa i transport)	30
2	Spoleczny (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna)	70
	Ogółem % punktów ECTS	100