

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Doradztwo na Rynku Nieruchomości**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **stacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**

Obszar kształcenia: w zakresie nauk społecznych i technicznych 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	zo	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															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0												
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	0									

* 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		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		30	0	P	S/T	30	
4	Historia urbanistyki	2	1	1	0		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	0	A	S	30	
	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	2	1,5	1	0,5	1	zo	o	30		30	0	CT	S/T	30	
3	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	1	e	o, e	45	15	30	5	P	S	25	
4	Podstawy geodezji i kartografii	2	5	2	3	2	e	o	60	30	30	0	P	T	30	
5	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					30	Pr	S	30	
Liczba godzin w semestrze 2									390	150	240	40				
Liczba pkt ECTS w semestrze 2																
Liczba godzin na I roku studiów									786	336	450	25				
Liczba pkt ECTS na I roku studiów													60	31,75	28,25	10,5

* 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 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	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy 2	3	2	1	1		zo	o	30		30		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										
II Podstawowych															
1	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	3	3	2	1		zo	o, e	45	15	30	5	A	S	25
2	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1		zo	o, e	30	15	15	0	A	S	30
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	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	0	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	Spoleczno-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	0	A	S/T	25
7	Gospodarka nieruchomościami	3	5	2,5	2,5		e	f	60	30	30	5	A	S/T	26
	Liczba godzin ogółem								330	135	195	20			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	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	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	17,5	12,5	36									

* 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	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	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
	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	1	zo	o	30		30	0	CT	S/T	30
2	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	0	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)					6,5									
	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		30	16,5	13,5	117									
Liczba godzin na II roku studiów															
Liczba pkt ECTS na II roku studiów															
	Liczba godzin na II roku studiów		60	34	26	153			870	300	570	55			
	Liczba pkt ECTS na II 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 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	Podstawy gospodarki zasobami nieruchomości publicznych	5	3	2	1		zo	f, e	45	15	30	5	P	S/T	25
2	Podstawy prawa dla rzeczoznawców majątkowych	5	3	2	1		e	f, e	45	30	15	5	A	S	25
3	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	5	3	1	2	1	zo	f, e	30	15	15	0	P	S/T	30
4	Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych	5	3,5	2	1,5		zo	f, e	45	15	30	5	A	S	26
5	Źródła informacji o nieruchomościach	5	3	2	1	1	e	f, e	45	15	30	5	P	S/T	26
6	Ekonomia nieruchomości	5	3,5	2	1,5		zo	f, e	45	15	30	5	A	S	25
7	Matematyka finansowa i analizy ryzyka	5	3	1	2		zo	f, e	30	15	15	0	A	S	30
8	Behawioralne elementy rynku nieruchomości	5	2	1	1		zo	e	30	15	15	0	A	S	30
9	Szacowanie nieruchomości 1	5	4	1,5	2,5		e	e	45	15	30	0	A	S/T	30
	Liczba godzin ogółem								360	150	210	25			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		24												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28,0	14,5	13,5										
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 5								390	150	240	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30,0	15,5	14,5	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 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 wykłady	ćwiczenia**	inne*			
	Grupa treści														
I	Wymagania ogólne														
II	Podstawowych														
III	Kierunkowych														
IV	Specjalnościowych														
1	Doradztwo na rynku nieruchomości	6	4	2	2	1,5	e	e	45	15	30	5	P	S	25
2	Szacowanie nieruchomości niezurbanizowanych	6	3	1	2	1	zo	f	30	15	15	0	P	S/T	30
3	Gospodarka mieszkaniowa	6	3	2	1		zo	f, e	45	15	30	5	A	S	25
4	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	6	2,5	1,5	1	1	zo	e	45	15	30	5	P	S	30
5	Szacowanie nieruchomości 2	6	4,5	2,5	2	1	zo	f	45	15	30	0	P	S/T	25
6	Analizy przestrzenne w doradztwie majątkowym	6	4	2	2		e	f, e	45	15	30	5	A	S/T	25
7	Podstawy inwestowania w nieruchomości	6	3	1	2		zo	f, e	30	15	15	0	A	S	30
8	Podstawy zarządzania nieruchomościami	6	3	2	1	1	zo	f, e	45	15	30	5	P	S/T	25
	Liczba godzin ogółem								330	120	210	25			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		27	14	13										
V	Specjalizacyjnych														
VI	Inne wymagania														
VII	Praktyka kierunkowa: doradztwo majątkowe i wycena nieruchomości	6	3	1	2	3	zo					30	Pr	S/T	30
	Liczba godzin w semestrze 6								330	120	210	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	15	15	8,5									
	Liczba godzin na III roku studiów								720	270	450	50			
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów		60,0	30,5	29,5	10,5									

* 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 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	Prognozowanie gospodarcze	7	3	2	1	1,5	e	f	30	15	15	5	P	S	25
2	Szacowanie nieruchomości 3	7	3,5	2	1,5	1	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
3	Ocena efektywności inwestycji w nieruchomości	7	3	2	1		e	f, e	45	15	30	5	A	S	25
4	System opodatkowania nieruchomości	7	3	2	1		zo	e	30	15	15	0	A	S/T	25
5	Seminaria	7	1	0,5	0,5				15		15	0		S	30
6	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości zurbanizowanych	7	1,5	0,5	1		zo		15	0	15	0	CT	S/T	30
	Liczba godzin ogółem								180	60	120	15			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	9	6										
V	Specjalizacyjnych														
VI	Inne wymagania														
VII	Praktyka														
	Liczba godzin w semestrze 7								180	60	120	115			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	13	17	17,5									
	Liczba godzin na IV roku studiów								180	60	120	115			
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	13	17	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

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	2556	966	1590	245
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210,0	109,25	100,75	191,5		2560			
w tym ogółem - grupa treści:											
I Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	255	30	225	10
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x			1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x				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			115	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	28	16	12	x	x				
III Kierunkowych											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	1005	405	600	165
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x			63,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	90,5	44,25	46,25	x	x				
IV Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	870	330	540	65
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x			10	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	70	37,5	32,5	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	0,50	0,5		x	x	4	4		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,50	0,5		x	x	4	4		
Praktyka			6	2	4	6					60

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów	210,00	100%	5592,50	100%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	109,25	52,0%	2801	50,1%
2 z zakresu nauk podstawowych	28	13,3%	440	7,9%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	36,0	17,1%	900	17,1%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	12,00	5,7%	222	4,0%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	114,0	54,3%	855	15,3%
6 wymiar praktyk	6	2,9%	60	1,1%
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	82	39,0%	1148	20,5%

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	Spółeczny (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna)	70
Ogółem % punktów ECTS		100