

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*
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
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										
<b>II Podstawowych</b>															
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										
<b>III Kierunkowych</b>															
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										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0												
<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								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 wykłady	zorganizowane ćwiczenia**	inne*			
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
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										
<b>II Podstawowych</b>															
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										
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	2	3	1	2		e	o	30	15	15	0	A	S	30
2	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										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
VII	Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej	2	3	1	2	3	zo					30	Pr	S	30
<b>Liczba godzin w semestrze 2</b>									390	150	240	40			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 2</b>															
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>									786	336	450	25			
<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

**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*				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
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)								0						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
<b>II Podstawowych</b>															
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)								0						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2										
<b>III Kierunkowych</b>															
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)								36						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		23	13,5	9,5										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 3</b>									465	165	300	25			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 3</b>									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*			
<b>Grupa treści</b>														
<b>I Wymagania ogólne</b>														
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	A	S	25
	Liczba godzin ogółem								90	15	75			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2									
<b>II Podstawowych</b>														
<b>III Kierunkowych</b>														
1	Planowanie przestrzenne 2	4	4	2	2	1	e	o	45	30	15	P	S/T	25
2	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	1	zo	o	30		30	CT	S/T	30
3	Podstawy projektowania urbanistycznego 2	4	3	2	1	1	e	o	45	15	30	P	S/T	25
4	Planowanie infrastruktury technicznej	4	5	2,5	2,5	1	zo	o	60	30	30	P	S/T	26
5	Zasady projektowania	4	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	P	S/T	25
6	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	4	4	2	2	0	e	o	45	15	30	A	S	25
7	Wybrane zaganiaenia z wyceny nieruchomości	4	4	2	2	1,5	zo	o	45	15	30	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									
<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	30		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	16,5	13,5	117								
	Liczba godzin na II roku studiów								870	300	570	55		
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	34	26	153								

\* 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*
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
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										
<b>II Podstawowych</b>															
<b>III Kierunkowych</b>															
<b>IV Specjalnościowych</b>															
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	Ekonomika nieruchomości	5	3,5	2	1,5		zo	f, e	45	15	30	5	A	S	25
7	Matematyka finansowa i analizy nzyka	5	3	1	2		zo	f,e	30	15	15	0	A	S	30
8	Behavioralne 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										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
<b>VI Inne wymagania</b>															
<b>VII Praktyka</b>															
	<b>Liczba godzin w semestrze 5</b>								390	150	240	25			
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 5</b>		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*			
	<b>Grupa treści</b>														
I	<b>Wymagania ogólne</b>														
II	<b>Podstawowych</b>														
III	<b>Kierunkowych</b>														
IV	<b>Specjalnościowych</b>														
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	<b>Specjalizacyjnych</b>														
VI	<b>Inne wymagania</b>														
VII	Praktyka kierunkowa: doradztwo majątkowe i wycena nieruchomości	6	3	1	2	3	zo					30	Pr	S/T	30
	<b>Liczba godzin w semestrze 6</b>								330	120	210	25			
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 6</b>		30	15	15	8,5									
	<b>Liczba godzin na III roku studiów</b>								720	270	450	50			
	<b>Liczba pkt ECTS na III roku studiów</b>		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*				
	<b>Grupa treści</b>														
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
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										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
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										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>														
	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/	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	2556	966	1590	245
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	210,0	109,25	100,75	191,5			2560			
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I Wymagania ogólne</b>												
	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				
<b>II Podstawowych</b>												
	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				
<b>III Kierunkowych</b>												
	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				
<b>IV Specjalnościowych</b>												
	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				
<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	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		
<b>Praktyka</b>			6	2	4	6						60

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>	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	%
<b>obszar kształcenia</b>		
1	Inżynierjno-techniczny (inżynieria lądowa i transport)	30
2	Spoleczny (geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna)	70
<b>Ogółem % punktów ECTS</b>		100