

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 na kierunku: **Gospodarka Przemysłowa**
Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przemysłowa**

Profil kształcenia: **ogólniakademicki**
 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				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady ćwiczenia**	inne*			
I Wymagania ogólne													
1	Technologia informacyjna w gospodarce przestrzennej	1	3	2	1	zo	o	45	15	30	5	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	T	30
2	Geografia ekonomiczna	1	4	2	2	e	o	45	15	30	5	S	25
3	Rysunek techniczny i planistyczny	1	2	1	1	zo	o	30	30	30	0	S/T	30
4	Prawoznawstwo	1	2	1	1	zo	o	30	30	30	0	H	30
5	Fizyka	1	3,5	2	1,5	zo	o	45	30	15	5	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	28
2	Systemy informacji geograficznej	1	3	2	1	e	o	45	15	30	5	P	25
3	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	1	2	1	1	zo	o	30	15	15	0	A	30
4	Planowanie strategiczne w gminie	1	2	1	1	zo	o	30	15	15	0	A	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	8
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25		z	o	2	2			A	8
3	Etykieta	1	0,5	0,5		z	o	4	4			A	8
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5		z	o	4	4			A	8
VII								396	186	210	25		
Liczba godzin w semestrze 1													
Liczba pkt ECTS w semestrze 1													

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

** Ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

**** przedmiot do wyboru: 1-Matematyka, 2-Mathematics

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 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			
I Wymagania ogólne													
1	Język obcy 1	2	2	1	1	ZD	0	30	30	0	A	H	30
Liczba godzin ogółem:													
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
Liczba pkt ECTS (ogółem)													
II Podstawowych													
1	Statystyka	2	2	1	1	ZD	0	30	15	0	A	S/T	30
2	Grafika inżynierska	2	2,5	2	0,5	ZD	0	45	15	5	P	T	25
3	Rysunek techniczny i planistyczny	2	2	1	1	ZD	0	30	30	0	P	S/T	30
4	Historia urbanistyki	2	1	1	0	ZD	0	30	30	0	A	S	30
Liczba godzin ogółem													
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
Liczba pkt ECTS (ogółem)													
III Kierunkowych													
1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	2	3	1	2	e	0	30	15	0	A	S	30
2	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	2	1,5	1	0,5	ZD	0	30	30	0	CT	S/T	30
3	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	e	0	45	15	5	P	S	25
4	Podstawy geodezji i kartografii	2	5	2	3	e	0	60	30	0	P	T	30
5	Budownictwo i kosztorysowanie	2	5	2	3	e	0	60	30	0	P	T	30
Liczba godzin ogółem													
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
Liczba pkt ECTS (ogółem)													
IV Specjalnościowych													
V Specjalizacyjnych													
VI Inne wymagania													
Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej													
Liczba godzin w semestrze 2													
Liczba pkt ECTS w semestrze 2													
Liczba godzin na I roku studiów													
Liczba pkt ECTS na I roku studiów													
Liczba godzin na I roku studiów													
Liczba pkt ECTS na I roku studiów													
Liczba godzin na I roku studiów													
Liczba pkt ECTS na I roku studiów													

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

** ćwiczenia audytorialne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorialne, 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: **Gospodarka Przemysłowa**
Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przemysłowa**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia

Uzyskana kwalifikacja: I stopnia

Obszar kształcenia: w zakresie nauk technicznych i społecznych i umiejętności inżynierskich

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Statut przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych		Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]***	Obszar nauki: technicznych -T społecznych -S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady ćwiczenia**			
	Grupa traćci											
I	Wymagania ogólne											
1	Język obcy 2	3	2	1	1	zo	0	30	30	A	H	30
2	Wychowanie fizyczne	3	0	0	0	zo	0	30	30	A	S	
	Liczba godzin ogółem							60	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)				0							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1							
II	Podstawowych											
1	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	3	3	2	1	zo	0	45	15	A	S	25
2	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1	zo	0	30	15	A	S	30
	Liczba godzin ogółem							75	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)				0							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2							
III	Kierunkowych											
1	Kalaster nieruchomości	3	3	2	1	e	0	60	30	A	S/T	30
2	Ekonomia miast i regionów	3	2	1	1	e	0	30	15	A	S	30
3	Planowanie przestrzenne 1	3	3	2	1	zo	0	45	15	P	S/T	25
4	Podstawy projektowania urbanistycznego 1	3	3	2	1	zo	0	45	15	P	S/T	25
5	Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	3	3	2	1	zo	0	45	15	A	S	25
6	Ocena i waloryzacja przestrzeni	3	4	2	2	e	1	45	15	A	S/T	25
7	Gospodarka nieruchomościami	3	5	2,5	2,5	e	1	60	30	A	S/T	28
	Liczba godzin ogółem							330	135			
	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		30	17,5	12,5			465	165			25
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3											

* Inne np. godziny konsultacji (bezpłatnie, e-mailowo, 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

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 II, semestr 4

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS zaliczenia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obowiązkowy 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**			
I Wymagania ogólne														
1	Język obcy 3	4	2	1	1	ZD	0	30	30	0	A	H	30	
2	Wychowanie fizyczne	4	0	0	0	ZD	0	30	30	0	A	S	0	
3	Podstawy przedsiębiorczości	4	3	2	1	ZD	0	30	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	e	0	45	30	15	P	S/T	25	
2	Ćwiczenia terenowe: Sporządzenie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	ZD	0	30	30	0	CT	S/T	30	
3	Podstawy projektowania urbanistycznego 2	4	3	2	1	e	0	45	15	30	P	S/T	25	
4	Planowanie infrastruktury technicznej	4	5	2,5	2,5	ZD	0	60	30	30	P	S/T	26	
5	Zasady projektowania	4	3	1	2	ZD	0	45	15	30	P	S/T	25	
6	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	4	4	2	2	e	0	45	15	30	A	S	25	
7	Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	4	4	2	2	ZD	0	45	15	30	P	S/T	25	
	Liczba godzin ogółem							315	120	195				
	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		30	16,5	13,5			405	135	270			30	
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4													
Liczba godzin na II roku studiów														
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	34	26			870	300	570			50	

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

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

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 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 - I społecznych - S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				samodzielna praca studenta	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	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1								
II Podstawowych													
III Kierunkowych													
IV Specjalnościowych													
1	Podstawy analiz rynkowych	5	4	2	2	zo	f	45	15	30	P	S	25
2	Kształtowanie krajobrazu	5	4	1	3	zo	f	30	15	15	P	S/T	30
3	SIG w zarządzaniu przedsiębiorstwem	5	4	2,5	1,5	zo	f	60	30	30	P	S/T	26
4	Podstawy analiz przestrzennych	5	3,5	2	1,5	e	f	45	15	30	A	S/T	25
5	Programy unijne w gospodarce przestrzennej	5	4	2	2	zo	f	45	30	15	P	S	25
6	Opisy oddziaływania inwestycji na środowisko	5	4	2,5	1,5	e	f	60	30	30	P	S/T	30
7	Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	5	2,5	1	1,5	zo	f	30	15	15	P	S/T	30
8	Konflikty społeczno-ekonomiczne w gminach	5	2	1	1	zo	f	30	15	15	P	S	30
	Liczba godzin ogółem							315	150	165			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		28	14	14								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		28	14	14								
	Liczba pkt ECTS (ogółem)												
V Specjalizacyjnych													
VI Inne wymagania													
VII Praktyka													
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30	15	15			345	150	195			25

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

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Profil kształcenia: **ogólnokademycki**
 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 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				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**				inne*
Grupa treści														
I Wymagania ogólne														
II Podstawowych														
III Kierunkowych														
IV Specjalnościowych														
1	Planowanie obszarów wiejskich	6	3	2	1	zo	f	45	15	30	5	A	S/T	25
2	Wycena środowiska	6	3	2	1	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
3	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	6	4	2	2	e	f	45	15	30	5	A	S/T	25
4	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	6	3	2	1	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
5	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	6	3	1	2	zo	f	30	15	15	0	A	S	30
6	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	6	3	1	2	zo	f	30	15	15	0	P	T	30
7	Źródła informacji o nieruchomościach	6	4	2	2	e	f	60	30	30	0	A	S/T	30
8	Modelowanie przestrzeni	6	4	2	2	zo	f	45	15	30	5	P	S/T	25
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
Liczba pkt ECTS (ogółem)														
V Specjalizacyjnych														
VI Inne wymagania														
VII Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe														
Liczba godzin w semestrze 6														
Liczba pkt ECTS w semestrze 6														
								345	135	180	30	P	S/T	30
Liczba godzin na III roku studiów								690	285	375	30			
Liczba pkt ECTS na III 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

Profil kształcenia: **ogólnokademicki**
 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 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				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	inne*			
Grupa treści													
I Wymagania ogólne													
II Podstawowych													
III Kierunkowych													
1	Praca dyplomowa	7	15	4	11	zo	f	0	0	100	P	S/T	25
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				15			0	0	100			
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15	4	11								
IV Specjalnościowych													
1	Planowanie obszarów wiejskich	7	4	2	2	e	f	45	15	30	P	S/T	25
2	Architektura krajobrazu	7	4	2	2	zo	f	45	15	30	P	S/T	25
3	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	7	4	2	2	e	f	45	15	30	P	S/T	25
4	Podstawy rewitalizacji obszarów zurbanizowanych	7	2	1	1	zo	f	30	15	15	P	S	30
5	Seminaria	7	1	0,5	0,5	zo	f	15	60	120	S	S	30
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		15	7,5	7,5			180	60	120			
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	7,5	7,5								
V Specjalizacyjnych													
VI Inne wymagania													
VII Praktyka													
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	11,5	18,5			180	60	120			115
Liczba pkt ECTS w semestrze 7													
Liczba godzin na IV roku studiów													
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów													
			30	11,5	18,5			180	60	120			115

* inne np. godziny konsultacji (bezpłatne, 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: **Gospodarka Przestrzenna**
 Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przestrzenna**

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

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS		Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin dydaktycznych	inne*
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego			
Ogółem liczba godzin w planie studiów							
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów			210	105,25	100,75	1515	258
<i>w tym ogółem - grupa Ireści:</i>							
I Wymagania ogólne							
Liczba godzin ogółem							
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)							
Liczba pkt ECTS (ogółem)							
II Podstawowych							
Liczba godzin ogółem							
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)							
Liczba pkt ECTS (ogółem)							
III Kierunkowych							
Liczba godzin ogółem							
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)							
Liczba pkt ECTS (ogółem)							
IV Specjalnościowych							
Liczba godzin ogółem							
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)							
Liczba pkt ECTS (ogółem)							
V Specjalizacyjnych							
Liczba godzin ogółem							
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)							
Liczba pkt ECTS (ogółem)							
VI Inne wymagania							
1 Ergonomia							
2 Ochrona własności intelektualnej							
3 Etykieta							
4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy							
II Praktyka							
Ogółem			6	2	4	840	65
Liczba punktów ECTS			39,5	1	20	2526	258
Liczba godzin dydaktycznych			255	30	225	420	195
Liczba godzin dydaktycznych			2526	1515	600	1005	165
Liczba godzin dydaktycznych			2526	465	840	345	465
Liczba godzin dydaktycznych			0	0	0	0	0
Liczba godzin dydaktycznych			2	2	2	2	2
Liczba godzin dydaktycznych			0	0	0	0	0
Liczba godzin dydaktycznych			4	4	4	4	4

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

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów		210	100%	5587,50	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego z zakresu nauk podstawowych	105,25	50,1%	2760	53,1%
2	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	28	13,3%	440	7,9%
3	ogólnonaukowe lub realizowane na innym kierunku	38,5	18,3%	962,5	16,3%
4	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	12,5	6,0%	255	4,6%
5	wymiar praktyk	112	53,3%	1080	19,3%
6	zajęcia z wychowania fizycznego	6	2,9%	60	1,1%
7	zajęcia z języka obcego	0	0,0%	60	1,1%
8	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	8	3,8%	120	2,1%
9		57	27,1%	762	13,6%