

## Semestr studiów

1

Lp.	Nazwa modułu zajęć	status	Wymiar ECTS	łączy wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	seminaria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Wychowanie fizyczne	uzupełniający	0	30	0	0	0	30	ZAL
2	Przyrodnicze postawy gospodarowania przestrzenią	kierunkowy	3	45	20	0	0	25	E
3	Ochrona własności intelektualnej	podstawowy	1	18	18	0	0	0	Z/O
4	Podstawy informatyki	podstawowy	2	30	10	0	0	20	Z/O
5	Polityka rozwoju regionalnego na poziomie Unii Europejskiej, kraju i regionu	kierunkowy	2	30	15	0	0	15	E
6	Fizyka	podstawowy	4	45	15	0	0	30	E
7	Geografia ekonomiczna	kierunkowy	3	35	15	0	0	20	Z/O
8	Historia urbanistyki i architektury	uzupełniający	3	35	35	0	0	0	Z/O
9	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	podstawowy	3	45	15	0	0	30	Z/O
10	Gleboznawstwo i ochrona gleb	uzupełniający	3	35	20	0	0	15	E
11	Socjologia	podstawowy	2	30	30	0	0	0	Z/O
12	Ekonomia	podstawowy	2	30	15	0	15	0	Z/O
13	Prawoznawstwo	podstawowy	2	15	15	0	0	0	Z/O
Fakultatywne									
A	Łącznie obowiązkowe		30	423	223	0	15	185	14
B	Łącznie fakultatywne***		0	0	0	0	0	0	0
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	423	223	0	15	185	14

na pierwszym semestrze wymagane są 4 godziny szkolenia BHP

## Semestr studiów

2

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne	
Obowiązkowe									
1	Język obcy	podstawowy	2	30	0	0	30	0	Z/O
2	Wychowanie fizyczne	uzupełniający	0	30	0	0	0	30	ZAL
3	Budownictwo	kierunkowy	3	45	15	0	0	30	E
4	Ochrona wód podziemnych	uzupełniający	1	20	10	0	10	0	Z/O
5	Matematyka z elementami statystyki	podstawowy	4	60	30	0	30	0	Z/O
6	Samorząd terytorialny	kierunkowy	2	30	10	0	20	0	E
7	Rysunek techniczny i planistyczny	podstawowy	3	45	15	0	0	30	E
8	Geodezja	kierunkowy	2	30	10	0	0	20	Z/O
9	Technologia informacyjna	podstawowy	2	30	10	0	0	20	E
10	gospodarki przestrzennej	kierunkowy	2	30	15	0	15	0	Z/O
11	Technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu AUTOCAD	kierunkowy	2	30	5	0	0	25	Z/O
Fakultatywne									
1	Gospodarka lokalami mieszkalnymi	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
2	Landmanagement	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
3	Klimatologia planistyczna	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
4	Gospodarcze skutki współczesnych zmian klimatu	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
5	Ochrona krajobrazu kulturowego	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
6	Metody opisu i waloryzacji szaty roślinnej	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
A	Łącznie obowiązkowe		23	380	120	0	105	155	11
B	Łącznie fakultatywne***		7	60	20	0	0	40	3
C	RAZEM W SEMESTRZE (A+B)		30	440	140	0	105	195	14

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne*	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Język obcy	podstawowy	2	30	0	0	30	0	Z/O
2	Matematyka z elementami statystyki	podstawowy	4	60	30	0	30	0	E
3	Geodezja	kierunkowy	3	45	15	0	0	30	E
4	Prawne podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	kierunkowy	2	35	15	0	0	20	Z/O
5	Kształtowanie i rozwój obszarów wiejskich	uzupełniający	3	45	15	0	0	30	E
6	Urządzenia wodno-melioracyjne	uzupełniający	3	45	15	0	0	30	Z/O
7	Ekonomika miast i regionów	kierunkowy	2	30	10	0	0	20	Z/O
<b>Fakultatywne</b>									
1	Geomorfologia fluwialna dla inżynierów	uzupełniający	3	45	15	0	0	30	Z/O
2	Introduction to land use management - international course	uzupełniający	3	45	15	0	0	30	Z/O
3	Rekultywacja terenów zdegradowanych	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
4	Podstawy ekologii z botaniką	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
5	Zagrożenia cywilizacyjne i ekorozwój	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
6	Klimatyczne uwarunkowania rozwoju ziem górskich	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
7	Przyrodnicze uwarunkowania kształtowania krajobrazu kulturowego	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
8	Źródła informacji o nieruchomościach na potrzeby ich szacowania i obrotu	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>		<b>19</b>	<b>290</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>130</b>	<b>7</b>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne ***</b>		<b>11</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>4</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>		<b>30</b>	<b>410</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>11</b>

**Semestr studiów**

**4**

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne*	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Język obcy	podstawowy	2	30	0	0	30	0	Z/O
2	Gospodarka nieruchomościami	kierunkowy	3	45	20	0	0	25	E
3	Planowanie infrastruktury technicznej I	kierunkowy	2	40	15	0	0	25	Z/O
4	Geograficzne systemy informacji przestrzennej I	kierunkowy	2	23	8	0	0	15	Z/O
5	Geograficzne systemy informacji przestrzennej II	kierunkowy	2	33	8	0	0	25	Z/O
6	Studium zagrożenia powodziowego	uzupełniający	2	45	15	0	0	30	E
<b>Fakultatywne</b>									
1	Analiza konkurencyjności organizacji	uzupełniający	2	30	15	0	0	15	Z/O
2	Organizacja i zarządzanie	uzupełniający	2	30	15	0	0	15	Z/O
3	Rewaloryzacja zespołów zabytkowych	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
4	Zarządzanie środowiskiem	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
5	Infrastruktura i zagospodarowanie turystyczno - rekreacyjne	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
6	Geologia i hydrogeologia regionalna	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
7	Rośliny w inżynierii i gospodarce przestrzennej	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
8	Technologie GIS w szacowaniu zasobów odnawialnych źródeł energii	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O

9	PRAKTYKI – 4 tygodnie (wymagania standardowe)	kierunkowy	7	0	0	0	0	0	Z/O
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>		<b>13</b>	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>6</b>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne ***</b>		<b>17</b>	<b>105</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>5</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>		<b>30</b>	<b>321</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>175</b>	<b>11</b>

## Semestr studiów

5

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Język obcy	podstawowy	2	30	0	0	30	0	E
2	Planowanie przestrzenne	kierunkowy	5	70	30	0	0	40	E
3	Planowanie infrastruktury technicznej II	kierunkowy	3	35	15	0	0	20	E
4	Geograficzne systemy informacji przestrzennej III	kierunkowy	2	22,5	10	0	0	12,5	E
5	Geograficzne systemy informacji przestrzennej IV	kierunkowy	2	22,5	10	0	0	12,5	E
6	Ochrona środowiska	kierunkowy	3	45	20	0	0	25	E
7	Podstawy rolnictwa i leśnictwa	uzupełniający	3	40	15	0	0	25	Z/O
8	Zasady projektowania urbanistycznego	kierunkowy	4	40	15	0	0	25	Z/O
<b>Fakultatywne</b>									
1	Infrastruktura techniczna - odszkodowania i wynagrodzenia	uzupełniający	3	30	15	0	15	0	Z/O
2	Budownictwo ziemne i drogi	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
3	Praktyczne zastosowanie GIS w gospodarce przestrzennej	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
4	Skaning lotniczy w gospodarce przestrzennej	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>		<b>24</b>	<b>305</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	<b>8</b>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne ***</b>		<b>6</b>	<b>60</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>35</b>	<b>2</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>		<b>30</b>	<b>365</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>195</b>	<b>10</b>

## Semestr studiów

6

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Podstawy fotogrametrii i fotointerpretacji	kierunkowy	5	70	25	0	0	45	E
2	Kartografia tematyczna	kierunkowy	5	70	25	0	0	45	Z/O
3	Zasady kształtowania struktury przestrzennej wsi	kierunkowy	5	70	30	0	0	40	E
4	Projektowanie urbanistyczne	kierunkowy	5	70	25	0	0	45	E
5	Podstawy gospodarki przestrzennej	kierunkowy	5	70	25	0	0	45	E
<b>Fakultatywne</b>									
1	Administracja samorządowa i rządowa, a gospodarka przestrzenna lub Land use management and zoning. Spatial planning/urban planning.	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
2	Charakterystyka jednostki krajobrazowej	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
3	Ochrona gleb przed erozją	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O

4	Technologia komputerowego projektowania z wykorzystaniem programu MicroStation	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>		<b>25</b>	<b>350</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>5</b>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne ***</b>		<b>5</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>		<b>30</b>	<b>395</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250</b>	<b>7</b>

**Semestr studiów**

**7**

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Status	Wymiar ECTS	Wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia końcowego**
					wykłady	semi-naria	ćwiczenia		
							audyto-ryjne	specjalistyczne	
<b>Obowiązkowe</b>									
1	Obszary wiejskie i ich funkcje	uzupełniający	2	30	10	0	0	20	E
2	Strategia rozwoju gminy	kierunkowy	3	35	10	0	0	25	E
3	Elementy ewidencji gruntów i budynków	kierunkowy	2	25	10	0	15	0	Z/O
4	Ochrona i rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	kierunkowy	5	70	25	0	0	45	Z/O
5	Egzamin inżynierski	kierunkowy	2	0	0	0	0	0	E
<b>Fakultatywne</b>									
1	Wykorzystanie odpadów w rolnictwie	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
2	Wykorzystanie zieleni w planowaniu miast	uzupełniający	3	30	10	0	0	20	Z/O
3	Meteorologiczne zagrożenia środowiska przyrodniczego	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
4	Składowiska odpadów komunalnych	uzupełniający	3	30	15	0	0	15	Z/O
5	Zarządzanie rozwojem lokalnym	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
6	Oceny oddziaływania na środowisko w gospodarce przestrzennej	uzupełniający	2	15	5	0	0	10	Z/O
7	Praca inżynierska	kierunkowy	5	0	0	0	0	0	Z/O
8	Seminarium dyplomowe inżynierskie	kierunkowy	3	30	0	30	0	0	Z/O
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>		<b>14</b>	<b>160</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>5</b>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne ***</b>		<b>16</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>4</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>		<b>30</b>	<b>265</b>	<b>145</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>9</b>