

**PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH**  
**I stopnia na Kierunku Geodezja i Kartografia**  
**specjalność: Geodezja rolna i wycena nieruchomości**  
**I stopień - Kurs inżynierski**

Program studiów zatwierdzony decyzją Rady Wydziału  
 Inżynierii Środowiska i Geodezji z dnia 19.11.2008

**SEMESTR 1**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Język obcy	30	-	30	audytoryjne	Z	1,0
2	Wychowanie fizyczne	30	-	30	projektowe	Z	1,0
3	Wprowadzenie do geomatyki	30	15	15	projektowe	Z	2,0
4	Matematyka wyższa	60	30	30	audytoryjne	E	4,0
5	Fizyka	60	30	30	laboratoryjne	Z	4,0
6	Podstawy Nauk o Ziemi	54	27	27	projektowe	E	3,0
7	Geodezyjne pomiary szczegółowe	60	30	30	projektowe	Z	5,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>324</b>	<b>132</b>	<b>192</b>			<b>20,0</b>

**SEMESTR 2**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Język obcy	30	-	30	audytoryjne	Z	1,5
2	Wychowanie fizyczne	30	-	30	projektowe	Z	1,0
3	Matematyka z elementami statystyki	45	15	30	audytoryjne	Z	3,0
4	Geometria i grafika inżynierska	30	10	20	projektowe	E	2,0
5	Gleboznawstwo	15	15	-	audytoryjne	Z	1,0
6	Informatyka w geodezji	40	10	30	projektowe	Z	3,0
7	Geodezyjne pomiary szczegółowe	50	20	30	projektowe	E	4,0
8	Instrumentoznawstwo	40	10	30	projektowe	Z	3,0
8	Ekonomia	25	10	15	audytoryjne	E	1,0
9	Fizyka	30	15	15	laboratoryjne	E	2,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>335</b>	<b>105</b>	<b>230</b>			<b>31,5</b>

**Ćwiczenia polowe:**

- |  |                       |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
| 1. Geodezyjne pomiary szczegółowe: 2- tygodnie | → 30 godz.            | <b>4 pkt ECTS</b> |
| 2. Podstawy nauk o Ziemi                       | 4 dni. → 12 godz.     | <b>2 pkt ECTS</b> |
| 3. Gleboznawstwo                               | 2 dni godz. → 6 godz. | <b>1 pkt ECTS</b> |
| <b>RAZEM Ćwiczenia terenowe - 48 godz.</b>     |                       | <b>7 pkt ECTS</b> |

**SEMESTR 3**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Język obcy	30	-	30	audytoryjne	Z	1,0
2	Matematyka z elementami statystyki	30	10	20	audytoryjne	E	2,0
3	Technologia informacyjna	30	10	20	projektowe	Z	2,0
4	Rachunek wyrównawczy	65	20	45	projektowe	E	5,0
5	Geodezyjne pomiary szczegółowe	60	30	30	projektowe	Z	5,0
6	Zarys rolnictwa	10	10	-	audytoryjne	Z	1,0
7	Kartografia	60	30	30	projektowe.	E	5,0
8	Urządzenia wodno-melioracyjne	25	10	15	projektowe.	Z	2,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>310</b>	<b>120</b>	<b>190</b>			<b>23,0</b>

**SEMESTR 4**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Język obcy	30	-	30	audytoryjne	E	1,5
2	Elektroniczna Technika Pomiarowa	40	10	30	projektowe	Z	3,0
3	Geodezyjne pomiary szczegółowe	50	20	30	projektowe	E	4,0
4	Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych	60	20	40	projektowe	E	4,0
5	Podstawy prawa	54	24	30	audytoryjne	E	3,0
6	Podstawy budownictwa i inżynierii	40	10	30	projektowe	Z	3,0
7	Systemy odniesienia i układy współrzędnych	25	10	15	projektowe	E	2,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>219</b>	<b>94</b>	<b>205</b>			<b>20,5</b>

**Ćwiczenia polowe:**

- |    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 1. | Geodezyjne pomiary szczegółowe – 2 tygodnie → 30 godz. | <b>4 pkt ECTS</b> |
| 2. | Praktyka produkcyjna – 2 tygodnie                      | <b>4 pkt ECTS</b> |
|    | <b>RAZEM – 4 tygodnie</b>                              | <b>8 pkt ECTS</b> |

**SEMESTR 5**

Lp	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Geodezja satelitarna	50	20	30	projektowe	E	4,0
3	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	60	20	40	projektowe	Z	5,0
4	Fotogrametria i teledetekcja	50	20	30	projektowe	Z	4,0
5	Systemy informacji przestrzennej	50	20	30	projektowe	Z	3,0
6	Geodezyjna sieć uzbrojenia terenu	15	5	10	projektowe	Z	1,0
7	Podstawy planowania przestrzennego	67	22	45	projektowe	E	5,0
8	Projektowanie terenów zurbanizowanych	35	15	20	projektowe	E	3,0
9	Przedmiot do wyboru I (KG)	30	10	20	projektowe	Z	2,0
10	Przedmiot do wyboru II (KG)	30	10	20	projektowe	Z	2,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>387</b>	<b>142</b>	<b>245</b>			<b>29,0</b>

**SEMESTR 6**

Lp	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Rodzaj zajęć	Forma zaliczenia	ECTS
1	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	30	15	15	projektowe	E	2,0
2	Ochrona środowiska	54	27	27	projektowe	E	4,0
3	Fotogrametria i teledetekcja	55	25	30	projektowe	E	4,0
4	Geodezja inżynierska	60	30	30	projektowe	E	5,0
5	Geodezyjne Urządzenie Terenów Leśnych	25	10	15	projektowe	Z	2,0
6	Kataster i gospodarka nieruchomościami	40	15	25	projektowe	Z	3,0
7	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	55	25	30	projektowe	Z	4,0
8	Systemy informacji przestrzennej	56	26	30	projektowe	Z	5,0
	Przedmiot do wyboru III (KFiT)	30	-	30	projektowe	Z	2,0
	Przedmiot do wyboru IVa (KPOiOTR)	15	5	10	projektowe	Z	1,0
	Przedmiot do wyboru IVb (KPOiOTR)	15	5	10	projektowe	Z	1,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>435</b>	<b>183</b>	<b>252</b>			<b>33,0</b>

**Ćwiczenia polowe:**

1. Geodezja wyższa - 30 godz. 4 pkt ECTS
2. Fotogrametria - 10 godz. 1 pkt ECTS
3. GUTR - 10 godz. 1 pkt ECTS
4. Geodezja inżynierska - 30 godz. 4 pkt ECTS
5. Praktyka dyplomowa - 2 tygodnie 4 pkt ECTS

**RAZEM 80 godz. ćw.+ 2 tyg. praktyki****14 pkt ECTS**

**SEMESTR 7**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Ogółem (godz.)</b>	<b>Wykłady (godz.)</b>	<b>Ćwiczenia (godz.)</b>	<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Forma zaliczenia</b>	<b>ECTS</b>
1	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	65	25	40	projektowe	E	4,0
2	Kataster i gospodarka nieruchomościami	25	10	15	projektowe	E	2,0
3	Podziały i rozgraniczenia	25	10	15	projektowe	E	2,0
4	Teorie wyceny	30	10	20	projektowe	Z	2,0
5	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	25	10	15	projektowe	Z	2,0
6	Ochrona własności intelektualnej	5	5	-	audytoryjne	Z	1,0
7	Seminarium	17	-	17	projektowe	Z	2,0
8	Przedmiot do wyboru V(KGUTW)	30	10	20	projektowe	Z	2,0
9	Przedmiot do wyboru VI (KGUTW)	30	10	20	projektowe	Z	2,0
	<b>R A Z E M</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>162</b>			<b>19,0</b>

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej **15 pkt ECTS**

**I stopień - KURS INŻYNIERSKI - RAZEM → 2500 godz. ( 210 pkt ECTS)**

Program studiów zatwierdzony decyzją Rady Wydziału  
Inżynierii Środowiska i Geodezji z dnia 19.11.2008