

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**  
**I stopnia na kierunku Geodezja i Kartografia**  
**specjalność: Geodezja rolna i wycena nieruchomości**

**SEMESTR 1**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	30	-	-	30	Z/O	audytoryjne	2
2	Wychowanie fizyczne	30	-	-	30	ZAL	WF	2
3	Wprowadzenie do geomatyki	30	15	Z/O	15	Z/O	projektowe	2
4	Matematyka wyższa	60	30	E	30	Z/O	audytoryjne	5
5	Fizyka	60	30	E	30	Z/O	laboratoryjne	5
6	Podstawy Nauk o Ziemi	54	27	E	27	Z/O	projektowe	4
7	Geodezyjne pomiary szczegółowe	60	30	Z/O	30	Z/O	projektowe	6
	<b>R A Z E M</b>	<b>324</b>	<b>132</b>		<b>192</b>			<b>26</b>

**SEMESTR 2**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	30	-	-	30	Z/O	audytoryjne	2
2	Wychowanie fizyczne	30	-	-	30	ZAL	WF	2
3	Matematyka z elementami statystyki	45	15	Z/O	30	Z/O	audytoryjne	3,5
4	Geometria i grafika inżynierska	30	10	E	20	Z/O	projektowe	2
5	Gleboznawstwo	15	15	Z/O	-	-	audytoryjne	1
6	Informatyka w geodezji	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3,5
7	Geodezyjne pomiary szczegółowe	50	20	E	30	Z/O	projektowe	5,5
8	Instrumentoznawstwo	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3,5
9	Ekonomia	25	10	E	15	Z/O	audytoryjne	2
10	Fizyka	30	15	Z/O	15	Z/O	laboratoryjne	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>335</b>	<b>105</b>		<b>230</b>			<b>27</b>

Ćwiczenia polowe:

1	Geodezyjne pomiary szczegółowe:	30	godz.	<b>Punkty ECTS</b>
				4
2	Podstawy nauk o Ziemi	12	godz.	2
3	Gleboznawstwo	6	godz.	1
	<b>RAZEM ĆWICZENIA TRENOWE:</b>	<b>4 tyg.</b>	<b>48 godz.</b>	<b>7</b>

**SEMESTR 3**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	30	-	-	30	Z/O	audytoryjne	2
2	Matematyka z elementami statystyki	30	10	E	20	Z/O	audytoryjne	2,5
3	Technologia informacyjna	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2,5
4	Rachunek wyrównawczy	65	20	E	45	Z/O	projektowe	6
5	Geodezyjne pomiary szczegółowe	60	30	Z/O	30	Z/O	projektowe	6
6	Zarys rolnictwa	10	10	Z/O	-	Z/O	audytoryjne	1
7	Kartografia	60	30	E	30	Z/O	projektowe.	6
8	Urządzenia wodno-melioracyjne	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe.	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>310</b>	<b>120</b>		<b>190</b>			<b>28</b>

**SEMESTR 4**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	30	-	-	30	E	audytoryjne	2
2	Elektroniczna Technika Pomiarowa	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3,5
3	Geodezyjne pomiary szczegółowe	50	20	E	30	Z/O	projektowe	4,5
4	Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych	60	20	E	40	Z/O	projektowe	4,5
5	Podstawy prawa	54	24	E	30	Z/O	projektowe	3,5
6	Podstawy budownictwa i inżynierii	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
7	Systemy odniesienia i układy współrzędnych	25	10	E	15	Z/O	projektowe	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>299</b>	<b>94</b>		<b>205</b>			<b>23</b>

Ćwiczenia polowe:

			<b>Punkty ECTS</b>
1	Geodezyjne pomiary szczegółowe:	30 godz.	4
2	Praktyka zawodowa	2 tyg.	5
	<b>RAZEM ĆWICZENIA TRENOWE:</b>	<b>4 tyg. 30 godz.</b>	<b>9</b>

**SEMESTR 5**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Geodezja satelitarna	50	20	E	30	Z/O	projektowe	3
2	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	60	20	Z/O	40	Z/O	projektowe	4
3	Fotogrametria i teledetekcja	50	20	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
4	Systemy informacji przestrzennej	50	20	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
5	Geodezyjna sieć uzbrojenia terenu	15	5	Z/O	10	Z/O	projektowe	1
6	Podstawy planowania przestrzennego	67	22	E	45	Z/O	projektowe	4
7	Projektowanie terenów zurbanizowanych	35	15	E	20	Z/O	projektowe	2
8	Przedmiot do wyboru I (KG)	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2
9	Przedmiot do wyboru II (KG)	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>387</b>	<b>142</b>		<b>245</b>			<b>24</b>

**SEMESTR 6**

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

Ćwiczenia polowe:

1	Geodezja wyższa	30	godz.	2
2	Fotogrametria	10	godz.	1
3	GUTR	10	godz.	1
4	Geodezja inżynierska	30	godz.	2
5	Praktyka dyplomowa	2 tyg.		4
	<b>RAZEM ĆWICZENIA TRENOWE:</b>	<b>2 tyg.</b>	<b>80 godz.</b>	<b>10</b>

**Punkty  
ECTS**

**SEMESTR 7**

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

**ECTS****Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej****15**

	I	II	III	IV	V	VI	VII
Liczba egzaminów na sem.	3	3	3	5	3	4	3

Razem liczba godzin na sem. I-VII	2500
Razem pkt ECTS na sem. I-VII	195
pkt ECTS za pracę inżynierską	15
Razem pkt ECTS na sem. I-VII oraz praca inż.	<b>210</b>