

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

Program studiów zatwierdzony decyzją Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji  
z dnia 08.07.2015

Zmiany wprowadzono decyzją Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji z dnia 21.09.2016

**SEMESTR 1**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	15	-	-	15	Z/O	audytoryjne	1
2	Wychowanie fizyczne	24	-	-	24	ZAL	WF	1
3	Zarys rolnictwa	10	10	Z/O	-	-	audytoryjne	1
4	Matematyka wyższa	60	30	E	30	Z/O	audytoryjne	4
5	Repetitorium z matematyki elementarnej	30	-	-	30	Z/O	audytoryjne	2
6	Fizyka	60	30	Z/O	30	Z/O	laboratoryjne	6
7	Podstawy Nauk o Ziemi	35	15	E	20	Z/O	projektowe	4
8	Geometria i grafika inżynierska	30	10	E	20	Z/O	projektowe	4
9	Geodezja I	60	30	Z/O	30	Z/O	projektowe	6
10	Ochrona własności intelektualnej	15	15	Z/O	-	-	audytoryjne	1
11	BHP	[4]	[4]	Z	-	-	BHP	0
	<b>R A Z E M</b>	<b>339</b>	<b>140</b>		<b>199</b>			<b>30</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	1
2	Wychowanie fizyczne	24	-	-	24	ZAL	WF	1
3	Matematyka z elementami statystyki	45	15	Z/O	30	Z/O	audytoryjne	4
4	Fizyka	30	15	E	15	Z/O	laboratoryjne	3
5	Gleboznawstwo	15	15	Z/O	-	-	audytoryjne	1
6	Informatyka w geodezji	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	5
7	Geodezja I	50	20	E	30	Z/O	projektowe	5
8	Instrumentoznawstwo geodezyjne	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	4

**Przedmioty humanizujące i społeczne do wyboru (Student wybiera przedmiot I z podanych poniżej)**

9a	Ekonomia	25	10	E	15	Z/O	audytoryjne	3
9b	Socjologia							

**Ćwiczenia terenowe**

10	Ćwiczenia terenowe z Geodezji I	30	-	-	30	Z/O	projektowe	3
	<b>R A Z E M</b>	<b>329</b>	<b>95</b>		<b>234</b>			<b>30</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	1
2	Matematyka z elementami statystyki	30	10	E	20	Z/O	audytoryjne	2
3	Kartografia	60	30	E	30	Z/O	projektowe.	5
4	Rachunek wyrównawczy	60	20	E	40	Z/O	projektowe	5
5	Geodezja II	60	30	Z/O	30	Z/O	projektowe	5
6	Technologia Informacyjna	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	3
7	Ochrona środowiska	40	20	Z/O	20	Z/O	projektowe	3
8	Urządzenia wodno-melioracyjne	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe.	2
9	Systemy informacji przestrzennej	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe	2
10	Systemy informacji obrazowej	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>385</b>	<b>150</b>		<b>235</b>			<b>30</b>

**SEMESTR 4**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy	45	-	-	45	E	audytoryjne	2
2	Elektroniczna Technika Pomiarowa	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
3	Geodezja II	50	20	E	30	Z/O	projektowe	4
4	Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych	30	10	E	20	Z/O	projektowe	2
5	Podstawy prawa	45	15	E	30	Z/O	projektowe	3
6	Podstawy budownictwa i inżynierii	40	10	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
7	System informacji o terenie	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe	2
8	Relacyjne bazy danych i SQL	30	15	E	15	Z/O	projektowe	2
<b>Ćwiczenia terenowe</b>								
8	Ćwiczenia terenowe z Geodezji II	30	-	-	30	Z/O	projektowe	3
9	Praktyka zawodowa	2 tyg.	-	Z/O	-	-	-	6
	<b>R A Z E M</b>	<b>335</b>	<b>90</b>		<b>245</b>			<b>30</b>

**SEMESTR 5**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Geodezja satelitarna	45	15	E	30	Z/O	projektowe	2
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	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	15	5	Z/O	10	Z/O	projektowe	1
5	Podstawy planowania przestrzennego	60	20	E	40	Z/O	projektowe	3
6	Projektowanie terenów zurbanizowanych	35	15	E	20	Z/O	projektowe	2
7	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	55	25	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
<b>Przedmioty do wyboru (student wybiera przedmiot II, III, IV z podanych poniżej)</b>								
8	Przedmiot do wyboru II (KG)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
9	Przedmiot do wyboru III (KG)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
10	Przedmiot do wyboru IV (KG)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
	<b>R A Z E M</b>	<b>455</b>	<b>165</b>		<b>290</b>			<b>30</b>

**Przedmioty do wyboru II, III, IV**

1. Systemy odniesienia i układy współrzędnych
2. Mapa kontekstowa 2008-system geodezyjny dla Microstation
3. Mapa numeryczna-zagadnienia wybrane
4. Zaawansowane techniki automatyzacji tworzenia map cyfrowych
5. Podstawy programu EwMapa
6. Statystyka
7. Mapy w sieci - kartografia internetowa

**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	1
2	Teorie wyceny	25	10	Z/O	15	Z/O	projektowe	1
3	Fotogrametria i teledetekcja	55	25	E	30	Z/O	projektowe	2
4	Geodezja inżynierska	60	30	E	30	Z/O	projektowe	2
5	Geodezyjne Urządzenie Terenów Leśnych	20	10	Z/O	10	Z/O	projektowe	1
6	Kataster i gospodarka nieruchomościami	20	10	Z/O	10	Z/O	projektowe	1
7	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	45	15	E	30	Z/O	projektowe	2
8	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	20	10	Z/O	10	Z/O	projektowe	1
<b>Przedmioty do wyboru (student wybiera przedmiot nr V z pozycji 1-4 oraz przedmioty VI, VII, VIII z pozycji 5-9)</b>								
9	Przedmiot do wyboru V (KGRKiF)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
10	Przedmiot do wyboru VI (KGPIAK)	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2
11	Przedmiot do wyboru VII (KGPIAK)	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2
12	Przedmiot do wyboru VIII (KGPIAK)	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	2
<b>Ćwiczenia terenowe</b>								
13	Ćwiczenia terenowe z Geodezji wyższej	30	-	-	30	Z/O	projektowe	1
14	Ćwiczenia terenowe z Geodezji inżynierskiej	30	-	-	30	Z/O	projektowe	1
15	Ćwiczenia terenowe z GUTR	10	-	-	10	Z/O	projektowe	1
16	Praktyka dyplomowa	2 tyg.	-	Z/O	-	-	-	6
	<b>R A Z E M</b>	<b>480</b>	<b>170</b>		<b>310</b>			<b>30</b>

**Przedmiot do wyboru V**

1. Teledetekcja wielospektralna
2. Skanowanie lotnicze w gospodarce i technice.
3. Inwentaryzacja obiektów budowlanych technikami cyfrowymi.
4. Pozyskiwanie danych przestrzennych z użyciem UAV.

**Przedmioty do wyboru VI, VII, VIII**

5. Land management, źródła informacji o nieruchomościach
6. Praktyczne zastosowanie GIS
7. Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzennego
8. Redakcja mapy w programie C-Geo

**SEMESTR 7**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Kataster i gospodarka nieruchomościami	35	10	E	25	Z/O	projektowe	1.5
2	Podziały i rozgraniczenia	20	10	E	10	Z/O	projektowe	1.5
<b>Przedmioty do wyboru (student wybiera przedmioty IX, X, XI z podanych poniżej)</b>								
3	Przedmiot do wyboru IX (KGRKiF)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
4	Przedmiot do wyboru X (KGRKiF)	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	4
5	Przedmiot do wyboru XI (KGRKiF)	45	15	Z/O	30	Z/O		4
6	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30	-	-	30	Z/O	projektowe	13
7	Egzamin dyplomowy inżynierski	-	-	E	-	-	-	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>220</b>	<b>65</b>		<b>155</b>			<b>30</b>

**Przedmioty do wyboru IX, X, XI**

1. Techniki informatyczne w procesie kształtowania obszarów wiejskich.
2. Mapy do celów prawnych.
3. Przygotowanie do uprawnień zawodowych.
4. Pośrednik, zarządca i rzeczoznawca na rynku nieruchomości
5. Programowanie zintegrowanych prac urzędzeniowo – rolnych.
6. Analizy przestrzenne w kartografii tematycznej

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

Razem liczba godzin na sem. I-VII	2543
Razem pkt. ECTS na sem. I-VII	210