

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**  
**II stopnia na kierunku Geodezja i Kartografia**  
**specjalność: A) Geodezja rolna i wycena nieruchomości**  
**B) Geoinformatyka**

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	Wychowanie fizyczne	24	-	-	24	ZAL	WF	1
2	Geodezyjne Urządzanie Terenów Rolnych	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
3	Kataster nieruchomości	30	15	E	15	Z/O	projektowe	2
4	Matematyka wyższa	45	15	E	30	Z/O	projektowe	4
5	Satelitarne techniki pomiarowe	45	15	E	30	Z/O	projektowe	3
6	Wycena nieruchomości rolnych i leśnych	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
7	Wycena nieruchomości	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
8	Planowanie przestrzenne	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
9	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	30	15	E	15	Z/O	projektowe	3
10	Zarządzanie firmą geodezyjno-projektową	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	3
11	BHP	[4]	[4]	Z	-	-	BHP	0
<b>Ćwiczenia terenowe</b>								
11	Wycena nieruchomości	15	-	-	15	Z/O	projektowe	1
12	Satelitarne techniki pomiarowe	15	-	-	15	Z/O	projektowe	1
	<b>R A Z E M</b>	<b>384</b>	<b>120</b>		<b>264</b>			<b>30</b>

**SEMESTR 2**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Język obcy B2+ / Przedmiot w języku obcy	30	-	-	30	Z/O	audytoryjne	2
2	Geodezyjne Urządzenie Terenów Rolnych	30	15	E	15	Z/O	projektowe	3
3	Gospodarka nieruchomościami	30	15	E	15	Z/O	projektowe	3
4	Geodynamika	30	15	Z/O	15	Z/O	projektowe	2
5	Fotogrametria cyfrowa	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	3
6	Pomiary przemieszczeń	40	10	E	30	Z/O	projektowe	3
7	Kraków i okolice jako centrum kulturotwórcze Polski	15	15	Z/O	-	-	projektowe	1
8	Seminarium dyplomowe	30	-	-	30	Z/O	projektowe	3

**STUDENT WYBIERA JEDEŃ Z DWÓCH MODUŁÓW\*****SPECJALNOŚĆ: A) Geodezja rolna i wycena nieruchomości \*\***

8a	Podstawy wiedzy ekonomicznej	30	15	Z/O	15	Z/O	projektowe	3
9a	Wycena nieruchomości	45	15	E	30	Z/O	projektowe	4
10a	Budownictwo i kosztorysowanie	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	3

**SPECJALNOŚĆ: B) Geoinformatyka**

8b	Geoinformacyjne bazy danych	30	15	Z/O	15	Z/O	projektowe	3
9b	Programowanie w geomatyce	45	15	E	30	Z/O	projektowe	4
10b	Obsługa opracowań geodezyjnych w programie EwMapa	30	10	Z/O	20	Z/O	projektowe	3
	<b>R A Z E M</b>	<b>340</b>	<b>120</b>		<b>220</b>			<b>30</b>

**SEMESTR 3**

Lp.	Przedmiot	Ogółem (godz.)	Wykłady (godz.)	Forma zaliczenia	Ćwiczenia (godz.)	Forma zaliczenia	Rodzaj zajęć	ECTS
1	Projektowanie terenów osiedlowych	30	15	E	15	Z/O	projektowe	2
2	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	30	15	E	15	Z/O	projektowe	2
3	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	30	-	-	30	Z/O	projektowe.	15
4	Egzamin dyplomowy magisterski	-	-	E	-	-	-	2

**STUDENT WYBIERA JEDEN Z DWÓCH MODUŁÓW\*****SPECJALNOŚĆ: A) Geodezja rolna i wycena nieruchomości \*\***

5a	Podstawy prawa i postępowania administracyjnego	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
6a	Podstawy statystyki, ekonometrii i wyceny masowe	14	4	Z/O	10	Z/O	projektowe	2
7a	Wyceny specjalne	26	10	Z/O	16	Z/O	projektowe	2
8a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	20	5	Z/O	15	Z/O	audytoryjne	2

**SPECJALNOŚĆ: B) Geoinformatyka**

5b	Modelowanie 3D	45	15	Z/O	30	Z/O	projektowe	3
6b	Narzędzia informatyczne w pracach urzędzeniowo-rolnych	14	4	Z/O	10	Z/O	projektowe	2
7b	Zaawansowane techniki GIS	26	10	Z/O	16	Z/O	projektowe	2
8b	Geoinformacja w zarządzaniu kryzysowym	20	5	Z/O	15	Z/O	audytoryjne	2
	<b>R A Z E M</b>	<b>195</b>	<b>64</b>		<b>131</b>			<b>30</b>

	I	II	III
Liczba egzaminów na sem.	4	4	3

Razem liczba godzin na sem. I-III	919
Razem pkt. ECTS na sem. I-III	90

\* Wybierany moduł realizuje się przez cały tok studiów (2-gi i 3-ci sem)

\*\* Student wybierający moduł A (Geodezja rolna i wycena nieruchomości) realizuje program, który spełnia co najmniej minimalne wymogi programowe dla studiów podyplomowych w zakresie wyceny nieruchomości.