

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

około 25% ECTS zdalnie czyli co 4 zjazd zdalne

I rok

Forma studiów: studia niestacjonarne

Form of studies: extramural studies

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Level of studies: first degree

Profil studiów: profil ogólnoakademicki

Profile of studies: general academic profile

Liczba semestrów: 7

Number of semesters: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Number of score required ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Graduate's title: engineer

Zajęcia	Course	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
					Form of credit**	ECTS Credits
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
Odwzorowania kartograficzne	Cartographic projections	10	10	L	egz.	4
Podstawy geodezji	Basics of geodesy	20	30	L	egz.	7
Przestrzeń geograficzna globalnie i lokalnie	Geographic space globally and locally	10	10	L	zal/o	3
Topografia	Topography	10	10	L	egz.	4
Matematyka w geodezji i kartografii	Mathematics in geodesy and cartography	15	15	L	egz.	5
Podstawy systemów informacji geograficznej	Basics of geographical information systems	15	15	L	egz.	5
BHP	Health and safety	4	-	-	zal.	0
Geodezja fizyczna, grawimetria i magnetyzm ziemski	Physical surveying, gravimetry and terrestrial magnetism	10	10	L	zal/o	3
Rachunek wyrównawczy	Adjustment computations	-	15	L	zal/o	3
Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii	Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	20	-	W	egz.	4
		114	115			38
Moduły kształcenia do wyboru - co najmniej 22 punkty ECTS		Free-choice modules				
Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (4 dni po 8 h)	Field excercise of the basics of geodesy (4 days - 8 h each)	-	32	T	zal/o	4
Podstawy astronomii w geodezji i kartografii	Basics of astronomy in geodesy and cartography	15	15	L	zal/o	4
Grafika inżynierska i rysunek techniczny	Engineering graphics and technical drawing	-	10	L	zal/o	2
Instrumentoznawstwo geodezyjne	Geodetic instruments	-	10	L	zal/o	2
Podstawy informatyki i programowania	Basics of computer science in geodesy and cartography	15	15	L	zal/o	4
Narzędzia i technologie kartograficzne	Cartographic tools and technologies	-	10	L	zal/o	2
Historia kartografii	History of cartography	10	-	L	zal/o	2
Klasyfikacja gleb i mapa glebowa	Soil classification and soil map	15	15	L	zal/o	4
Oprogramowanie geodezyjne	Geodetic Software	-	10	L	zal/o	2
Formy komunikacji społecznej	Forms of social communication	15	15	L	zal/o	4
Wprowadzenie do fotogrametrii	Introduction to photogrammetry	15	15	L	zal/o	4
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		85	147			34
Liczba godzin w roku akademickim			461			72

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal/o

Przedmioty hum. i społ.: Formy komunikacji społecznej, Historia kartografii

Studia: niestacjonarne 2023/2024

Extramural studies 2023/2024

Załącznik nr 1b do uchwały nr 249/2021/2022 Senatu UAM z dnia 27 czerwca 2022 r.

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

około 25% ECTS zdalnie czyli co 4 zjazd zdalne

II rok

Forma studiów: studia niestacjonarne

Form of studies: extramural studies

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Level of studies: first degree

Profil studiów: profil ogólnoakademicki

Profile of studies: general academic profile

Liczba semestrów: 7

Number of semesters: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Number of score required ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Graduate's title: engineer

Zajęcia	Course	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
					Form of credit**	ECTS Credits
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
Ewidencja gruntów i budynków - kataster	Register of grounds and buildings - cadastre	15	15	L	egz.	5
Numeryczne obliczenia geodezyjne	Numerical geodetic calculations	-	15	L	zal/o	3
Wstęp do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości w kartografii	Introduction to virtual and augmented reality in cartography	10	20	L	zal/o	4
Kartowanie przestrzeni geograficznej	Mapping of geographical space	10	10	L	zal/o	3
Geodezyjne pomiary szczegółowe	Geodetic detailed measurements	20	30	L	egz.	7
Standardowe kartograficzne opracowania tematyczne	Standard cartographic thematic elaborations	20	20	L	egz.	6
Język angielski	English language	-	30	C	zal/o	4
Metody prezentacji kartograficznej	Mapping techniques	10	10	L	egz.	4
		85	150			36
Moduły kształcenia do wyboru - co najmniej 24 punkty ECTS		Free-choice modules				
Kartowanie terenowe w technologii GIS i GPS (4 dni po 8h)	Field mapping in GIS and GPS technology (4 days - 8 h each)	-	32	T	zal/o	4
Ćwiczenia terenowe - geodezyjne pomiary szczegółowe (5 dni po 8h)	Field excersise of the Geodetic detailed measurements (5 days - 8 h each)	-	40	T	zal/o	5
Mapy i infografika w komunikacji społecznej i mediach	Maps and infographic in social communication and media	-	15	L	zal/o	3
Teledetekcja środowiska przyrodniczego	Remote sensing of the natural environment	10	10	L	zal/o	3
Zarządzanie środowiskiem	Environmental management	10	10	L	zal/o	3
Eksploatacja baz danych przestrzennych	Exploration of spatial databases	-	15	L	zal/o	3
Gospodarka nieruchomościami	Real estate management	10	10	L	zal/o	3
Infrastruktura Informacji Przestrzennej	Spatial Data Infrastructure	-	15	L	zal/o	3
Mediacje w geodezji	Mediations in geodesy	10	10	L	zal/o	3
Budownictwo	Building industry	-	15	L	zal/o	3
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		40	172			33
Liczba godzin w roku akademickim			447			69

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal/o

Przedmioty hum. I społ.: Mapy i infografika w komunikacji społecznej i mediach, Mediacje w geodezji

Studia: niestacjonarne 2024/2025

Extramural studies 2024/2025

Załącznik nr 1b do uchwały nr 249/2021/2022 Senatu UAM z dnia 27 czerwca 2022 r.

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

około 25% ECTS zdalnie czyli co 4 zjazd zdalne

III rok

Forma studiów: studia niestacjonarne

Form of studies: extramural studies

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Level of studies: first degree

Profil studiów: profil ogólnoakademicki

Profile of studies: general academic profile

Liczba semestrów: 7

Number of semesters: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Number of score required ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Graduate's title: engineer

Zajęcia	Course	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęc	Forma zalicz.	Punkty ECTS
					Form of credit**	ECTS Credits
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
Geodezja inżynierska	Engineering geodesy	20	20	L	egz.	6
Zasady generalizacji kartograficznej	Principles of cartographic generalization	10	10	L	egz.	4
Projektowanie map	Map design	15	15	L	egz.	5
Geodezja satelitarna i geodynamika	Satellite geodesy and gravimetry	20	20	L	egz.	6
Mapa zasadnicza	Basic map	15	15	L	egz.	5
Seminarium dyplomowe	Diploma seminar	-	30	S	zal/o	4
Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	-	30	L	zal/o	3
Język angielski	English language	-	15	C	egz.	4
Zastosowanie skaningu laserowego w kartografii 3D	Application of laser scanning in 3D cartography	20	20	L	egz.	6
		100	175			43
Moduły kształcenia do wyboru - co najmniej 17 punktów ECTS		Free-choice modules				
Generalizacja Numerycznego Modelu Terenu	Generalization of the Digital Terrain Model	-	15	L	zal/o	3
Kartografia planistyczna	Planning cartography	-	10	L	zal/o	2
Kartografia internetowa	Web mapping	15	15	L	zal/o	4
Waloryzacja środowiska przyrodniczego	Valorisation of the natural environment	-	10	L	zal/o	2
Ćwiczenia terenowe - geodezja inżynierska (4 dni po 8 h)	Engineering geodesy (4 days - 8 h each)	-	32	T	zal/o	4
Projektowanie urbanistyczne	Urban planning	-	10	L	zal/o	2
Ćwiczenia terenowe - geodezja satelitarna (4 dni po 8 h)	Satellite geodesy (4 days - 8 h each)	-	32	T	zal/o	4
Mapoznawstwo i geoportale	Map knowledge and geoportals	10	10	L	zal/o	3
Mapowanie zjawisk pogodowych i klimatycznych oraz klęsk żywiołowych	Mapping weather and climate phenomena as well as natural disasters	-	10	L	zal/o	2
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		25	144			26
Liczba godzin w roku akademickim			444			69

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal/o

Studia: niestacjonarne 2025/2026

Extramural studies 2025/2026

Załącznik nr 1b do uchwały nr 249/2021/2022 Senatu UAM z dnia 27 czerwca 2022 r.

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

około 25% ECTS zdalnie czyli co 4 zjazdy zdalne

IV rok

Forma studiów: studia niestacjonarne
 Poziom studiów: studia pierwszego stopnia
 Profil studiów: profil ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Form of studies: extramural studies
 Level of studies: first degree
 Profile of studies: general academic profile
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: 210
 Graduate's title: engineer

ROK CZWARTY - semestr zimowy	Zajęcia	Course	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz. Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	-	30	L	zal/o	6
	Seminarium dyplomowe i złożenie pracy dyplomowej	Diploma seminar and submission of the diploma thesis	-	30	S	zal/o	13
	Dostępność przestrzeni geograficznej	Geographical space availability	-	10	L	zal/o	2
			0	70			21
Moduły kształcenia do wyboru - co najmniej 9 punktów ECTS		Free-choice modules					
	Prawo geodezyjne i kartograficzne	Geodetic and cartographic law	15	-	W	zal/o	3
	Wstęp do geomediów	Introduction to geomedies	10	10	L	zal/o	3
	Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią	Natural base space management	15	-	W	zal/o	3
	Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	10	10	L	zal/o	3
	Osnowa geodezyjna	Geodetic network	10	10	L	zal/o	3
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		60	30			15
	Liczba godzin w roku akademickim			160			36

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal/o