

Program studiów dla kierunku „geodezja i kartografia” studia inżynierskie I stopnia w Społecznej Akademii Nauk z siedzibą w Łodzi.

Kod przedmiotu	Nazwa modułu przedmiotów		Punkty ECTS
PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE			
O1	Język obcy – j.angielski, j.niemiecki		12
O2	Filozofia /Etyka		3
O3	Psychologia/Socjologia		2
O4	Prawno-ekonomiczne aspekty działalności zawodowej/Podstawy działalności biznesowej		2
O5	Technologie informacyjne/Cyfrowe kompetencje w pracy i w nauce		2
O6	Ochrona własności intelektualnej		2
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			
P1	Analiza matematyczna i algebra liniowa		6
P2	Fizyczne podstawy geodezji		6
P3	Podstawy geodezji		4
P4	Geodezyjne instrumenty pomiarowe		4
P5	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka		3
P6	Fizyka		5
P7	Geometria analityczna w geodezji		3
P8	Prawo cywilne i administracyjne		2
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			
K1	Geodezyjne pomiary szczegółowe I		6
K2	Geodezyjne pomiary szczegółowe II		11
K3	Grafika komputerowa AutoCAD		4
K4	Rachunek wyrównawczy		8
K5	Kartografia I		5
K6	Kartografia II		4
K7	Informatyka w geodezji i kartografii		4
K8	Zastosowanie fotogrametrii i teledetekcji		3
K9	Systemy informacji o terenie		4
K10	Geodezja inżynierska		11
K11	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna		5
K12	Systemy informacji przestrzennej		3
K13	Geodezja satelitarna		3
K14	Prawo geodezyjne i budowlane		2
K15	Ewidencja gruntów i budynków		3
K16	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy		14
BLOKI PRZEDMIOTÓW WYBIERALNYCH			
	GEODEZJA GOSPODARCZA	KATASTER I GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI	
W1	Gospodarka nieruchomościami	Geodezja w gospodarce nieruchomościami	5
W2	Monitoring geodezyjny	Geodezja katastralna	4
W3	Geodezja urządzeniowo - rolna i leśna	Kształtowanie obszarów wiejskich	4

W4	Zarys budownictwa	Podstawy wyceny nieruchomości i zarządzania nieruchomościami	3
W5	Geodezyjna obsługa inwestycji	Geodezja miejska	5
W6	Wybrane zagadnienia geologii	Podstawy gleboznawstwa	3
ZAJĘCIA TERENOWE			
ZT1	Zajęcia terenowe - ćwiczenia z geodezyjnych pomiarów szczegółowych I		4
ZT2	Zajęcia terenowe - projekt inżynierski ćw. z geodezyjnych pomiarów szczegółowych II		3
ZT3	Zajęcia terenowe - projekt inżynierski geodezja inż.-przemysłowa/geodezja katastralna		3
PRAKTYKI ZAWODOWE			
PR	Studenckie praktyki zawodowe (6 miesięcy)		30