

**WYKAZ PRZEDMIOTÓW (MODUŁÓW ZAJĘĆ)* / PRAKTYK OBJĘTYCH POTWIERDZANIEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
NA WYDZIALE NAUK O ZIEMI I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA**

Kierunek studiów/program kształcenia: **geografia**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **profil ogólnoakademicki**

Forma studiów: **studia stacjonarne**

Lp.	Przedmiot (moduł zajęć)/ praktyki	Efekty kształcenia***	Punkty ECTS
1.	Analiza terenu i krajobrazu	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	3
2.	Analizy przestrzenne danych rastrowych	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	5
3.	Analizy przestrzenne danych wektorowych	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	4
4.	Bezzałogowe lotnicze obserwacje ziemi	K_K01, K_K02, K_K03, K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U11, K_U14, K_U15, K_W10, K_W11, K_W13, K_W14	2
5.	Eksploracja danych	K_K05, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_U14, K_W02, K_W03, K_W07, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13	4
6.	Geobazy	K_K03, K_U01, K_U02, K_U14, K_W05, K_W06, K_W13	2
7.	Geodezyjne techniki satelitarne	K_K04, K_K07, K_W03, K_W14, K_W15	2
8.	Geowizualizacja	K_K01, K_K05, K_U07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U14, K_W01, K_W03, K_W11, K_W12, K_W13	3
9.	Historia kartografii	K_K03, K_U02, K_U05, K_U07, K_U08, K_W01, K_W03, K_W06, K_W15	3

10.	Język obcy nowożytny	K_K01, K_U01, K_U07, K_U16, K_W17	4
11.	Kartografia matematyczna	K_K07, K_U02, K_U04, K_U07, K_U10, K_W06, K_W11	3
12.	Kartografika	K_K02, K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_U10, K_U15, K_W05, K_W08, K_W11, K_W16	4
13.	Kartoznawstwo ogólne	K_K01, K_K03, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W06, K_W08, K_W15	3
14.	Matematyczne podstawy systemów informacji geograficznej	K_K07, K_U02, K_U03, K_U12, K_W02, K_W06	5
15.	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U11, K_U14, K_W05, K_W12, K_W13, K_W14	4
16.	Metodyka wizualizacji kartograficznej	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U04, K_U05, K_U08, K_U10, K_U14, K_W01, K_W02, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12, K_W13, K_W15, K_W16	6
17.	Mobilne rozwiązania geoinformacyjne	K_K04, K_U04, K_U06, K_U11, K_W14, K_W15	2
18.	Podstawy kartografii wieloskalowej	K_K02, K_U02, K_U04, K_U13, K_U15, K_W05, K_W06, K_W08, K_W13, K_W15	3
19.	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	K_K02, K_K03, K_K05, K_U07, K_U08, K_U10, K_U14, K_W04, K_W06, K_W11, K_W14, K_W15, K_W16	5
20.	Prawne aspekty geodezji i kartografii	K_K02, K_K03, K_U02, K_U07, K_U13, K_U15, K_W01, K_W04, K_W16	3
21.	Programowanie	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_U14, K_W03, K_W06, K_W12, K_W13	5
22.	Programowanie geoprzetwarzania	K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17	5
23.	Projektowanie map i atlasów	K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07 K_U01, K_U04, K_U15	6
24.	Sieciowe usługi mapowe	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_W08, K_W13, K_W15	5
25.	Teledetekcja i fotogrametria	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U11 K_W02, K_W03	6
26.	Analiza społeczno-demograficzna	K_K01, K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	5

27.	Demograficzne aspekty gospodarki przestrzennej	K_K05, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	3
28.	Ekonomika i polityka regionalna	K_K01, K_K03, K_K04, K_K06, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W14	5
29.	Ekonomika i zarządzanie w gospodarce narodowej	K_K05, K_K07, K_U02, K_U12, K_U14, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W16	4
30.	Elementy kulturowe w osadnictwie	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	2
31.	Geografia urbanistyczna	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_W01, K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W14	3
32.	Geopolityka	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U09, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
33.	GIS w gospodarce przestrzennej	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U11, K_U14	3
34.	Grafika statystyczna	K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_W03, K_W07, K_W11, K_W15	1
35.	Historia gospodarcza Polski i świata XIX i XX w.	K_K02, K_K03, K_K04, K_U01, K_U10, K_U12, K_U15, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W08	2
36.	Marketing terytorialny	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_U14, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W15	4
37.	Metody i techniki analizy przestrzennej	K_K04, K_U02, K_U04, K_U08, K_U14, K_W02, K_W03, K_W09, K_W11, K_W12, K_W14	4
38.	Metody i techniki analizy statystycznej	K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U10, K_U14, K_W02, K_W03, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W14	6
39.	Metody taksonomii i regionalizacji	K_K01, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_W02, K_W03, K_W10, K_W11, K_W13	6
40.	Miasta świata	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U04, K_U05, K_U09, K_W01, K_W02, K_W06,	1
41.	Planowanie przestrzenne	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W15	5
42.	Prawne podstawy gospodarki przestrzennej	K_K02, K_K03, K_U13, K_U15, K_W01, K_W04, K_W06, K_W16	2
43.	Projektowanie urbanistyczne	K_K01, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	6

44.	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U09, K_U10, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W15	4
45.	Rysunek techniczny	K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	2
46.	Samorząd terytorialny	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U09, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
47.	Strategia rozwoju gminy	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W15	5
48.	Struktura przestrzenna gospodarki narodowej	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U15, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W07, K_W09, K_W11, K_W15, K_W16	3
49.	Turystyka na obszarach miejskich i przemysłowych	K_K01, K_K03, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U08, K_U10, K_W01, K_W02, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08	2
50.	Wiedza w gospodarce	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U08, K_U10, K_W01, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11	3
51.	Zarządzanie rozwojem regionalnym i lokalnym	K_K04, K_K07, K_U01, K_U12, K_W01, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W17	3
52.	Zastosowanie informacji geograficznej i demograficznej w działalności finansowej	K_K01, K_K04, , K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U12, K_U14, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W15	3
53.	Analiza środowiska przyrodniczego I	K_K01, K_K03, K_U03, K_U05, K_U06, K_U11, K_W01, K_W02, K_W03, K_W07, K_W09, K_W14, K_W17	6
54.	Analiza środowiska przyrodniczego II	K_K01, K_K03, K_U03, K_U04, K_U07, K_U08, K_U09, K_U14, K_W02, K_W03, K_W07, K_W10, K_W11, K_W14	6
55.	Archeologia krajobrazu	K_K01, K_K03, K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U11, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08, K_W09	2
56.	Bioindykacja środowiska	K_K04, K_K07, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16	1
57.	Dendrochronologia w praktyce	K_K01, K_K03, K_K05, K_U02, K_U04, K_U05, K_U10, K_W01, K_W03, K_W07, K_W14	2
58.	Edukacja ekologiczna	K_K04, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W10, K_W15	1
59.	Fizjografia urbanistyczna	K_K01, K_K03, K_K05, K_U03, K_U05, K_U07, K_U12, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07	3
60.	Geoarcheologia	K_K01, K_K03, K_K05, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W08	4

61.	Geochemia środowiska	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U05, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W16	1
62.	Geomorfologia fluwialna	K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U12, K_W01, K_W03, K_W06, K_W07	2
63.	Geoturystyka	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U04, K_U05, K_U06, K_U13, K_U14, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06	4
64.	GIS – GIMS1	K_K05, K_K07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U12, K_U15, K_W03, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12	3
65.	GIS – GIMS1	K_K04, K_K07, K_W01, K_W03, K_W06, K_W07, K_W10, K_W12, K_W13	2
66.	Hydrologia stosowana	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W07, K_W14, K_W15	4
67.	Inżynieria środowiska	K_K04, K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W15	1
68.	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U11, K_U14, K_W05, K_W12, K_W13, K_W14	4
69.	Partycypacja i mediacja w konfliktach środowiskowych	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U09, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06	3
70.	Podstawy hydrochemii	K_K04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08	1
71.	Działalność tour-operatorska	K_K01, K_K05, K_K06, K_U01, K_U03, K_U04, K_U08, K_U09, K_W02, K_W05, K_W06	5
72.	Marketing w turystyce	K_K01, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09, K_W02, K_W05, K_W06, K_W08, K_W14	5
73.	Podstawy gospodarki przestrzennej w turystyce	K_K01, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	4
74.	Polityka turystyczna	K_K07, K_U01, K_W02, K_W05, K_W07	3
75.	Produkt turystyczny	K_K01, K_U01, K_W02, K_W05, K_W07	2
76.	Turystyka biznesowa	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U13, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W09, K_W14, K_W15	3
77.	Turystyka kulturowa	K_K07, K_U01, K_W05, K_W06	3

78.	Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne	K_K01, K_K03, K_K05, K_U03, K_U09, K_U13, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
79.	Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym w praktyce	K_K03, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09, K_W03, K_W05	3
80.	Analiza danych czasowo-przestrzennych	K_U08, K_W03, K_W10, K_W11	1
81.	Analizy przestrzenne i modelowanie w ochronie środowiska	K_U01, K_U02, K_U14, K_W01, K_W02, K_W03, K_W12, K_W13	6
82.	Analizy przestrzenne środowiska przyrodniczego	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	5
83.	Aspekty prawne w zarządzaniu środowiskowym	K_K07, K_U13, K_W04	1
84.	Bioklimatologia	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W20	3
85.	Degradacja i dewastacja gleb	K_K04, K_U01, K_U09, K_U13, K_W01, K_W03, K_W06	4
86.	Fizyka i chemia atmosfery	K_K07, K_U07, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06	4
87.	Geochemia środowiska	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U05, K_U08, K_U11, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W16	4
88.	GIS w meteorologii i klimatologii	K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17	5
89.	Hydrogeologia i hydrologia stosowana	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14	4
90.	Klimat obszarów górskich	K_K03, K_K07, K_U05, K_U08, K_U10, K_W01, K_W03, K_W11	1
91.	Klimat obszarów polarnych	K_K02, K_K07, K_U05, K_U07, K_U12, K_W01, K_W03, K_W06	1
92.	Klimat obszarów zurbanizowanych	K_K01, K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U07, K_U10, K_U11, K_W01, K_W02, K_W04	3
93.	Klimat Polski	K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07, K_W15	3
94.	Klimatologia fizyczna	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U08, K_U10, K_U12, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12, K_W15	3

95.	Meteorologia synoptyczna	K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_W03, K_W06, K_W11, K_W12, K_W14, K_W15	5
96.	Metodyka opracowań klimatologicznych	K_K02, K_K07, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_U14, K_W03, K_W11, K_W12	5
97.	Podstawy zarządzania jakością powietrza	K_K04, K_K05, K_K06, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W04	2
98.	Prawo geologiczne i prawo wodne	K_K02, K_K04, K_K07, K_U12, K_U13, K_W04, K_W06, K_W08	1
99.	Prawo w zakresie ochrony atmosfery	K_K02, K_U01, K_U12, K_U15, K_W01, K_W02, K_W04, K_W05, K_W06	1
100.	Statystyka w naukach przyrodniczych	K_U05, K_U14, K_W03, K_W11, K_W12, K_W13	3
101.	Techniki eksploracji danych	K_U02, K_U05, K_W03, K_W11, K_W12	1
102.	Teledetekcja w meteorologii	K_U01, K_U02, K_U04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W12	2
103.	Topoklimatologia	K_K02, K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W11, K_W15	2
104.	Wybrane problemy fizyki w geografii	K_K02, K_K07, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_U14, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	4
105.	Zanieczyszczenia powietrza i ochrona atmosfery	K_K02, K_K03, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W15	4
106.	Inżynieria środowiska	K_K04, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W15	1
107.	Zastosowania GIS	K_K02, K_K03, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U07, K_W03, K_W04	3

* moduł zajęć (zajęcia lub grupy zajęć)

** wpisać właściwe

***) należy wpisać symbole:

W -kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych