

**kierunek *górnictwo i geologia* - studia stacjonarne II stopnia  
specjalność: *Geoinformatyka***

sem./ godz.	1	pkt.	2	pkt.	3	pkt.				
1	Fizyka-budowa materii 20000Z	2	Modelowanie obiektów przestrzennych 10200Z	3	Zarządz. proj. geoinformacyjnymi 10100Z	2				
2	Język obcy 03000E	2			Analiza finansowa 10100Z	2	Wycena nieruchomości 20100Z	3		
3			Zaawansowane metody obliczeń numerycznych 10200E	4			Geomorfologia 10001Z	3	Programowanie w GIS 00300Z	4
4										
5	Zaawansowane metody analiz przestrzennych 10200Z	5	Technologie internetowe 10100Z	2	WebGIS 10200E	3				
6							Technologie internetowe 10100Z	2		
7	Geostatystyka 10300E	5	Kartograficzne modele cyfrowe 10200E	4	Projektowanie i budowa aplikacji 10200Z	3				
8							Bazy danych przestrzennych 10200Z	4	Teledetekcja i cyfrowe przetwarzanie obrazów 20200E	5
9	Systemy pozyc. satelitarne - GNSS 10110E	4	Systemy odniesień przestrzennych 10100Z	3	Praca dyplomowa	10				
10							Przedmiot HM 10000Z	2		
11	Geodezja fizyczna i geodynamika 10100Z	3	Przedmiot wybieralny 20000Z	3						
12							Przedmiot wybieralny 20000Z	3		
13	WF 01000Z	1	Język obcy 01000Z	1						
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
suma		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>				