

PLAN SPECJALNOŚCI

Geoinformacja

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2019/2010

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęc w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wstęp do geoinformacji	15							15		2
Źródła i bazy danych				20				20		2
Matematyczne podstawy geoinformacji	15			15				30		3
Geomarketing	10							10		1
	40			35				75		8

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/ZO	punkty ECTS
	W	zajęc w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Grafika komputerowa				15				15	ZO	2
Oprogramowanie GIS				40				40	ZO	4
GIS w planowaniu przestrzennym	5			20				25	ZO	3
	5			75				80	0/3/0	9

Semestr 5

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-learning	razem	E/ZO/Z	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach									
		A	K	L	S	P					
Teledetekcja środowiska	10			20				30	E	3	
Geostatystyka	15			15				30	E	3	
Kartografia numeryczna	5			20				25	ZO	2	
	30			55				85	2/1/0	8	

Semestr 6

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-learning	razem	E/ZO/Z	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach									
		A	K	L	S	P					
Geoinformatyka w zarządzaniu i administracji	30							30	ZO	2	
Podstawy modelowania w geoinformacji				30				30	ZO	3	
	30							60	0/2/0	5	