

Zatwierdzono na Radzie WN

w dn. 14.06.2017 r.

Obowiązuje od roku akademickiego 2018/2019

**PLAN STUDIÓW**

kierunek geoinformatyka

STUDIA STACJONARNE

DRUGIEGO STOPNIA

\* wybór 4 przedmiotów z listy

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin						ECTS	Semestr I 15 tygodni					Semestr II 15 tygodni					Semestr III 15 tygodni				
		suma	A	C	L	P	ECTS		A	C	L	P	ECTS	A	C	L	P	ECTS	A	C	L	P	ECTS
<b>A</b>	<b>Moduł ogólny</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
1	Język angielski	30	0	30	0	0	2							30			3						
2	Przedsiębiorczość	30	15	0	15	0	3	15		15		2											
3	Metodologia badań naukowych	30	30	0	0	0	1	30				1											
4	Zarządzanie projektami geoinformatycznymi	30	15	15	0	0	1											15	15			1	
<b>B</b>	<b>Moduł podstawowy</b>	<b>255</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
5	Pozycjonowanie i geodezja	60	30	0	30	0	2	30		30		2											
6	Metody programowania	45	15	0	30	0	4	15		30		4											
7	Matematyka wyższa	60	30	30	0	0	5						30	30			5						
8	Metody przetwarzania danych	45	15	0	15	15	4	15		15	15	4											
9	Infrastruktura informacji przestrzennej	45	30	0	15	0	5						30		15		5						
<b>C</b>	<b>Moduł kierunkowy</b>	<b>510</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	
10	Współczesne metody teledetekcji	60	30	0	30	0	3	30		30		3											
11	Zarządzanie bazami danych przestrzennych	60	15	0	30	15	4	15		30	15	4											
12	Cyfrowe przetwarzanie obrazów	60	30	0	30	0	3	30		30		3											
13	Języki skryptowe	60	15	0	30	15	3	15		30	15	3											
14	Programowanie aplikacji internetowych	45	15	0	15	15	3	15		15	15	3											
15	Geodynamika	30	15	15	0	0	5						15	15			5						
16	Systemy informacji o budynkach	30	15	0	15	0	5						15		15		5						
17	Fotogrametria cyfrowa	75	30	0	30	15	5						30		30	15	5						
18	Zaawansowane metody analiz przestrzennych	45	15	0	15	15	2											15		15	15	2	
19	Programowanie technologii mobilnych	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
<b>D1</b>	<b>Moduł przedmiotów obieralnych *</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
20	Sztuczna inteligencja	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
21	Fuzja geodanych	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
22	Nowoczesne morskie technologie pomiarowe	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
23	Inżynieria systemów informatycznych	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
24	Kartografia multimedialna	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
25	Urządzenia i instrumenty pomiarowe	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
26	Modelowanie 3D/ CAD	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
27	Satelitarne techniki pomiarowe	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
28	Geoinformatyczne rozwiązania sieciowe	45	15	0	30	0	2											15		30		2	
<b>E</b>	<b>Moduł dyplomowy</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
29	Seminarium dyplomowe	30	15	0	15	0	1											15		15		1	
30	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	19															19	

Ogółem		1095	450	90	465	90	90	210	0	225	60	29	120	75	60	15	28	120	15	180	15	33
	Liczba godzin w semestrze							210	0	225	60		120	75	60	15		120	15	180	15	
	Razem w semestrze A+C+L								495					270					330			
	Liczba egzaminów w semestrze (C+L+P)/(A+C+L+P) [%]							4					3					2				