

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia prakt.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka org. odpowiedzialna za przedmiot
	godz.	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	I		II		III		
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
<b>A. moduły ogólne</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1. podstawy obronności państwa	30	5	2,0	3,0	22				8			30 +	5			WLO
<b>B. moduły podstawowe</b>	<b>198</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1. matematyka	30	3	1,0	2,0	14	16				30 +	3					WCY
2. cyfrowe przetwarzanie obrazu	60	4	1,0	1,5	14		16			30 +	2					WIG
			1,0	1,5	14		16					30 x	2			
3. zaawansowane metody opracow. obserwacji	60	5	1,0	2,0	14	16				30 +	3					
			1,0	1,5	14			16				30 #x	2			
4. geodynamika	44	3	1,0	2,5	26	18						44 x	3			
5. bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0	0,0	0,0	4					4 +						
<b>C. moduły kierunkowe</b>	<b>192</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>88</b>	<b>58</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>9</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1. pomiary przemieszczeń	44	3	2,0	1,5	14	14	16			44 +	3					WIG
2. satelitarne techniki pomiarowe	30	2	1,0	1,5	14		16			30 +	2					
3. geodezja fizyczna i gravimetria geodezyjna (ćw. j. ang.)	74	6	1,5	3,0	16	14	14			44 x	4					
			1,0	1,0	14	16						30 +	2			
4. gospodarka nieruchomościami	44	2	0,5	2,0	30	14						44 +	2			
<b>D. moduły specjalistyczne</b>	<b>466</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>220</b>	<b>30</b>	<b>128</b>	<b>74</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>11</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	
1. zastosowania teledetekcji i fotogrametrii	60	4	0,5	1,5	14		16			30 +	2					WIG
			1,0	1,0	14		16					30 +	2			
2. analiza i modelowanie danych geodezyjnych	60	3	1,0	2,5	30	14	16			60 +	3					
3. geodezyjna obsługa inwestycji	46	3	1,0	2,5	30	16				46 x	3					
4a. układy odniesienia w geodezji i nawigacja *)			0,5	1,5	14		16					30 +	2			
4b. fotogrametria cyfrowa *)	60	4	1,0	1,0	14		16							30 +	2	
4c. układy odniesienia w geodezji i nawigacja *)																
5a. analiza pomiarów inżynierskich*)																
5b. fotogrametria bliskiego zasięgu *)	60	3	1,0	2,5	14		16	30		60 #x	3					
5c. algorytmy GNSS																
6a. organizacja prac geodezyjnych *)																
6b. metodyka projektowania SIP *)	60	4	1,5	3,0	30			30				60 #+	4			
6c. geodezja zintegrowana																
7a. organizacja baz danych przestrzennych *)																
7b. współczesne metody teledetekcji *)	60	4	1,5	3,0	30		16	14				60 #+	4			
7c. metodyka opracowania obserwacji GNSS																
8a. systemy informacji terenowej *)																
8b. zarządzanie danymi geodezyjnymi *)	60	3	1,0	2,5	30		16		14					60 +	3	
8c. analiza i modelowanie zjawisk geofizycznych																
<b>E. moduły związane z pracą dyplomową</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	
1. seminarium dyplomowe	60	7	1,0	1,0					30			30 +	2			WIG
			1,0	3,5					30					30 +	5	
2. praca dyplomowa	15	20	19,0	0,5				15						15 #x	20	
<b>F. Praktyki</b>												<b>2</b>				
1. specjalność A, B i C				<b>1</b>								2				WIG
<b>ogółem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>961</b>	<b>90</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>430</b>	<b>138</b>	<b>206</b>	<b>105</b>	<b>82</b>	<b>408</b>	<b>30</b>	<b>418</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	
<b>rodzaje i liczba rygorów w semestrze:</b>										egzamin - x	3		3		1	
										zaliczenie - +	7		7		3	
										projekt - #	1		3		1	

\*) - przedmiot wybieralny

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji w dniu 12.05.2016r.

 PRZEWODNICZĄCY RADY  
Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji

prof. dr hab. inż. Ireneusz WINNICKI