

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyk.	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka org. odpowiedzialna za przedmiot								
	godz.	ECTS			wykt.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	I		II		III										
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS									
A. moduły ogólne																								
	24	6	3	3	16	4	0	0	4	4	1	20	5	0	0									
1. wychowanie fizyczne	4	1	0,5	0,5		4				4 +	1					SWF								
2. podstawy obronności państwa	20	5	2,0	2,5	16				4			20 +	5											
B. moduły podstawowe																								
	124	15	6	10	62	34	16	12	0	64	8	60	7	0	0									
1. matematyka	30	3	1,0	2,0	14	16				30 +	3					WCY								
2. cyfrowe przetwarzanie obrazu	30	5	2,0	3,0	14		16			30 +	5					WIG								
3. zaawansowane metody opracow. obserwacji	30	4	2,0	2,5	14	4		12				30 #x	4											
4. geodynamika	30	3	1,0	2,5	16	14						30 x	3											
5. bezpieczeństwo i higiena pracy	4		0,0	0,0	4					4 +														
C. moduły kierunkowe																								
	146	12	5	9	66	54	26	0	0	94	8	52	4	0	0									
1. pomiary przemieszczeń	30	2	1,0	1,5	14	16				30 +	2					WIG								
2. satelitarne techniki pomiarowe	30	2	1,0	1,5	14		16			30 +	2													
3. geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna (ćw. j. ang.)	56	6	1,5	3,0	14	10	10			34 x	4													
4. gospodarka nieruchomościami	30	2	0,5	2,0	14	16						22 +	2											
D. moduły specjalistyczne																								
	318	28	10	21	148	24	86	50	10	136	11	122	12	60	5									
1. zastosowania teledetekcji i fotogrametrii	44	4	0,5	1,5	10		12			22 +	2					WIG								
			1,0	1,0	10		12					22 +	2											
2. analiza i modelowanie danych geodezyjnych	44	3	1,0	2,5	20	12	12			44 +	3													
3. geodezyjna obsługa inwestycji	30	3	1,0	2,5	18	12				30 x	3													
4a. układy odniesienia w geodezji i nawigacja *)	40	4	0,5	1,5	10		10					20 +	2											
4b. fotogrametria cyfrowa *)			1,0	1,0	10		10							20 +	2									
4c. układy odniesienia w geodezji i nawigacja *)																								
5a. analiza pomiarów inżynierskich*)	40	3	1,0	2,5	10		10	20		40 #x	3													
5b. fotogrametria bliskiego zasięgu *)																								
5c. algorytmy GNSS *)																								
6a. organizacja prac geodezyjnych *)	40	4	1,5	3,0	20			20				40 #+	4											
6b. metodyka projektowania SIP *)																								
6c. geodezja zintegrowana *)																								
7a. organizacja baz danych przestrzennych *)	40	4	1,5	3,0	20		10	10				40 #+	4											
7b. współczesne metody teledetekcji *)																								
7c. metodyka opracowania obserwacji GNSS *)																								
8a. systemy informacji terenowej *)	40	3	1,0	2,5	20		10		10				40 +	3										
8b. zarządzanie danymi geodezyjnymi *)																								
8c. analiza i modelowanie zjawisk geofizycznych *)																								
E. moduły związane z pracą dyplomową																								
	55	27	21	5	0	0	0	15	40	0	0	20	2	35	25									
1. seminarium dyplomowe	40	7	1,0	1,0					20			20 +	2			WIG								
			1,0	3,5					20					20 +	5									
2. praca dyplomowa	15	20	19,0	0,5				15						15 #x	20									
F. Praktyki																								
	liczba tygodni					termin realizacji					2													
1. specjalność A, B i C	1					po 1 sem.					2				WIG									
ogółem godzin/pkt. ECTS																								
										667	90	47	48	292	116	128	77	54	298	30	274	30	95	30
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - x		3		2		1								
										zaliczenie - +		6		7		3								
										projekt - #		1		3		1								

*) - przedmiot wybieralny