















Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu	Liczba godzin dydaktycznych							praca inżynierska	praktyka	
			ogółem	z bezpośrednim	samodzielna				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane					inne			
										wykłady	ćwiczenia							
											audytorijne	laboratoryjne	terenowe	projektowe				komputerowe
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów</b>		x	210	118,01	86,07	50,44			2472	825	776	249	52	450	120	155	150	280
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>																		
<b>I Wymagania ogólne</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	15	7,81	7,19	5	x	x	255	75	120		30		30	9		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				5	x	x	0									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	12			5	x	x	180									
<b>II Podstawowych</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	54,5	30,20	24,30	8,6	x	x	705	250	240	105		50	60	50		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				8,6	x	x	0									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x				0	x	x										
<b>III Kierunkowych</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	52	27,56	24,44	10,04	x	x	645	263	131	74	2	175		44		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				10,04	x	x	0									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x				0	x	x										
<b>IV Specjalnościowych</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	74	38,44	29,64	13,8	x	x	855	225	285	70	20	225	30	46	150	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				13,8	x	x	0									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	45			4,2	x	x	405									
<b>V Specjalizacyjnych</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x				0	x	x										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0	x	x										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x				0	x	x										
<b>VI Inne wymagania</b>																		
	1 Ergonomia	x	0,25	0,15	0,1	0	x	x	2	2								
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,15	0,1	0	x	x	2	2								
	3 Etykieta	x	0,50	0,35	0,15	0	x	x	4	4								
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,50	0,35	0,15	0	x	x	4	4								
<b>VII Praktyka</b>																		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	13	13,00	1,8													280
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)					13												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)					13			865									
<b>Podsumowanie</b>			210	118,01	87,87	50,44	x	x	2472	825	776	249	52	450	120	149	150	280

Lp.	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
<b>w tym, zajęcia:</b>					
<b>Ogółem - plan studiów</b>		210	100,0	5250	100,0
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	118,01	56,2	2902	55,3
2	z zakresu nauk podstawowych	54,5	26,0	705	13,4
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, terenowe, komp.)	50,44	24,0	1021	19,4
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,9	267	9,2
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	70	33,3	865	29,8
6	wymiar praktyk	13	6,2	280	5,3
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0	30	0,6
8	zajęcia z języka obcego	8	3,8	120	2,3
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	13,5	6,4	192	3,7

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
<b>dyscyplina kształcenia</b>		
1	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	100
Ogółem 100 % punktów ECTS		