

Plan studiów 3,5 letnich I stopnia stacjonarnych - kierunek Technologie Energii Odnawialnej  
Specjalność: PROFIL 1 - obowiązuje od roku ak. 2013/2014

Lp	Przedmiot	Razem	Wykt.	Ćw	S 1			S 2			S 3			S 4			S 5			S 6			S 7		
					15		15		15		15		15		15		15		15		15				
					w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS	w	c	ECTS
1	Wychowanie fizyczne	30	0	30													2	1							
2	Język obcy	120	0	120				4	3		4	4													
3	Socjologia	30	30	0	2		2																		
4	Informatyka	30	0	30			2	3																	
5	Fizyka	45	15	30	1		2	4																	
6	Organizacja i ekonomika produkcji	30	30	0	2		2																		
7	Nauka o materiałach	60	30	30				2	2	5															
8	Chemia ogólna	45	15	30	1	2	4																		
9	Grafika inżynierska	45	0	45			3	4																	
10	Matematyka	120	60	60	2	2	5	2	2	6															
11	Mechanika płynów	45	15	30				1	2	4															
12	Produkcja rolnicza	60	30	30	2	2	6																		
13	Biotechnologiczne podstawy produkcji rolniczej	45	30	15				2	1	4															
14	Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów	60	30	30				2	2	6															
15	Hydrologia	30	15	15			1	1	2																
16	Geologia	30	15	15				1	1	2															
17	Termodynamika techniczna	45	15	30				1	2	4															
18	Gospodarka energetyczna	30	30	0				2	2	2															
19	Gospodarka wodna i ochrona wód	30	15	15				1	1	3															
20	Maszynoznawstwo	45	15	30				1	2	4															
21	Podstawy zarządzania	30	30	0				2	2	2															
22	Statystyka	45	15	30				1	2	4															
23	Inżynieria elektryczna	60	30	30				2	2	5															
24	Ochrona środowiska	30	30	0						2	2	2													
25	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	60	30	30						2	2	5													
26	Mechanika gruntów i geotechnika	30	15	15						1	1	3													
27	Meteorologia i klimatologia	30	15	15						1	1	3													
28	Gospodarka odpadami i ściekami	30	15	15						1	1	2													
29	Energetyka słoneczna	45	30	15						2	1	4													
30	Języki programowania	45	15	30						1	2	4													
31	Rynek energii	30	30	0						2	2	2													
32	Automatyka	60	30	30						2	2	5													
33	Komputerowe wspomaganie projektowania	30	0	30													2	3							
34	Budownictwo ogólne	60	30	30												2	2	4							
35	Sieci i instalacje sanitarne	45	15	30											1	2	4								
36	Instalacje geotermiczne	45	30	15											2	1	3								
37	Ergonomia	30	30	0											2	2	2								
38	Komputerowe przetwarzanie danych	45	15	30											1	2	4								
39	Programowanie sterowników	45	15	30											1	2	4								
40a	Agrofizyka	30	30	0											2	2	2								
41a	Maszyny rolnicze i leśne	30	15	15											1	1	3								
42	Eksploatacja maszyn i urządzeń	45	15	30														1	2	3					
43	Rachunek kosztów	45	15	30														1	2	3					
44	Audyty energetyczny budynków	45	30	15														2	1	3					
45	Energetyka wiatrowa	45	30	15														2	1	3					
46	Mala energetyka wodna	45	30	15														2	1	3					
47	Produkcja i przetwórstwo biomasy	45	30	15														2	1	3					
48a	Chemia rolna	45	30	15														2	1	3					
49a	Pojazdy i silniki spalinowe	30	15	15														1	1	3					
50	Prawo gospodarcze i handlowe	30	30	0																	2		2		
51	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0																	1		1		
52	Systemy informacji przestrzennej	30	0	30																		2	2		
53	Telemetria i sieci komputerowe	30	0	30																		2	2		
54	Podstawy prawne w energetyce	30	30	0																		2	2		
55a	Technologie uprawy roślin energetycznych	30	15	15																		1	1		
56a	Technologia produkcji biopaliw i biogazu	45	30	15																		2	1		
57	Seminarium dyplomowe	30	0	30																		1	1		
58	Praca dyplomowa																						15		
59	Praktyka wakacyjna obowiązkowa																					160	5		
Suma punktów ECTS:		2415	1170	1245	10	13	30	10	14	30	11	14	30	14	10	30	12	14	30	13	11	30	8	7	30
		210	0,48	0,52			23			24			25			24			26			24			15