Uniwersytet Zielonogórski

Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Efektywność energetyczna

Niestacjonarne studia I stopnia, profil praktyczny

| Lp. | Nazwa przedmiotu | W | C,L,P,S | Forma zaliczenia | Punkty ECTS | Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu) | | |

Uniwersytet Zielonogórski
Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

PLAN STUDIÓW
Kierunek: Efektywność energetyczna
Niestacjonarne studia I stopnia, profil praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	W	Forma zaliczenia	C,L,P,S	Punkty ECTS	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																																															
						Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII						Semestr VIII					
						W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS
1	Język angielski		E	120	9		30				2		30				2		30				2		30				3																								
2	Komunikowanie się w biznesie	15		15	2	15	15				2																																										
3	Historia techniki	30			2							30					2																																				
4	Analiza matematyczna	30	E	30	6	30	30				6																																										
5	Algebra liniowa z geometrią analityczną	30	E	30	6							30	30				6																																				
6	Fizyka techniczna	30	E	30	6	30	30				6																																										
7	Chemia	30		30	5							30	15	15			5																																				
8	Termodynamika i mechanika płynów	30		30	5							30	15	15			5																																				
9	Metody numeryczne	30	E	30	5							30		30			5																																				
10	Technologie informacyjne	15		45	4	15		45			4																																										
11	Sieci komputerowe i przemysłowe	30	E	30	6													30		30			6																														
12	CAD i grafika inżynierska	30	E	30	4	30		30			4																																										
13	Symulacja i modelowanie komputerowe w energetyce	30		30	3													30		30			3																														
14	Mechanika ogólna i wytrzymałość materiałów	30		30	5							30		30			5																																				
15	Inżynieria materiałowa w energetyce	30		30	3													30		30			3																														
16	Podstawy elektroenergetyki	30	E	30	6													30		30			6																														
17	Podstawy energetyki cieplnej	30		30	4													30		30			4																														
18	Podstawy elektrotechniki i energoelektroniki	30	E	30	6													30		30			6																														
19	Systemy elektromaszynowe	30	E	30	6																			30		30			6																								
20	Techniki pomiarowe w energetyce	30		30	4																			30		30			4																								
21	Podstawy automatyki	30	E	30	6																			30		30			6																								
22	Automatyzacja procesów technologicznych	30		30	4																			30		30			4																								
23	Gospodarka energetyczna i rynek energii	15		30	5																			15	15		15		5																								
24	Ochrona własności intelektualnej	30			3	30					3																																										
25	Bezpieczeństwo i higiena pracy	30			3	30					3																																										
26	Seminarium dyplomowe			30	10																																									30	10						
27	Praca dyplomowa				15																																																15
28	Praktyka przemysłowa				15																																																15
29	Wykład ogólnouczelniany	30			2																			30					2																								
	MODUŁ specjalność: Energetyka rozproszona z OZE																																																				
30	Aparaty i urządzenia elektryczne	30		60	6																									30		30	30		6																		
31	Sieci i stacje elektroenergetyczne	30		60	6																									30		30	30		6																		
32	Instalacje sanitarne i HVAC	15		30	4																									15		15	15		4																		
33	Napędy przekształtnikowe	30	E	60	7																									30		30	30		7																		
34	Sterowniki programowalne	30	E	60	7																									30		30	30		7																		
35	Odnawialne i kogeneracyjne źródła energii	30	E	60	7																															30		30	30		7												
36	Interfejsy energoelektroniczne OZE	30		45	6																															30		30	15		6												
37	Automatyka zabezpieczeniowa w systemach z OZE	30		30	6																															30		30			6												
38	Projektowanie i wykonawstwo systemów z OZE	15		30	4																															15	30				4												
39	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	E	30	7																															30		30			7												
40	Mikrosieci i systemy prosumenckie	15	E	30	7																																					15		15	15		7						
41	Projekt wdrożeniowy			30	5																																								30		5						
42	**MODUŁ Ekploatacja i dozór rozproszonych systemów energetycznych**																																																				
43	Pomiary eksploatacyjne i odbiorcze	15		15	3																																					15		15			3						
44	Stacjonarne i mobilne magazyny energii	15		15	3																																					15		15			3						
45	Podstawy przedsiębiorczości	15			2																																					15					2						
	RAZEM	**1035**		**1335**	**240**	180	105	75	0	0	30	180	90	90	0	0	30	180	30	180	0	0	30	165	45	120	15	0	30	135	0	135	135	0	30	135	30	120	45	0	30	60	0	45	45	30	30	0	0	0	0	0	30
						360						**360**						**390**						**345**						**405**						**330**						**180**						**0**					
	W - wykład C - ćwiczenia L - Laboratorium P - Projekt S - Seminarium					**2370**																																															
	wymagania KRK dla kierunków o profilu praktycznym				**240**	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS	W	C	L	P	S/W	ECTS
	cz. wspólna					180	105	75	0	0	30	180	90	90	0	0	30	180	30	180	0	0	30	165	45	120	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0	0	0	0	30
					160	0						0						0						0						0						0						0						0					
						0																																															
	moduły					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	135	135	0	30	135	30	120	45	0	30	60	0	45	45	0	20	0	0	0	0	0	0
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			0	0	0	0	0	0
					80	0						0						0						0						0						0						0						0					
						0																																															