



IV. Opis programu studiów

5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów: Energetyka poziom: Studia I-go stopnia Inżynierskie profil: Ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	W/L	60	4
Instalacje i technika oświetleniowa	W/L/P	90	7
Urządzenia w elektroenergetyce	W/ĆW/L	90	6
Niezawodność w energetyce	W/ĆW	45	3
Przekształtniki energoelektroniczne wspomagające energetykę odnawialną	W/L	60	4
Miernictwo energetyczne	W/L	60	4
Audyt energetyczny	W/P	60	4
Gospodarka skojarzona	W/ĆW	45	3
Jakość energii elektrycznej	W/L	60	3
Odnawialne źródła energii	W/L	60	3
Energetyka geotermalna i pompy ciepła	W	30	2
Eksploatacja urządzeń i instalacji	W/ĆW	45	3
Elektrownie konwencjonalne	W/ĆW	60	5
Systemy pomiarowe	W/L	60	4
Metody numeryczne	W/L	60	4
Sterowniki programowalne	W/L	60	4
Zastosowanie odnawialnych źródeł energii	W/P	60	4
Stacje elektroenergetyczne	W/P	60	4
Akademickie dobre wychowanie – HES	W	15	1
Historia muzyki – HES	W	15	1
Instrumentoznawstwo – HES	W	15	1
Podstawy prawne prowadzenia działalności gospodarczej	W	15	1
Podstawy marketingu internetowego	W	15	1
Komunikacja interpersonalna	W	15	1
Negocjacje w biznesie	W	15	1
Historia techniki i wynalazków – HES	W	15	1
Podstawy marketingu – HES	W	15	1
Zarządzanie w przedsiębiorstwach energetycznych – HES	W	15	1
Razem:		1215	81