

Plan Studiów Podyplomowych

w zakresie: **Audyt energetyczny budynków**

Na Wydziale Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki

Lp.	Przedmiot	Semestr	Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS	Uwagi
			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Podstawy prawne	1	14			14	z	3	
2	Użytkowanie i oszczędność energii (doradztwo energetyczne)	1	6			6	z	3	
3	Ochrona cieplna budynków	1	14	10		24	E	5	
4	Źródła ciepła i chłodu	1	12	6		18	z	4	
5	Systemy ogrzewania i c.w.u.	1	12	10		22	z	4	
6	Systemy wentylacji i klimatyzacji (instalacji chłodzenia)	1	12	14		26	z	5	
7	Energia elektryczna w budynkach	1	8			8	z	3	
8	Oprogramowanie komputerowe	1	8			8	z	2	
9	Gospodarka energetyczna budynku	2	8			8	z	3	
10	Ocena energetyczna i termomodernizacja budynku	2	12	10		22	E	5	
11	Projektowanie budynków z uwzględnieniem klasy energetycznej	2	14	4		18	E	5	
12	Sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej budynku	2	20	10		30	E	6	
13	Sporządzanie audytu energetycznego budynku	2	14	22		36	E	7	
14	Praca kontrolna	2		4		4	z	5	
Razem			154	90		244		60	