

MODUŁ	ROZDZIAŁ	ILOŚĆ GODZIN	PUNKTY ECVET
1. WPROWADZENIE DO AUDYTU ENERGETYCZNEGO	ŹRÓDŁA ENERGII, JEDNOSTKI ENERGETYCZNE	1	0,5
	PODSTAWY FIZYKI BUDOWLI I TERMODYNAMIKI	1	
	PROCES PRZEPROWADZANIA AUDYTU ENERGETYCZNEGO	2	
	ZADANIA I FUNKCJE AUDYTORA ENERGETYCZNEGO W SEKTORZE MIESZKANIOWYM	1	
	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA RYNKU ENERGII	2	
	RODZAJE OPŁAT I TARYF	1	
	ANALIZA DANYCH	2	
	SPORZĄDZENIE BILANSU ENERGETYCZNEGO BUDYNKU	1	
WSKAŹNIKI CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	1		
2. LEGISLACJA, REGULACJE I UMOWY W SEKTORZE MIESZKANIOWYM	PRZEPISY I PROCEDURY DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ, OFERT, UMÓW NA USŁUGI ENERGETYCZNE	2	0,5
	EUROPEJSKIE I KRAJOWE AKTY PRAWNE W OBSZARZE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I OZE	2	
	EUROPEJSKIE I KRAJOWE NORMY	1	
3. OBUDOWA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU	PODSTAWOWE INFORMACJE O RYNKU BUDOWLANYM I GŁÓWNYCH ETAPACH PROCESU BUDOWALNEGO	2	0,5
	OCENA BUDYNKU POD KĄTEM OKIEN, DACHU, DRZWI, ŚCIAN, CYRKULACJI POWIETRZA	3	
	POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU: TECHNOLOGIE, NARZĘDZIA I KALKULACJE	4	
4. OGRZEWANIE, WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, CHŁODZENIE ORAZ INSTALACJE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	OCENA SYSTEMÓW BUDYNKU	2	0,5
	POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SYSTEMÓW BUDYNKU	3	
	KALKULACJA OSZCZĘDNOŚCI ENERGII I/LUB PRZEDSIĘWZIĘĆ POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	3	
5. SYSTEMY OŚWIETLENIA I URZĄDZENIA GOSPODARSTWA DOMOWEGO W BUDYNKACH MIESZKALNYCH	PODSTAWY OŚWIETLENIA I OBECNE TECHNOLOGIE OŚWIETLENIOWE, W TYM SYSTEMY ZARZĄDZANIA	1	0,5
	WYDAJNE SYSTEMY SZTUCZNEGO OŚWIETLENIA, OPTIMALIZACJA NATURALNEGO ŚWIATŁA	2	
	OCENA EKONOMICZNA PRZEDSIĘWZIĘĆ POPRAWY OŚWIETLENIA	2	
	ENERGOOSZCZĘDNE URZĄDZENIA GOSPODARSTWA DOMOWEGO	2	
6. PRODUKCJA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W SEKTORZE MIESZKANIOWYM	SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE	2	0,5
	SYSTEMY SOLARNE	2	
	POMPY CIEPŁA	2	
	BIOMASA (BIOPALIWA STAŁE)	2	
	INTEGRACJA INSTALACJI SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ	2	
7. OCENA EKONOMICZNA	MOŻLIWOŚCI FINANSOWANIA I DOTACJI	2	0,5
	OCENA EKONOMICZNA	4	
8. METODOLOGIA PRZEPROWADZANIA AUDYTU ENERGETYCZNEGO	URZĄDZENIA I TECHNIKI POMIAROWE	3	1,5
	DOBRE PRZYKŁADY I PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIA	6	
	MONITORING, KONTROLA I REGULACJA PARAMETRÓW ZUŻYCIA ENERGII	4	
9. PROJECT MANAGEMENT	PODSTAWY ZARZĄDZANIA PROJEKTEM	4	0,5
10. KOMUNIKACJA I MARKETING	TECHNIKI KOMUNIKACYJNE NA POTRZEBY AUDYTU	3	0,5
	PREZENTACJA WYNIKÓW I RAPORTOWANIE	3	
		80	