

Wykład z przykładami obliczeniowymi

Zawartość tematyczna poszczególnych godzin	Liczba godzin
Podstawy prawne związane ze sporządzaniem świadectw energetycznych	12 h
Ochrona cieplna budynków	
Obliczanie zapotrzebowania na energię użytkową na cele ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej	
Obliczanie zapotrzebowania na energię końcową na cele ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej (metody wyznaczania sprawności instalacji wewnętrznych)	
Obliczanie zapotrzebowania na energię użytkową i końcową na cele chłodzenia budynków	
Obliczanie zapotrzebowania na energię końcową na cele oświetlenia budynków	
Obliczanie zapotrzebowania na energię pierwotną nieodnawialną i sporządzanie charakterystyki energetycznej budynku	
Obliczenie emisji CO ₂ , udziału odnawialnych źródeł energii oraz ilości zużywanego nośnika energii lub energii	
Zasady i sposób wypełniania świadectwa charakterystyki energetycznej	

Laboratorium komputerowe

Zawartość tematyczna poszczególnych godzin	Liczba godzin
Sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej dla wybranego budynku	12 h