

KARTA INFORMACYJNA MODUŁU

DZIEKAN
Wydziału Elektrotechniki i WAT
ZATWIERDZAM

Dr. hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI
prof. dr hab. inż. Andrzej DOBROWOLSKI

Nazwa modułu:	Mobilne urządzenia energetyczne	Mobile energetic devices
Kod modułu:	WELDECNM-MUE	
Język wykładowy:	polski	
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki	
Forma studiów:	niestacjonarne	
Rodzaj studiów:	studia II stopnia	
Rodzaj modułu:	obowiązkowy	
Obowiązuje od naboru:	2017	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS:	W 16/+ ; C 4/+ ; L 8/+; razem: 28 godz., 2 pkt ECTS	
Moduły wprowadzające:	Brak przedmiotów wprowadzających	
Program:	semestr studiów / kierunek studiów / specjalność II semestr / Energetyka / elektroenergetyka	
Autor:	dr hab. inż. Andrzej TYPIAK, prof. WAT	
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za moduł	Instytut Budowy Maszyn WME	
Skrócony opis modułu:	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Napęd elektryczny w urządzeniach mobilnych. Przenośne narzędzia z napędem elektrycznym. Urządzenia elektrotermiczne. Urządzenia oświetleniowe. Zabezpieczenie odbiorników elektrycznych. Elektrochemiczne źródła prądu. Systemy zasilania awaryjnego. Zespoły prądotwórcze. Elektrochemiczne źródła prądu.	
Pełny opis modułu (treści programowe):	Wykłady /metody dydaktyczne 1. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Oddziaływanie prądu elektrycznego na organizm ludzki. Układy sieciowe w ochronie przed porażeniem. Ochrona czynna i bierna. / 4 2. Napęd elektryczny w urządzeniach mobilnych. Rodzaje i właściwości napędu elektrycznego. Typowe charakterystyki silników elektrycznych. Silniki indukcyjne jednofazowe. / 4 3. Przenośne narzędzia z napędem elektrycznym. Przeznaczenie klasyfikacja i znakowanie elektronarzędzi. Zasada działania podstawowych rodzajów elektronarzędzi. / 2 4. Urządzenia elektrotermiczne. Klasyfikacja przemian i urządzeń elektrotermicznych. Urządzenia elektrotermiczne oporowe. Urządzenia elektrotermiczne łukowe. Warunek powstania łuku. Urządzenia elektrotermiczne pojemnościowe i mikrofalowe. / 4 5. Urządzenia oświetleniowe. Istota własności i propagacja światła.. Budowa i zasada działania lamp fluorescencyjnych, rtęciowych i sodowych. Półprzewodnikowe źródła światła / 4	

