

1. Nazwa kursu dokształcającego Pomiary w instalacjach elektrycznych do 1 kV
2. Obszar kształcenia, kierunek studiów lub kierunki studiów, z jakim/jakimi powiązany jest kurs dokształcający Kurs przeznaczony jest dla studentów Wydziału Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki kierunku Elektrotechnika, Elektronika i Telekomunikacja, Automatyka i Robotyka.
3. Jednostka prowadząca kurs dokształcający Instytut Systemów Inżynierii Elektrycznej
4. Kierownik kursu dokształcającego

Artur Szczęsny
adiunkt/doktor inżynier
42-631-25-18
Fax
aszczesny@o2.pl

Adres do korespondencji Instytut Systemów Inżynierii Elektrycznej Politechniki Łódzkiej –I12 ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź

5.Liczba semestrów: 1

UCZESTNICZY

1. Kategorie uczestników Kurs dokształcający skierowany jest do: Kurs jest skierowany do: Studentów 6 semestru studiów pierwszego stopnia lub 2 semestru studiów drugiego stopnia Wydziału Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki
2. (a) liczba osób w jednej grupie: min 10 max 15
(b) liczba grup 2
Zasięg rekrutacji
Rekrutacja odbywać się będzie na Wydziale Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki przez ogłoszenia na stronie Instytutu –I12 oraz w formie spotkań informacyjnych.
3. Zasady rekrutacji
Do kursu mogą przystąpić studenci wszystkich kierunków wydziału WEEIA po pisemnej deklaracji udziału w kursie.

WYMIAR GODZINOWY

Ogólna liczba godzin dydaktycznych45....., w tym:
(a) Liczba godzin zajęć teoretycznych (wykłady, seminaria).....30.....
(b) Liczba godzin zajęć praktycznych (ćwiczenia, laboratoria, projekty) 15

Planowany termin rozpoczęcia i zakończenia kursu

od 28.02.2012 do 19.06.2012.

Cel realizacji kursu

Efekty kształcenia kursu dokształcającego:

Po zaliczeniu przedmiotu, studenci są przygotowani do zdawania egzaminu kwalifikacyjnego i zdobycia świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji i wykonywania pomiarów ochrony przeciwporażeniowej E1. Posiadanie ww. świadectwa jest wymagane podczas pracy przy urządzeniach elektrycznych. Nabywają także doświadczenia w zakresie pomiarów eksploatacyjnych urządzeń i sieci do 1 kV.

Warunki uzyskania świadectwa ukończenia kursu

Warunkiem uzyskania świadectwa ukończeniu kursu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z testu końcowego oraz odrobienie 6 ćwiczeń przewidzianych w programie kursu. Kursanci otrzymują świadectwo ukończenia kursu zgodnie z wzorem ministerialnym.

KADRA PROWADZĄCA

Wykaz osób prowadzących zajęcia oraz opis ich kompetencji:

- (a) ze strony PŁ: dr inż. Artur Szczęsny
- (b) ze strony innych instytucji:0

Zasoby udostępnione uczestnikom kursu doształcającego:

(a) pomieszczenia - sale dydaktyczne: sala wykładowa dla 30 osób, laboratorium Pomiarów eksploatacyjnych mieszczące się w Instytucie I-12 umożliwiające prowadzenie pomiarów eksploatacyjnych na rzeczywistych obiektach

(b) sprzęt

Stanowiska laboratoryjne do badania środków ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i bezpośrednim oraz budowy i typów sieci.

Mierniki do badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w tym : -rezystancji izolacji, -działania zabezpieczeń nadprądowych i różnicowoprądowych, -rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu

Oprogramowanie - Sonel PE4, Sonel Schematic, Sonel Kalkulacje i Foton

(c) materiały dydaktyczne, opracowania i publikacje

1. Z. Gryżewski Prace pomiarowo kontrolne przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV. COSiW SEP Warszawa, 2006.
2. Z. Kuśmierk, S. Groszek Badania i ocena środków ochrony przeciwporażeniowej. Wydawnictwo PŁ, 2000.
3. H. Markiewicz Bezpieczeństwo w elektroenergetyce. WNT Warszawa, 1999.
4. Akty prawne Prawo Budowlane, Prawo Energetyczne.
5. Normy PN EN 60364 - wszystkie arkusze.

(d) miejsce realizacji studiów: Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki

KOSZT KURSU DOKSZTAŁCAJĄCEGO

Przewidywana odpłatność jednego uczestnika 250,00 PLN.