

Nazwa:	Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej
Kod:	741219
Synteza:	Wykonuje proste i złożone pomiary elektryczne, a także montuje i reguluje obwody automatyki zabezpieczeniowej sieci elektroenergetycznej, posługując się miernikami, elektrycznym osprzętem pomiarowym, różnego typu przekaźnikami specjalizowanymi oraz narzędziami ślusarskimi i elektromonterskimi oraz zapewniając w eksploatacji odpowiednie warunki pracy generatorów, linii, transformatorów i silników elektrycznych (odbiorników).
Zadania zawodowe:	wykonywanie elektrycznych pomiarów podstawowych i specjalistycznych, takich jak: własności elektroizacyjnych, wytrzymałości napięciowej kabli elektroenergetycznych, uzwojeń maszyn elektrycznych; wykonywanie pomiarów elektrycznych napięcia i prądu, a także mocy przy użyciu przekładników prądowych i napięciowych; wykonywanie pomiarów parametrów linii elektroenergetycznych metodami statycznymi i metodą impulsową, określanie parametrów jednostkowych oraz niejednorodności (przerw, upływności, zwarc); wykonywanie pomiarów parametrów znamionowych transformatorów mocy, silników elektrycznych oraz dobieranie elementów kompensujących; montowanie układów laboratoryjnych w celu sprawdzenia różnego typu przekaźników stosowanych w układach automatyki zabezpieczeniowej; montowanie układów probierczych w celu dokonania prób przekaźników w miejscu ich zainstalowania; montowanie obwodów wtórnych na polu nastawni w rozdzielniach różnych napięć w celu tworzenia systemu zabezpieczeń; wykonywanie regulacji (poziomów, czasów zadziałania) układów automatyki zabezpieczeniowej; wykonywanie układów automatyki zabezpieczeniowej dla przypadków zwarc doziemnych dla linii kablowych i napowietrznych; wykonywanie różnego typu zabezpieczeń transformatorów energetycznych; wykonywanie obwodów automatyki zabezpieczeniowej generatorów, np. chroniącej od zwarc doziemnych, od wzrostu napięcia; wykonywanie układów zabezpieczeń silników elektrycznych, np. od zwarc międzyfazowych, zanikowo-napięciowych, od zwarc doziemnych; wykonywanie układów automatyki zabezpieczeniowej dla szyn zbiorczych w elektrowniach i stacjach; stosowanie bezpiecznych metod pracy, przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.
Dodatkowe zadania zawodowe:	wykonywanie pomiarów laboratoryjnych własności elektroizacyjnych oraz wytrzymałości napięciowej dla elektrycznego sprzętu ochronnego i dopuszczanie go do użytku.