

**PRACE INŻYNIERSKIE**  
**Rok akademicki 2007/2008**

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza warunków prób napięciowych wysokonapięciowych układów izolacyjnych</b> <b>(Analysis of voltage test conditions of high voltage insulating systems)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1 lub 2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyki czasowe wytrzymałości elektrycznej. Poziomy znamionowe izolacji wg IEC. Podstawy doboru napięć probierczych przemiennych, stałych i udarowych. Zespoły probiercze napięć przemiennych. Generatory napięć udarowych. Powielacze wysokiego napięcia stałego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Ocena warunków eksploatacyjnych izolatorów kompozytowych w elektroenergetyce</b> <b>(The exploitation stresses of composite insulators in HV overhead transmission lines)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1 lub 2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Nowe konstrukcje izolatorów kompozytowych. Wymagania eksploatacyjne. Podstawy doboru do warunków środowiskowych. Mechanizmy procesów degradacji..
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza warunków eksploatacyjnych rozdzielni gazowych</b> <b>(Analysis of exploitation conditions of gas-insulated stations)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Rozdzielnie Compact. Sześciofluorek siarki jako medium izolacyjne. Zasady doboru konstrukcji elementów rozdzielni. Diagnostyka i monitoring rozdzielni gazowych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Ocena narażeń eksploatacyjnych izolatorów w liniach przesyłowych wysokiego napięcia (Exploitation stresses of insulators In overhead transmission lines)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Rodzaje narażeń izolatorów w liniach napowietrznych wysokiego napięcia. Narażenia polowe i środowiskowe. Mechanizm łuków wędrujących i procesy degradacji izolatorów.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Aktualne tendencje rozwoju energetyki jądrowej (The actual trends in development of nuclear energy)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Stan energetyki jądrowej w świecie. Analiza porównawcza w odniesieniu do elektrowni konwencjonalnych. Wymagania dla układów izolacyjnych urządzeń elektrycznych w elektrowniach jądrowych..
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Tendencje rozwojowe w konstrukcjach kabli elektroenergetycznych średnich i wysokich napięć (The new trends in power cables of middle and high voltage)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Wymagania dla kabli średnich i wysokich napięć. Optymalizacja konstrukcji. Kable typu PO i XLPE, kable hybrydowe, gazowe. Wymagania dla kabli najwyższych napięć.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Diagnostyka termowizyjna w elektroenergetyce (Termovision diagnostic in electric power)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1 lub 2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Podstawy teoretyczne termowizji. Diagnostyka termowizyjna w liniach i stacjach elektroenergetycznych. Wykonanie pomiarów w warunkach laboratoryjnych i w rozdzielniach..
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Technologie światłowodowe w elektroenergetyce (Fiber-optic transmission lines in electric power)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1 lub 2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Rozwój techniki światłowodowej w elektroenergetyce. Analiza warunków eksploatacyjnych kabli światłowodowych. Zastosowanie światłowodów w liniach napowietrznych kablowych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza procesów degradacji układów izolacyjnych transformatorów energetycznych (The analysis of degradation processes of transformer insulating systems)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka układów izolacyjnych transformatorów energetycznych. Wpływ warunków eksploatacyjnych na rozwój procesów degradacji w izolacji papierowo-olejowej transformatorów. Metody oceny stanu transformatorów w eksploatacji.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Prof. dr hab. inż. Barbara Florkowska
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza warunków eksploatacyjnych elektrofiltrów (Analysis of exploitation conditions of )</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1 lub 2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zanieczyszczenie środowiska. Metody zapobiegania. Mechanizmy separacji cząstek w elektrofiltrach. Podstawowe konstrukcje elektrofiltrów, sprawność, układy zasilania..
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika -
Tytuł pracy	<b>Analiza pracy elektroenergetycznej sieci terenowej rozdzielczej An analysis of the work of a rural electric power distribution network</b>
Ilość osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy analizy pracy sieci terenowej. W ramach pracy należy: zamodelować fragment terenowej sieci rozdzielczej ŚN Zakładu Energetycznego X, dokonać oceny jakości dostarczanej energii dla zasilanego terenu dla stanu istniejącego i przewidywanego wzrostu obciążenia, ocenić kierunki modernizacji sieci i wykonać analizę techniczno – ekonomiczną proponowanych rozwiązań.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika -
Tytuł pracy	<b>Projekt struktury elektroenergetycznej sieci zakładu przemysłowego A project of the structure of an electric power network in a factory</b>
Ilość osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy projektu struktury dwunapięciowej sieci promieniowej zasilającej zakład przemysłowy przy różnym stopniu kompensacji mocy biernej odbiorów. W ramach pracy należy: wykonać model zasilania zakładu przemysłowego, przeprowadzić dedykowanym programem obliczenia symulacyjne przy różnym stopniu i sposobu kompensacji mocy biernej, przeprowadzić analizę techniczno - ekonomiczną otrzymanych rozwiązań, zaproponować najlepsze rozwiązanie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika
Tytuł pracy	<b>Minimalizacja strat mocy i energii w sieciach rozdzielczych</b> <b>Minimization of the power and energy losses in distribution networks</b>
Ilość osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy minimalizacji strat mocy i energii w sieci rozdzielczej. W ramach pracy należy zamodelować strukturę sieci rozdzielczej zakładu energetycznego X. Przeprowadzić ocenę pracy sieci rozdzielczej X. Zaproponować sposoby zmniejszenia strat mocy i energii w analizowanej sieci. Ocenić pod względem techniczno-ekonomicznym zaproponowane rozwiązanie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Janusz Brożek
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika
Tytuł pracy	<b>Projekt struktury elektroenergetycznej sieci zasilającej aglomerację miejską</b> <b>A Project of a structure of electric power urban network</b>
Ilość osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca dotyczy optymalnego projektowania struktury wielopętlowej zasilającej aglomerację miejską. W ramach pracy należy: zamodelować lokalizację Głównego Punktu Zasilania (GPZ), stacji transformatorowych, zaprojektować przy użyciu dedykowanego programu kilka rozwiązań struktury sieci, wybrać najlepsze rozwiązanie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Dr inż. Michał Daszczyszak
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza statystyczna strat energii w sieci przemysłowej</b> <b>(The Statistical Analysis of Energy Losses in Industry Network)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca opisywać będzie metody wyznaczania strat mocy i energii w sieciach przemysłowej oraz wyniki obliczeń wykonanych dla określonej sieci 6 kV.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Dr inż. Michał Daszczyszak
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Szacowanie strat energii w sieci rozdzielczej SN (The Calculation of Energy Losses in Distribution Network)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca zawierać będzie prezentację wybranej metody wyznaczania strat mocy i energii w sieci rozdzielczej SN oraz wyniki obliczeń wykonanych za pomocą prezentowanej metody dla wybranego rejonu sieci rozdzielczej.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Badania ograniczników przepięć z tlenków metali. <i>Investigations of metal oxide surge arresters.</i></b>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Ograniczniki przepięć z tlenków metali są powszechnie stosowane do ochrony przepięciowej urządzeń elektrycznych. W pracy zostaną przedstawione metody badań takich ograniczników. Zostaną zamieszczone także wyniki badań charakterystyk napięciowo-prądowych ograniczników stosowanych w sieciach średnich napięć.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	Inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Analiza porównawcza izolatorów liniowych ceramicznych i kompozytowych <i>Comparative analysis of line ceramic and epoxy insulators.</i></b>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Izolatory ceramiczne stosowane w elektroenergetycznych liniach przesyłowych są systematycznie zastępowane izolatorami kompozytowymi. W pracy zostaną przedstawione konstrukcje i właściwości izolatorów zarówno porcelanowych jak i z tworzyw sztucznych, stosowanych aktualnie w sieciach elektrycznych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Konstrukcje i właściwości systemów uziemiających w układach elektroenergetycznych.</b> <i>Constructions and properties of earthing systems in electric power networks</i>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	W pracy zostaną przedstawione typowe rozwiązania konstrukcyjne układów uziemiających. Zostaną scharakteryzowane właściwości statyczne i dynamiczne uziemień. Drugą część pracy będzie stanowiła charakterystyka badań eksploatacyjnych wykonywanych w celu sprawdzenia stanu technicznego uziemień.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Narażenia przepięciowe linii rozdzielczych średniego napięcia.</b> <i>Overvoltage risks of medium voltage distribution lines.</i>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Treścią pracy są obliczenia przepięć narażających linie elektroenergetyczne średniego napięcia z przewodami bez izolacji oraz z przewodami izolowanymi. Zostaną przedstawione również metody ochrony przepięciowej takich linii.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Analiza konstrukcji współczesnych transformatorów energetycznych.</b> <i>Analysis of construction of present power transformers.</i>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Konstrukcje transformatorów energetycznych są systematycznie doskonałe. Celem prac w tym zakresie jest głównie zwiększenie niezawodności działania, wydłużenie czasu eksploatacji i zmniejszenie strat energii. W pracy zostaną scharakteryzowane konstrukcje transformatorów zarówno olejowych jak i suchych stosowanych obecnie w systemach elektroenergetycznych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Jakub Furgał, dr hab. inż.
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Rodzaj pracy	inżynierska
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Tytuł pracy	<b>Oddziaływanie urządzeń elektroenergetycznych na środowisko.</b> <i><b>Influence of electric power devices on environment.</b></i>
Liczba osób realizujących	1
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Urządzenia pracujące w systemach elektroenergetycznych w różnorodny sposób oddziałują na środowisko. W pracy zostanie przedstawiony charakter tego oddziaływania i jego zakres. Zostaną zamieszczone również wymagania normalizacyjne odnośnie do wpływu urządzeń elektrycznych na otoczenie.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	doc.dr inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Pozyskiwanie energii elektrycznej z wiatru w warunkach polskich</b> <b>(Wind as a source of electrical power in Polish conditions)</b>
Rodzaj pracy m/i	magisterska/inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Sformułowanie warunków lokalizacji elektrowni wiatrowych w Polsce w oparciu o zasady oceny energii i mocy strumienia wiatru, mapy danych geometeorologicznych i formuł ekonomicznych. Wskazane porównanie z planami wykorzystania OZE dla wybranego obszaru, np. Województwa Małopolskiego.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	staranność zbierania danych i zdolność podejmowania decyzji

Opiekun pracy	doc.dr inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Ciągłość dostawy energii elektrycznej - rola producenta urządzeń.</b> <b>(Power supply continuity - a task of the manufacturer of equipment.)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zasady wymaganej ciągłości dostawy i standardy jakości energii elektrycznej. Niezawodność i dyspozycyjność urządzeń elektrycznych. Formułowanie warunków roboczych. Zakres badań i testowanie. Zestawienie wymagań dla producentów urządzeń z punktu widzenia aktualnych standardów zasilania w energię elektryczną.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	



Opiekun pracy	doc.dr inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Rynkowe aspekty wartości napięcia zasilającego w sieciach ŚN i nn. (Market aspects of the level of M.V. and L.V. supply networks)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Wpływ odchylenia napięcia na poziom strat i wartość energii zapotrzebowanej przez odbiory. Bilanse mocy czynnej i mocy biernej zasilania odbiorów. Skutki niedoszacowania i przeszacowania poboru energii biernej. Wnioski dla dostawcy i odbiorcy energii elektrycznej w oparciu a układy i rozporządzenia taryfowe.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	doc.dr inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Budowa i parametry znamionowe transformatorów w aspekcie poprawy jakości energii elektrycznej (Transformers construction and ratings for electric power quality improvement)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Analiza strat w transformatorach. Kierunki i praktyka rozwoju konstrukcji transformatorów energetycznych. Transformatory typu K typu TPC Sformułowanie kryteriów doboru jednostek transformatorowych z uwzględnieniem wymaganych standardów jakości energii elektrycznej.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	doc.dr inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Urządzenia elektryczne w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zagrożonych wybuchem w świetle nowej dyrektywy ATEX (Electrical equipment for the explosion hazard atmospheres conforming a new ATEX directive.</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Porównanie i zestawienie wymagań stawianych urządzeniom przeznaczonym do użytkowanych w pomieszczeniach i przestrzeniach zagrożonych wybuchem w świetle wymagań określonych nową dyrektywą Unii Europejskiej „ATEX”
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Projektowanie i eksploatacja napowietrznych linii izolowanych (Design and exploitation of overhead insulated lines)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Ogólne zasady projektowania linii napowietrznych. Wymagania norm. Dobór elementów napowietrznych linii izolowanych nn i ŚN. Zasady eksploatacji i doświadczenia z eksploatacji NLI.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza awaryjności sieci ŚN wybranego Rejonu Dystrybucji (Faults analysis in the MV network for a selected distribution region)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka ogólna Regionu Dystrybucji. Charakterystyka linii i stacji ŚN. Analiza awaryjności linii napowietrznych i kablowych oraz transformatorów ŚN/nn za okres 3-5 lat. Określenie i porównanie wskaźników awaryjności.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza gospodarki elektroenergetycznej wybranego zakładu (Analysis of electric power economy for a selected plant)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Charakterystyka ogólna zakładu. Charakterystyka sieci elektroenergetycznej zakładu i głównych odbiorników energii elektrycznej. Analiza gospodarki mocą czynną i bierną zakładu. Analiza opłat za energię elektryczną. Określenie sposobów poprawy gospodarki elektroenergetycznej zakładu.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Przewody szynowe w instalacjach i sieciach elektrycznych (Bus conductors in electric installations and networks)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Ogólna charakterystyka sieci i instalacji. Klasyfikacja, budowa i wielkości znamionowe przewodów szynowych. Zalety i wady przewodów szynowych. Porównanie ekonomiczne opłacalności stosowania przewodów szynowych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach zasilanych z agregatów prądotwórczych (Electric hazard protection in installations supplied with current aggregates )</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Ogólne zasady projektowania i eksploatacji ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach do 1 kV. Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach zasilanych z agregatów prądotwórczych stałych i przepiętnych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Jan Strzałka
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza rozwiązań konstrukcyjnych rozdzielnic (Analysis of switching station construction idea)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Zadania i wymagania stawiane rozdzielnicom nn i ŚN. Klasyfikacja rozdzielnic i ich wyposażenie. Rozwiązania konstrukcyjne rozdzielnic. Dobór elementów składanych rozdzielnic i zasady projektowania rozdzielnic. Sposoby poprawy łukoodporności rozdzielnic.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	dr inż. Paweł Zydrón
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Pomiary rezystancji uziemień</b> <b>Measurements of the grounding resistance</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Praca teoretyczno-praktyczna. Winna zawierać opis dot. rodzajów i własności uziemień, sposobów ich wykonywania oraz wymagań normatywnych. W części praktycznej należy wykonać pomiary rezystancji uziemień oraz rezystywności gruntu różnymi metodami oraz zanalizować uzyskane wyniki.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Dr inż. Michał Daszczyszak
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Analiza strat mocy i energii w sieciach niskiego napięcia (The Analysis of Power and Energy Losses in Low Voltage Networks)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	2
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	W pracy, we wstępie zostaną opisane metody wyznaczania strat mocy i energii w sieciach niskiego napięcia. Efektem pracy będzie wyliczenie, dla znanej - opomiarowanej sieci niskiego napięcia, strat energii wybraną metodą. W oparciu o wykonane pomiary zostanie przeprowadzona analiza strat mocy, w badanej sieci, w zależności od wartości prądów wpływających z GPZ.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Dr inż. Michał Daszczyszak
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Wpływ warunków socjalno-bytowych odbiorców na straty handlowe (Influence of the Social Conditions of Consumers for Trade Loss)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	W pracy przedstawione zostaną problemy związane z nielegalnym poborem energii elektrycznej przez drobnych odbiorców, powodujące wzrost strat handlowych Spółek Dystrybucyjnych. Efektem pracy będzie m.in. przeprowadzenie analizy wpływu poziomu bezrobocia, na obszarze działania wybranej Spółki Dystrybucyjnej, na wzrost analizowanych strat handlowych..
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Dr inż. Michał Daszczyszak
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Taryfy przesyłowe – funkcje i zadania (Transmission Tariffs – Functions and Tasks)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika – Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	W pracy, we wstępie zostaną opisane metody opracowania taryf przesyłowych w wybranym Koncernie Energetycznym, oraz zostanie przedstawiony przegląd metod alokacji kosztów sieciowych. Następnie, zastosowanie przeprowadzona analiza wpływu przyjętej taryfy, w wybranym Koncernie Energetycznym, na optymalizację kosztów dostaw energii.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Doc. dr. inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	<b>Wymagania ruchowe stawiane obecnie bateriom kondensatorów elektroenergetycznych i zasady ich zabezpieczenia. (Contemporary operational requirements for power capacitors and rules of protection)</b>
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Przedstawienie opisowe i sformalizowanie wymagań stawianym bateriom pracującym obecnie w sieciach elektroenergetycznych z uwzględnieniem wymagań jakościowych energii.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	

Opiekun pracy	Doc. dr. inż. Jan Strojny
Nazwa jednostki	Katedra Elektroenergetyki
Tytuł pracy	Nowa generacja przekładników w urządzeniach rozdzielczych (New generation of instrument transformers for power switchgear)
Rodzaj pracy m/i	Inżynierska
Ilość osób realizujących	1
Kierunek (specjalność)	Elektrotechnika - Elektroenergetyka
Zakres pracy i oczekiwany wynik	Omówienie zasady działania i rozwiązań technicznych przekładników elektronicznych, w aspekcie ich zastosowania w elektroenergetycznych urządzeniach rozdzielczych, nowych a także obecnie produkowanych.
Specjalne kwalifikacje dyplomanta	