Studia podyplomowe **DIAGNOSTYKA I MONITORING URZĄDZEŃ WYSOKIEGO NAPIĘCIA PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM** są adresowane do pracowników przedsiębiorstw sektora elektroenergetycznego, między innymi: Polskich Sieci Elektroenergetycznych, spółek dystrybucyjnych, zakładów remontowych energetyki, elektrowni oraz przedsiębiorstw zajmujących się badaniami eksploatacyjnymi i przeglądami okresowymi urządzeń elektroenergetycznych.

Nowoczesna, wiarygodna diagnostyka jest szczególnie ważna w przypadku kosztownych urządzeń elektroenergetycznych naprawialnych (transformatory, generatory, linie kablowe), szczególnie w warunkach ich sukcesywnego starzenia. Dobra diagnostyka urządzeń będących w eksploatacji jest niezbędna w zarządzaniu majątkiem, planowaniu remontów lub reinwestycji oraz nowych inwestycji. Wiele metod diagnostycznych jest też wykorzystywanych na różnych etapach wytwarzania nowych jednostek, a również w trakcie prób odbiorczych.

Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej ma wszelkie kwalifikacje, by kompetentnie i na wysokim poziomie zorganizować studia podyplomowe **DIAGNOSTYKA I MONITORING URZĄDZEŃ WYSOKIEGO NAPIĘCIA PRACUJĄCYCH W SYSTEMIE ELEKTROENERGETYCZNYM.**

Instytut Elektroenergetyki posiada status Centrum Doskonałości nadany przez Komisję Europejską w Brukseli w ramach 5FP ***Centre of Excellence in Generation, Transmission and Distribution of Electric Energy GETRADEE***.

Instytut Elektroenergetyki jest członkiem-założycielem sieci Centrów Doskonałości ***Energy Future***. Członkami są polskie instytucje, które uzyskały z Komisji Europejskiej status Centrum Doskonałości.

Instytut Elektroenergetyki – Zakład Wysokich Napięć i Materiałów Elektrotechnicznych był wykonawcą i koordynatorem dużego międzynarodowego projektu badawczego, finansowanego przez Komisję Europejską ***Reliable Diagnostics of HV Transformers Insulation for Safety Assurance of Power Transmission System REDIATOOL***. Tematyka projektu dotyczyła wiarygodności metod diagnostycznych wykorzystywanych do wyznaczania zawilgocenia izolacji transformatorów energetycznych wysokiego napięcia. Uczestnikami projektu byli: Politechnika Poznańska, PSE Zachód, Zakłady Remontowe Energetyki w Czerwonaku, Uniwersytet w Stuttgarcie, niemiecki operator – RWE, Uniwersytet w Goeteborgu, szwedzki operator – Vattenfall. Dzięki projektowi posiadamy unikalną aparaturę diagnostyczną oraz zyskaliśmy doświadczenie i międzynarodową pozycję.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego zakwalifikowało do finansowania projekt inwestycyjny ***Doposażenie laboratorium diagnostyki wysokonapięciowych transformatorów energetycznych***. W ramach tego projektu Zakład Wysokich Napięć i Materiałów Elektrotechnicznych zakupił kilka unikalnych systemów pomiarowych i w kolejnych latach skompletował, na bazie odpowiednio przystosowanego samochodu dostawczego, ***Mobilne laboratorium diagnostyki transformatorów*** (<http://mldt.pl>). Laboratorium to jest wykorzystywane do badań diagnostycznych, przeważnie w kooperacji z firmami wykonującymi przeglądy okresowe i badania eksploatacyjne transformatorów sieciowych dużej mocy.

Instytut Elektroenergetyki – Zakład Wysokich Napięć i Materiałów Elektrotechnicznych prowadzi badania w oparciu o polskie i międzynarodowe normy, broszury i przewodniki CIGRE oraz wykorzystuje własne procedury badawcze, co w szczególny sposób podkreśla nasze innowacyjne podejście do problemu diagnostyki.

Instytut Elektroenergetyki ma doświadczenia dydaktyczne w zakresie realizacji studiów odpowiadających tematycznie priorytetom Unii Europejskiej. Instytut realizował projekt ***Jean Monnet Programme, European Integration Studies – Economic and Technical Implications for Electrical Power Engineering Sector***. Program zajęć dydaktycznych uwzględniał szczególnie ekonomiczne, techniczne i ekologiczne wyzwania stawiane sektorowi elektroenergetycznemu.