

Prowadzący: dr inż. Jarosław Łuszcz	Przedmiot: Kompatybilność Elektromagnetyczna Urządzeń Elektrycznych (EMC)	Studia: I st.stacjonarne Sem.6 Kier. Elektrotechnika	Wymiar godzin: stacj. 30W, 30L
Opis			
<p>Źródła i propagacja zaburzeń przewodzonych i promieniowanych. Emisyjność i odporność elektromagnetyczna urządzeń elektrycznych. Specyfika kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń energoelektronicznych. Dyrektywa EMC i LVD, normy zharmonizowane, badania certyfikacyjne urządzeń elektrycznych. Metody ograniczania zakłóceń elektromagnetycznych (uziemiające, ekranowanie, filtracja, separacja, symetryzacja). Podstawowe elementy przeciwzakłócenia (kondensatory, dławiki, filtry RFI, ekrany). Zasady projektowania urządzeń i instalacji kompatybilnych elektromagnetycznie. Przykładowe analizy typowych problemów związanych z EMC urządzeń elektrycznych. Problemy związane z EMC w przekształtnikowych układach napędowych. Wpływ urządzeń elektrycznych na środowisko, organizmy żywe oraz człowieka.</p>			