

Dr inż. Jarosław Łuszcz	Kompatybilność Elektromagnetyczna Urządzeń Elektrycznych (EMC)	I/ st./ Ea	niestacj. 20W, 10L, 10P
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 przeciwzakłóceń (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>			