

Tárgy neve: Korszerű mobil technológiák		NEPTUN-kód: KHTKM14DNM KHTKM14DLM	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gyak + 0 lab levelező: 12 konz + 0 lab
Kredit: 3 kr Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Maros Dóra	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Híradástechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - Félév közben egy ZH legalább 60% teljesítése az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele. Pót zárthelyi kizárólag a szorgalmi időszakban van, aláírás pótlásra a vizsgaidőszakban nincs lehetőség. - Vizsga: szóbeli			
Ismeretanyag leírása: (max. 10 sor)			
Korszerű integrált mobil rendszerek és eszközök áttekintése. GPS és 2G-4G mobil hálózatok helymeghatározásának alapjai, rendszertechnikája. Mobil eszközök típusai, polgári (okostelefonok, GPS vevők stb.) és ezek ipari alkalmazásai (pl. gépjárműkövetés, távfelügyelet, tesztrendszerek stb.). Helymeghatározáson alapuló szolgáltatások és alkalmazások. Rövid hatótávolságú rádiós összeköttetések (Bluetooth, Zigbee, Wifi stb.) polgári és ipari alkalmazása, integrálása nagy hatótávolságú alkalmazásokba. Opportunisztikus mobil hálózatok. Rádiós spektrum menedzsment kérdései.			