

A tantárgy neve: Mobil kommunikáció		Kódja: GSIEG415K68
A tantárgy neve angolul: Mobile communication		
Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):		
Tantárgyfelelős neve: Nagy Sándor		Oktatás tanéve/féléve: 2010/2011/I.
Óraigény: 2+2	Számonkérés módja: Kollokvium	Kreditértéke: 3
<p>Oktatási cél:</p> <p>A hallgatók a foglalkozások végén átfogó képet alkothassanak a mobil kommunikáció elméleti és gyakorlati témaköreiből, valamint a közeljövő főbb fejlesztési és alkalmazási irányzatairól.</p>		
<p>Ismeretkörök:</p> <p><b>A kommunikáció elméleti alapjai</b></p> <p>A kommunikációs rendszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modelljei,</li> <li>• osztályozásuk,</li> <li>• rendszermodellek leírása.</li> </ul> <p>Az információelmélet alapjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entrópia,</li> <li>• csatornkapacitás,</li> <li>• kódolás,</li> </ul> <p>Hírközlő csatornák. Modulációs rendszerek. Fontosabb analóg üzenetfajták. Analóg jelek kódolt átvitele. PCM. Jelátvitel a híradástechnikában. Multiplex rendszerek.</p> <p><b>Mobil információs rendszerekhez kapcsolódó általános ismeretek</b></p> <p>Mobil kommunikáció adattovábbítási jellegzetességei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cellás telefonrendszerek jellegzetességei</li> <li>• GSM rendszerek jellegzetességei</li> <li>• GPRS rendszerek jellegzetességei</li> <li>• Bluetooth rendszer jellemzői</li> </ul> <p>Mobilkommunikációs szolgáltatások (SMS, MMS, EMS, WAP) Mobilkommunikációs eszközök Azonosítás, hitelesítés, titkosítás, biztonság. Mobil információs rendszerek</p>		
<p>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagy Sándor et. al. (2003): Mobilkommunikációs eszközök alkalmazása, elektronikus tananyag, VE GMK.</li> <li>• Szász Gábor - Kun István – Zsigmond Gyula (2000): Kommunikációs rendszerek, LSI Oktatóközpont, ISBN 963 577 250 5.</li> <li>• Ferenczy Pál (1972): Hírközlélmélet, Tankönyvkiadó.</li> </ul>		
Tanszékvezető aláírása:		A tárgy oktatójának aláírása: Nagy Sándor