

## Részletes tantárgyprogram

<b>Budapesti Műszaki Főiskola</b>				
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronika és Technológiai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Világítási hálózatok KMEVH11TNB</b>		<b>Kreditérték: 1</b>		
<i>Nappali tagozat 2007/2008. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki, Elektronikus eszközök szakirány</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Molnár Károly Zsolt	Oktatók:	Molnár Károly Zsolt	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Villamosságtan II. KHTVT21TNB Villamos energetika I. KMAVE11TNB			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A Villamos energetika tárgyban tanultakat kiegészítése és elmélyítése. A villamos hálózatok felépítésének és biztonságtechnikai kérdéseinek megismertetése. A hálózatméretezés elsajátítása.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
<b>REGISZTRÁCIÓS HÉT</b>			<b>1.</b>	<b>0</b>
A világítási hálózatok felosztása, méretezési szempontjai			<b>2.</b>	<b>2</b>
---			<b>3.</b>	<b>0</b>
Kisfeszültségű hálózatok méretezése: feszültségesésre méretezés (1)			<b>4.</b>	<b>2</b>
---			<b>5.</b>	<b>0</b>
Kisfeszültségű hálózatok méretezése: feszültségesésre méretezés (2)			<b>6.</b>	<b>2</b>
---			<b>7.</b>	<b>0</b>
Túláramvédelem, érintésvédelem			<b>8.</b>	<b>2</b>
<b>REKTORI SZÜNET</b>			<b>9.</b>	<b>0</b>
Hálózati mérések gyakorlati alkalmazása (gyakorlat)			<b>10.</b>	<b>2</b>
---			<b>11.</b>	<b>0</b>
Túlfeszültség-védelem, meddőteljesítmény kompenzálás			<b>12.</b>	<b>2</b>
---			<b>13.</b>	<b>0</b>
Hálózattervezés irányelvei			<b>14.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
Az előadásokon a részvétel kötelező. A részvétel ellenőrzése névsorolvasással történik. A tantárgyból a félév végén vizsgát kell tenni. A vizsgára bocsátás előfeltétele, hogy a hallgató hiányzása ne haladja meg a TVSZ-ben megadott óraszámot. A vizsga anyagába beletartoznak az előadáson elhangzottak és a kiadott oktatási segédletben leírt elméleti információk. Érdemjegy megajánlására nincs lehetőség.				
A vizsga szóbeli részből áll.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező: Előadói kézirat oktatási segédletként				
Ajánlott: Elektrotechnika folyóirat Világítástechnikai évkönyvek Világítástechnikai Társaság: Világítástechnikai kislexikon, Budapest, 2001				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				