

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Világítástechnika projekt, KMEVP11TNC</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<b>Nappali tagozat, tavaszi félév</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Villamosmérnöki</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Gröller György</b>	Oktatók:	Gröller György Szenes Ildikó Dr. Nemcsics Ákos Molnár Károly Zsolt	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		<b>Világítási eszközök és hálózatok, KMEVI11TNC#</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: <b>2</b>	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Szabadod választott gyakorlati példán keresztül az önálló komplex problémamegoldó mérnöki gondolkodás kifejlesztése a hallgatókban.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör (konzultációk):</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
A választható projekt feladatok ismertetése.			<b>1.</b>	<b>2</b>
A feladathoz kapcsolódó szakirodalom felkutatása, tanulmányozása, rendszerezése.			<b>2.</b>	<b>2</b>
			<b>3.</b>	<b>2</b>
			<b>4.</b>	<b>2</b>
A feladat megoldásához szükséges részletes ütemterv elkészítése.			<b>5.</b>	<b>2</b>
A feladat részletes kidolgozása, a hozzá kapcsolódó mérésekkel, számításokkal együtt.			<b>6.</b>	<b>2</b>
			<b>7.</b>	<b>2</b>
			<b>8.</b>	<b>2</b>
			<b>9.</b>	<b>2</b>
			<b>10.</b>	<b>2</b>
Az elvégzett feladat dokumentálása.			<b>11.</b>	<b>2</b>
			<b>12.</b>	<b>2</b>
Az önálló projekt készítése során szerzett tapasztalatok elemzése, értékelése.			<b>13.</b>	<b>2</b>
			<b>14.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
A konzultációkon való részvétel. A félév végén a projektről készített 15 perces prezentáció bemutatása.				
<b>A pótlás módja:</b> nincs				
<b>A félévközi jegy kialakításának módszere:</b>				
<b>A vizsga módja:</b> A vizsgajegyet a prezentáció alapján az oktatókból álló elnökség határozza meg.				
<b>Irodalom:</b>				
<b>Kötelező:</b>				
KVK-2024 jegyzet (Világítástechnika I.)				
KVK-2018 jegyzet (Világítástechnika II.)				

**Ajánlott:**

Dr. Majoros András: Belsőterek világítása, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1998

Dr. Majoros András PhD: Belsőtéri vizuális komfort, TERC Kft., Budapest, 2004

Dr. Borsányi János: Energiagazdálkodási Kézikönyv 10. VILÁGÍTÁSTECHNIKA, Energia Központ Kht., Budapest, 1998

Gergely Pál: Gyakorlati világítástechnika, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977

Elektrotechnika folyóirat

Világítástechnikai évkönyvek

Világítástechnikai Társaság: Világítástechnikai kislexikon, Budapest, 2001