

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VILÁGÍTÁSTECHNIKA
Tantárgy kódja	MI1202L / MV1202L
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	24
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102L / MV1102L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Beszeda Imre főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók megismerik a látható fény fizikai és fiziológiai tulajdonságait, a színdinamika alapjait. Meg tudják határozni a munkavégzéshez szükséges mevilágítási értékeket, a megfelelő fényforrások kiválasztását. Megismerik az ellenőrzés és mérés alapjait az érvényes jogszabályok és szabványok keretei között.

2. Tantárgyi program:

Fénytani alapfogalmak, a látható fény jellemzői. A mesterséges fényforrások típusai, működési elve, jellemzői. A munkahelyi megvilágítás értékei, számítási módszerei. A színdinamika jelentősége, alkalmazási területei. A fénysugárzás veszélyei, védekezési módszerek. A megvilágítás mérésének technikai eszközei, módszerei.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat: 40 pont

Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

1 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

5. Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

1. POPPE K. (1997): Világítástechnikai eszközök, és rendszerek I., KKVMF Jegyzet, Budapest.
2. DR. BORSÁNYI J., – VÁRKONYI L. (1997): Világítástechnikai eszközök, és rendszerek II., KKVMF Jegyzet, Budapest.
3. POPPE K. - DR. BORSÁNYI J. (2005): Világítástechnika I., BMF KVK Jegyzet, Budapest.
4. ARATÓ A. - DR. BORSÁNYI J. – DR. KOVÁCS K. – DR. MAJOROS A. –MOLNÁR K. (2004): Világítástechnika II., BMF KVK Jegyzet, Budapest.
5. GERGELY P. (1977): Gyakorlati világítástechnika, Műszaki Könyvkiadó, Budapest.