



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Üvegtechnológia
Tárgykód:	VEMKSI5312Ü
Felelős szervezet neve:	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
Felelős szervezet kódja:	MKSI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Korim Tamás

Oktatás célja:

Az üvegek alapanyagainak, előállításának, tulajdonságainak, felhasználási területeinek megismertetése.

Tantárgy tartalma:

Az üveg története, jellemzői, csoportosítása. Az üveggyártás nyersanyagai, azok szerepe az üveg tulajdonságainak kialakításában. Az üveggyártás segédanyagai, azok szerepe az üveg előállításában. Az üvegolvasztás részfolyamatai. Üvegolvasztó kemencék, azok kiválasztásának szempontjai. Az üvegtermékek formázási módszerei. Az üvegtermékek utólagos megmunkálása és továbbfeldolgozása.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Írásbeli számonkérés a vizsgaidőszakban.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Tamás F.: Szilikátipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982
Brook, R. J.: Processing of Ceramics I-II. VCH Publisher Inc., New York, 1996
Déri M.: Szilikátkémiai technológia, VE jegyzet, Veszprém, 1976.
Knapp O., Korányi Gy.: Üvegipari kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1964
Rawson H.: Properties and Applications of Glass, Elsevier Scientific Publishing Company, 1980.
Zarzycki J.: Glasses and Amorphous Materials, VCH Publisher Inc., New York, 1991