

2. sz. melléklet (rövid tantárgyprogram)

Tárgy neve: SZÁMÍTÓGÉPES GRAFIKA ÉS MÉRNÖKI TERVEZŐ RENDSZEREK		NEPTUN-kód: KSZSG11SHK	Óraszám: levelező: 20 ea + 0 gy + 10 lab
Kredit: 7 Követelmény: v		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Rezső	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Zárthelyi dolgozat, vizsga , (írásbeli, az elégséges szintje: 50%). 40 %-tól szóbeli javítás lehetséges.			
Ismeretanyag leírása:			
A geometriai modellek fő típusai és jellemzői, néhány grafikus adatszerkezet. Transzformációk, vágás, láthatóság fő problémái. Szabad formájú görbék. Az árnyalás fő kérdései. A mérnöki tervezőrendszerek hardware és software felépítése. Általános célú elektronikai tervezőrendszerek szokásos funkciói, moduljai Általános célú mechanikai tervezőrendszerek szokásos funkciói, moduljai. Mérnöki tervezőrendszerek outputjai. Numerikus módszerek a CAD-ben. Szakértői jellegű tervező rendszerek feladatai. Hálózaton működő grafikai és CAD-rendszerek szoftver kérdései.			