

I. Zárthelyi dolgozat
GEMTT053B Anyaginformatika c. tárgyból
Műszaki menedzser hallgatóknak
2013. november 6.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	ΣPont	Osztályzat
15	12	14	10	16	13	10	90	

1. a) Sorolja fel az anyagok csoportosításának, osztályozásának fő szempontjait! (3p)

1. b) Definiálja az anyagtechnológiák fogalmát tágabb értelemben ! Mely eljárás-csoportokat soroljuk az anyagtechnológiák fogalmába? Soroljon fel jellegzetes anyagtechnológiákat eljárás-csoportok szerinti rendszerezésben! (6p)

1. c) Milyen főbb szempontok szerint rendszerezhetjük az anyagadatokat? (6p)



2. a) Ábra segítségével mutassa be a tervezés - anyagválasztás - gyártás kapcsolatrendszerét! (6p)

2. b) Sorolja fel az anyagválasztás lépéseit új termék esetén! (6p)

3. a) Definiálja az anyagindexek fogalmát! (2p)

3. b) Sorolja fel az anyag (teljesítőképességi) indexek származtatásának lépéseit! (8p)

3. c) Írjon két-két példát arra, hogy a termékek anyagának milyen követelményeket kell kielégíteniük, illetve milyen célokat fogalmazunk meg az optimális anyag megválasztásakor? (4p)

4. Milyen anyagválasztási szemléleteket ismer? Ismertesse a nevezett elveket! (2+4+4p)

5. a) Soroljon fel az anyagok felhasználói tulajdonságai közül négyet és minden tulajdonságnál írjon egy-egy példát a mérőszám nevének, betűjelének és mértékegységének megadásával! (8p)

5. b) Mutassa be az anyagválasztás és a tervezés szintjeinek kapcsolatrendszerét az alábbi táblázat megfelelő kitöltésével! (8p)

Az anyagválasztás megközelítési szintjei	A tervezés szintje

6. a) A CES számítógépes anyagkiválasztási rendszer szempontjából az anyagkiválasztás optimalizálása. mely három fő tényező kapcsolatán alapul és mely paraméter fogja össze őket? (4p)

6. b.) Sorolja fel a CES fő funkcióit és mutassa be őket! (3+2+2+2p)

7. a) Sorolja fel az információ keresési stratégia 4 lépését, és röviden mutassa is be ezeket! (4p)

7. b.) Nevezzen meg három on-line szakirodalmi (publikációs) adatbázist, és két on-line anyagadatbázist! (3p)

7. c.) Milyen csoportokba vannak rendezve az egyes anyagtulajdonságok az anyagadatbázisokban? Nevezzen meg ezek közül hármat! (3p)