

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MŰSZAKI ÁBRÁZOLÁS II.
Tantárgy kódja	AMB1203 BAI0075
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)	1+2
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	AMB1103 ;BAI0066;MGF1105
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Kósa Péter műszaki oktató
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A műszaki ábrázolás I. tantárgyban megtanultak alkalmazása a műszaki rajzok készítésében. Géprajzi szabványok elsajátítása gyártáskész műszaki rajzok készítése. Tűréstechnikai számítások elsajátítása, számítógép alkalmazása a műszaki rajzok készítésében.

2. Tantárgyi program:

Kötések, kötőgépelemek. Csavarok, ékek, reteszek, egyéb kötések ábrázolása. Csavarmenetek, csavarok, csavarbiztosítások. Ékek, reteszek, szegecskötések. Rugók, csapágys, fogazott gépelemkapcsolatok ábrázolása. Láncok, lánchajtások. Munkadarabrajzok. Hegesztett kötések ábrázolása. Szerkezetek rajzai. Épület- és épületgépészeti rajzok. Csövek, csőszervevények. Alkatrészek megmunkálásával kapcsolatos fogalmak megadási módok. ISO tűrési és illesztési rendszer. Tűrési- és illesztési alapfogalmak. ISO tűrési- és illesztési rendszer számításai. Felületi érdesség, alak- és helyzettűrések. Méretláncok.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 db zárthelyi dolgozat, 4 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

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

Félévközi pontszám: 2 db zárthelyi dolgozat	60 pont (min15 pont/zh)
5 db alk.tech.feladat	30 pont
órai aktivitás	10 pont

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény alapján.

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

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek, szemléltető eszközök.

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

- Hadházy: Műszaki ábrázolás II. Nyíregyháza. Jegyzet. 2000.
- Ocskó Gyula Gépjárműtechnikai Szakrajz Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Budapest, 2006
- Dr. Zsáry Á. Gépelemek I. Nemzedékek tudása tankönyvkiadó Budapest 2003
- Dr. Zsáry Á. Gépelemek II. Nemzedékek tudása tankönyvkiadó Budapest 2008
- Dr. Kara Miklós: Műszaki rajz- és gépelemek I. Egységes jegyzet. Mezőtúr, 1988.
- Hadházy - Dr. Szigeti: Műszaki rajz és gépelemek. Segédlet. Nyíregyháza, 1989.