

| | | | | |
|--|--|--|--------------------|--------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Kar | | Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. BGBGE12NLD Kreditérték: 4 <i>2016/2017. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes</i> | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök (BSc levelező) | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Horváth Miklós | Oktatók: | Dr. Horváth Miklós | |
| Előtanulmányi feltételek: - | | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 8 | Tantermi gyak.: 6 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: |
| Számonkérés: | vizsga | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> Kommunikációelméleti és ábrázoló geometriai alapok elsajátítása, megfelelő rajz ill. rajzolvadási készség kialakítása, szabványosítási rendszerek, különböző szakterületek legfontosabb műszaki ábrázolási szabályainak megismerése. A hallgatók az ábrázolás szabályainak megismerésével párhuzamosan az egyes termékcsoportokhoz kapcsolódó műszaki alapismereteket is elsajátítják. | | | | |
| Ütemezés: | | | | |
| 1. konzultáció | A műszaki kommunikáció általános jellemzése. A műszaki képalkotás jellemzése (a vetítés elve és fajtái). Főbb képalkotási módszerek. (Perspektivikus, axonometrikus és Monge-féle ábrázolás.) 1. feladatcsomag kiadása | | | |
| 2. konzultáció | Alapvető térelemek két képsíkos ábrázolása. A Monge-féle két képsíkos rendszer felépítése. (Pontok, egyenesek és síkok ábrázolása. Síkokkal kapcsolatos alapvető szerkesztések.) Alakzatok transzformációja új képsíkok felvételével. (A harmadik, negyedik és ötödik képsík. Szerkesztések képsíkok transzformációjával.) | | | |
| 3. konzultáció | Szabványosítási alapismeretek. A műszaki ábrázolás alapelvei. (Rendezett vetületek, ábrázolási egyszerűsítések.) A méretmegadás szabályai. (A méretmegadás jelei, mérethálózatok) 2. feladatcsomag kiadása | | | |
| 4. konzultáció | Gépelemek egyszerűsített ábrázolása. (Csavarok és csavarkötések, szegecsek és szegecskötések, hegesztett kötések, fogazott gépelemek, rúgók, tengelyek, tengelykötések.) ISO tűrés-illesztési rendszer. A felületminőség paraméterei. Különböző rajzfajták | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| 3. konzultáció | 1. feladatcsomag beadása | | | |
| 4. konzultáció | 2. feladatcsomag beadása | | | |
| Az 1. és 2. feladatcsomagra 30-30 pont adható, így a félévi munkával összesen 60 pont szerezhető. Az aláírás megszerzéséhez a lehetséges 60 pontból 30 pont megszerzése szükséges. A vizsga írásbeli, értékelése max. 60 pont. Így a félév során összesen 120 pont szerezhető. A vizsga osztályzata a szerzett összes pontok alapján: 60-74 pont = elégséges (2), 75-89 pont = közepes (3), 90-104 pont = jó (4), 105-120 pont = jeles (5). | | | | |
| <i>A pótlás módja:</i> A feladatok határidőn túli (esetleg újbóli) beadása különjárási díj ellenében lehetséges a szorgalmi időszakon belül. A feladatok beadásának legvégső határideje 2015. május 11. Vizsgaidőszakban feladatok beadása nem lehetséges. | | | | |
| <i>Részvétel:</i> A részvétel a konzultációkon kötelező. | | | | |
| Kötelező irodalom: Dr. Horváth Sándor – dr. Kósa Csabáné: Műszaki kommunikáció BMF-BGK jegyzet (№ 3014) Dr. Horváth Sándor – dr. Kósa Csabáné: Műszaki kommunikáció segédlet BMF-BGK jegyzet (№ 3013) Műszaki ábrázolás, Dr. Kovács Miklós, Egyetemi tananyag (SZE) 2013 | | | | |
| Javasolt irodalom: Fenyvessy Tibor, Plósz Antal, Fuchs Rudolf: Műszaki táblázatok Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet, (2008) | | | | |
| <i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása. | | | | |