

A tantárgy/kurzus címe: MŰSZAKI ÁBRÁZOLÁS I.	A tantárgy/kurzus száma: MSB276MN	Félév: 1.- őszi- félév	
A kurzus típusa: Előadás + gyakorlat	Óraszám/hét 2/2/0	Kreditek száma: 4	Számonkérés: Félévközi jegy
Tantárgyfelelős/ Előadótanár/ Gyakorlatvezetők: Dr. Cs.Nagy Géza/ Dr Vörös László /Vasvári Gyula			
Oktató tanszék: Gépszerkezettan Tanszék 100 %			
A kurzus státusa a tanulmányi programon belül: Kötelező tárgy a Szakmai törzsanyag blokkon belül			
A kurzus célja: A térlátás fejlesztése, a térbeli alakzatok síkbeli megjelenítési módjainak-az un. műszaki ábrázolásnak –megismerése és elsajátítása.			
A kurzus leírása: Térelemek tulajdonságai és ábrázolásai. Síklapú- és forgástestek tulajdonságai, ábrázolásuk, metszeteik áthatásai, palást-kiterítésük. A műszaki ábrázolási módok; vetületek- és metszetek készítése. A geometriai méretek megadásának szabályai; mérethálózat kialakítása. Különleges és egyszerűsítő, szabványos ábrázolások. Alak helyzet, és mérettűrések. Alkatrészek és szerelt egységek műszaki rajzának elkészítése.			
Követelmények: A gyakorlatokon és előadásokon való, a kredit rendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. A félév értékelése a szorgalmi időszakban végzett munkákkal, pontszámok alapján történik. 3 db házi feladat - egyenként 10 pont; max 30 pont, 6 db órai feladat – egyenként 5 pont; max 30 pont, 2 db zárthelyi dolgozat – egyenként 20 pont; max 40 pont. Összesen: 100 pont <u>Érvényes félévközi jegyhez:</u> -zárthelyikből minimum 8-8 pont szükséges -minden házit be kell adni!!! Minimum 15 pontot kell elérni (Késedelmes beadása csak külön-eljárási díjjal lehetséges és pontlevonással is jár!) - órai munkákból minimum 15 pontot kell elérni <u>Javítási lehetőségek:</u> csak Zh javítható, utolsó előtti gyakorlaton, "PÓT-ZH" keretében. Pótlás a TVSZ előírása szerint!			
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása, szóbeli magyarázattal és táblán készített ábrák, szerkesztések segítségével. Gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás. Házi feladatok kiadása, zárthelyi dolgozatokban való számonkérések.			
Előfeltételek: nincs			
Konzultációs lehetőség: egyénileg, alkalmasszerűen a tanszéken (K 311-s szoba)			
Oktatási segédesszközök Kötelező jegyzetek: segédletek, kiosztott mintafeladatok Gonda-Szalczinger: Gépészeti alapismeretek – Veszprémi Egyetemi Kiadó 1998 Regőczy Márta: Ábrázoló geometria – PTE jegyzet - JÉGBI 0169 Dr Élteső-Borbélyné-Kapolkáné: Géprajz gépelemek segédlet – PTE jegyzet - JÉGBI 0180 Ajánlott szakirodalom: vonatkozó műszaki szabványok			
Vizsgáztatási módszer: Csak akkor szükséges, ha a félévi jegy <u>elégtelen</u> . A félév teljes anyagából, a zh-khoz hasonló írásbeli számonkérés.			
Értékelés: 0–29 pont = aláírás megtagadva, 30-45 =elégtelen(1), 46-55=elégséges (2), 56-70=közepes (3), 71-85=jó (4), 86-100=jeles (5). Figyelem: elégtelen félévközi jegy egyszer javítható! (vizsga-jelleggel)			