



Tantárgy kód

BMETE90AX06

Tantárgy azonosító adatok

1.	A tárgy címe	Ábrázoló geometria									
2.	A tárgy angol címe	Descriptive Geometry									
3.	A tárgy rövid címe	ÁbrázolóGeom	Követelmény	1	+	2	+	0	v	Kredit	3
4.	Ajánlott/kötelező tanulmányi rend										
	vagy	Tantárgy kód 1	Rövid cím 1	Tantárgy kód 2	Rövid cím 2	Tantárgy kód 3	Rövid cím 3				
4.1											
4.2											
4.3											
5.	Kizáró tantárgyak										
6.	A tantárgy felelős tanszéke	Matematikai Intézet									
7.	A tantárgy felelős oktatója	Nagyné dr. Szilvási Márta			beosztása	egyetemi docens					

Akkreditációs adatok

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	2005.03.21.	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	2005.04.11.
----	------------------------------------	--------------------	-------------------------------------------	-------------

Megjegyzések

Csak az űrlap fehéren hagyott mezőibe írjunk és a mezők között a **tabulátor** billentyűvel haladjunk! Ha egy kitöltött mezőből tabulátor billentyűvel lépünk ki, több más mező értéke automatikusan megváltozhat. Egy adott mezőre lépve, az állapotsorban megjelenő rövid, ill. az F1 gomb megnyomásakor kapható hosszabb leírás ad segítséget a kitöltéshez. A *tantárgy kódot* a dékáni hivatal adja.

1-2. sorok: A tárgy címének (max. 60 karakter) legalább egy karakterben különböznie kell minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

3. sor: A rövid cím jellegzetes, legfeljebb 16 karakter hosszúságú rövidítés. A követelmény eladás+gyakorlat+labor formátumú, az utolsó mező a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ az F1 gombra). A kredit megadásánál ügyelni kell arra, hogy az alább részletezett, a tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyiségével összhangban legyen (összes óraszám = kredit*30 óra).

4. sor: Legfeljebb 3, már korábban hallgatott tárgy adható meg a 4.1 sorban. A 4.2 és 4.3 sorok *vagyilag* lehetőségek megadására szolgálnak, például abban az esetben, ha az egyik tárgynak korábban oktatott változatai is megfelelnek. **5. sor:** A *kizáró tantárgyaknál* azokat a tárgyakat kell felsorolni, amelyek tematikái a most akkreditálandó tárggyal 75% vagy annál nagyobb átfedést mutatnak.

6-7. sorok: A felelős tanszék és oktató hatáskörét, ill. kijelölésének feltételeit a *Képzési Kódex 2001* c. dokumentum 9.1 fejezete tartalmazza.

Tematika				
7.	A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít			
	Középiskolában oktatott matematika törzsanyag			
8.	A tantárgy célkitűzése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában			
	A Gépészmérnöki Kar alapképzéseiben oktatott kötelező tárgy			
9.	A tantárgy részletes tematikája			
	Térgeometriai alapismeretek (térelemek párhuzamossága, merőlegessége, szög- és távolságmérés) Merőleges vetítés, Monge-féle képsíkrendszer bevezetése Metszési feladatok, sík és egyenes dőléspontja, két sík metszésvonala Képsík-transzformáció, alakzatok ábrázolása több vetületben, speciális nézetek elállítása Síklapú testek síkmetszete és áthatása Távolságmérés, síkidomok valódi méreteinek megszerkesztése Testábrázolás speciális nézetekben, méretes testszerkesztések Axonometrikus vetítések, ortogonális és ferdeszög axonometria Kör vetülete Gömb, kúp és henger ábrázolása Gömb és kúp síkmetszeteinek szerkesztése vetítéssíkkal, kúpszeletek. Ruletták			
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja			
	szorgalmi időszakban	4 otthoni és 4 benti önálló szerkesztési feladat (külön-külön) elégséges szintű megoldása	vizsgaidőszakban	Vizsgadolgozat 2 súllyal vett, és a félévközi feladatok átlagának 1 súllyal vett átlaga.
11.	Pótlási lehetőségek			
	A szerkesztési feladatok a szorgalmi időszakban max. elégséges osztályzattal otthon pótolhatók.			
12.	Konzultációs lehetőségek			
	Az önálló szerkesztési feladatok és a vizsgák előtt egy-egy központilag szervezett alkalommal.			
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom			
	Vermes Imre: Geometria útmutató és példatár (410661)			
	Strommer Gyula: Geometria (44518)			

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	42
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	14
	14.3	Felkészülés zárthelyire	12
	14.4	Zárthelyik megírása	0
	14.5	Házi feladat elkészítése	12
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	0
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	14.8	Vizsgafelkészülés	10
	14.9	Összesen	90
15.	Ellenrz adat		Kredit * 30 90

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	Nagyné dr. Szilvási Márta	egyetemi docens	Geometria Tanszék

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	Dr. Molnár Emil	

Megjegyzések

14.1 sor: Értéke automatikusan kitölt dik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (el adás+gyakorlat+labor) * (14 oktatási hét) formula szerint. **14.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó id (a pót zárthelyik nélkül). **14.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

15. sor: Az itt szerepl értéknek és a **14.9 sorban** automatikusan megjelen tanulmányi óraszám összegnek hozzávet legesen meg kell egyeznie! Tájékoztatásul azt vegyük figyelembe, hogy a hallgatók által egy szemeszterben átlagosan 30 kreditnyi munkamennyiséget kell teljesíteni, azaz a szorgalmi és vizsgaid szak során elvárt terhelés összesen kb. 900 munkaóra.