

Tantárgyprogram

1. A tantárgy általános adatai

A tantárgy neve: **Módszertan II.**

Szakirány: **gépészmérnök – mérnökstanár**
könnyűipari mérnök – mérnökstanár

Tagozat: **nappali**

Heti óraszám: **1ea + 2 gy**

Követelmény: **aláírás + vizsga**

Megszerezhető kredit: **3**

Tantárgyfelelős neve: **Tóth Béláné dr.**

Oktató(k) neve: **Tóth Béláné dr.**

2. Oktatott témakörök

Oktatási hét	Témakör megnevezése	a foglalkozás típusa		
		ea	gy	l
1.	Gépszerkeztani jellegű tantárgyak a szakképzésben. A tantárgyi célokat befolyásoló tényezők.	x		
2.	A tantárgyak helye és szerepe a középfokú szakképzés tantárgyi rendszerében. A tantárgykörök tanítása során fejlesztendő képességek és készségek.	x		
3.	A képzési tartalom általános felépítése és a tananyag elrendezésének elvei. A gépszerkeztani jellegű tantárgyak tanításának sajátosságai.	x		
4.	A térszemlélet és térképzelet fejlesztésének szükségessége és lehetőségei.	x	x	
5.			x	
6.			x	
7.	A gépszerkezeteket bemutató ábratartalmak tanulásának általános szempontjai. Az ábrák reprodukciója és rekonstrukciója.	x	x	
8.	A méretezési és kiválasztási feladatok tanításának követelményei és módszerei. Életszerű feladatok.	x	x	
9.	A konstruáló képesség fejlesztése. A kombinatív és funkcionális gondolkodás.	x	x	
10.	A szerkesztési tevékenység fázisai. Az alapelv és a működési elvek kapcsolata. A megoldások hiányosságainak jellege, csökkentésük lehetőségei.	x	x	
11.	A gépelemek tanítás folyamata, megszervezése és módszerei.	x	x	
12.	Feladatrendszeres és programozott tananyag-feldolgozás.	x	x	
13.	A tanulók gépelemek tudásának ellenőrzése és értékelése. Tantárgyteszt készítése és értékelése.	x	x	
14.	Felkészülés az órákra, tanmenet- és óravázlat készítés.	x	x	

ea: előadás; gy: tantermi gyakorlat; l: laboratóriumi gyakorlat

3. Irodalomjegyzék

a) Írott tananyagok

Kötelező irodalom

Tóth Béláné: A gépelemek tanításának módszertani kérdései (jegyzet)

BL-335

Ajánlott irodalom

Szabó István: A gépelemek alapjai (tankönyv)

b) Elektronikus tananyagok

Hozzáférési hely: mpi.banki.hu/moodle

Kötelező irodalom

Tóth Béláné: Segédlet a gépelemek tanítás módszertanához

4. Tantárgyi követelmények

a) a foglalkozásokon való részvétel előírásai

A gyakorlatokon való megjelenés kötelező. A hiányzások számát és igazolásának módját a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat tartalmazza.

b) A félévközi tanulmányi ellenőrzések (zárhelyik, beszámolók) követelményei, időbeli ütemezése

A félév során a hallgatók a tananyaghoz kapcsolódó feladatokat és a választott témájú mikrotanítás óravázlatát a c. pontban jelzett határidőig adhatják be. A feladatok ellenőrzése és értékelése a feladat beadási határidejét követő két héten belül valósul meg.

c) Az aláírás teljesítésének feltételei

A félév során az alábbi feladatokat kell teljesíteni illetve beadni:

Feladat	A feladat előkészítése	Beadási határidő
Mikrotanítás, óra- és táblavázlat	1. oktatási hét	ütemezés szerint
Műszaki kommunikációs feladat: választható gépészeti szerkezet rajza és leírása	2. oktatási hét	4. oktatási hét
Tantárgyteszt készítése választott gépszerkezettan fejezethez	9. oktatási hét	11. oktatási hét

Az aláírás megadásának feltétele a mikrotanítás teljesítése és a feladatok elfogadása.

d) A félévközi jegy teljesítésének feltételei, az érdemjegy kialakításának módja

A félévi követelmény vizsga, félévközi jegy nincs.

e) A hiányzások, az elégtelen gyakorlati foglalkozások és zárhelyik szorgalmi időszakban való pótlásának feltételei, módja, időbeli ütemezése

A mikrotanítás elmulasztása nem pótolható.

f) A vizsga és beszámolók feltételei, módja (írásbeli/szóbeli)

A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése.

A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli.

A vizsga anyaga: az előadások és a gyakorlatok során feldolgozott témakörök és a kötelező irodalom.

A vizsgára való felkészüléshez az orientációs témakörök az mpi.banki.hu/moodle VLE rendszerén megtalálhatók.

g) Az esetlegesen megajánlott jegy és elővizsga feltételei

A mikrotanítások elemzésében mutatott kiemelkedő aktivitás és jeles érdemjegyű feladatteljesítés esetén a vizsgajegy megajánlható. Elővizsgára nincs lehetőség.

h) A vizsgaidőszakban való pótlás (első 10 munkanap) feltételei, módja

A feladatok pótlásának határideje a vizsgaidőszak 6. munkanapja.