

Tantárgykövetelmény

I. A tantárgy általános adatai

A tantárgy NEPTUN kódja: TMXKS11ENK

A tantárgy neve: Könnyűipari szakmacsoportos ismeretek

Szak: MEd mérnökstanár

Szakirány: könnyűipari

Tagozat: nappali

Óraszám: 2 óra előadás 3 óra tantermi gyakorlat 0 óra labor

Követelmény: é

Megszerezhető kredit: 6

II. Oktatott témakörök

Foglalkozás	Téma	Típus
1.	Kerettanterv használata a szaktanári munkában. A tantervi program feldolgozásának megtervezése.	EA+GY
2.	A szakiránynak megfelelő szakmacsoportba tartozó szakképesítések szakmai orientációs, szakmai alapozó és a szakképesítésre felkészítő tantárgyak, szaktárgyak főbb tartalmi elemei, a tanításukra való felkészülést megalapozó ismeretek sajátosságai.	EA+GY
3.	A divat fogalma és működési mechanizmusa. Tananyag-feldolgozási stratégiák alkalmazása, tématervek kidolgozása.	EA+GY
4.	A könnyűiparban használatos anyagismereti alapfogalmak. Tanóratervezés.	EA+GY
5.	A könnyűiparban használatos alapanyagok általános jellemzője. A kapcsolódó fogalmak, fogalomrendszerek, összefüggések megtanítása.	EA+GY
6.	A könnyűiparban használatos nyersanyagok fajtái, jellemzői, feldolgozásuk, tulajdonságaik. Tanári és tanulói kísérletek tervezése, induktív tananyagfeldolgozási stratégia.	EA+GY
7.	Könnyűipari gyártástechnológiák. Deduktív tananyagfeldolgozási stratégia alkalmazása.	EA+GY
8.	Fonal és laptermékek. Mérési feladatok, utasítások kidolgozása. Önálló tanulói kísérletek anyagismeret témában.	EA+GY

9.	Mérési gyakorlatok előkészítése, vezetése és értékelése. Mérési útmutatók, jegyzőkönyv minták kidolgozása.	EA+GY
10.	Könnnyűipari anyagok vízhatással kapcsolatos viselkedése és annak vizsgálati módszerei. A tanulók tanulmányi teljesítmények mérése.	EA+GY
11.	Csoportos és egyéni tanulói munkaformák változatos alkalmazása. A szemléletes oktatás megtervezése.	EA+GY
12.	Könnnyűipari termékek szilárdsági tulajdonság mérésének megtervezése, gyakorlati foglalkozások előkészítése.	EA+GY
13.	Húzó, nyomó, hajlító igénybevétel, szimulációs módszerek használata. Laboratóriumi mérések megvalósítása.	EA+GY
14.	Konzultáció, tapasztalatok, következtetések.	EA+GY

III. Kötelező irodalom

1. Szakmódszertan - könnyűipari szakirány
Orcsik Gézáne (2014) Óbudai Egyetem
2. Didaktika, Elméleti alapok a tanítás tanuláshoz. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest, 2003.
3. Tudásszint-mérés http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2009-0007_a_kognitiv_k... Letöltés dátuma: 2015.03.13
4. Simon Béláné: Mérnökpedagógiai eljárások az Anyag-és gyártásismeret tanítás tanuláshoz, BMF BGK 3000, Budapest, 2002

IV. Ajánlott irodalom

1. Gyimesi János (1968) - Textilanyagok fizikai vizsgálata; Műszaki Könyvkiadó, Budapest
2. Anyagszerkezetten című elektronikus tankönyv (Koczor Z.-Gregász T.-Pataki M.-Orcsik M.) Letölthető: Moodle - <https://elearning.uni-obuda.hu/>

V. Tantárgyi követelmények

a. A foglalkozásokon való részvétel előírásai

A foglalkozásokon való megjelenés kötelező.

A hiányzások összóraszáma maximum 21 óra lehet.

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

Egy zárthelyi dolgozat legalább eredményes megírása a 10. héten. 4 félévközi, előírt feladat egyéni kidolgozása és elektronikus benyújtása legkésőbb a félév 13. oktatási hetében.

c. Az aláírás teljesítésének feltételei

d. Az évközi jegy teljesítésének feltételei, az érdemjegy kialakításának módja

A zárthelyi és a feladatmegoldások egyenként legalább elégséges teljesítése szükséges. Az érdemjegy kialakítása az 5 tanulmányi teljesítmény egyszerű matematikai átlaga alapján történik.

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

A hiányzásokról az igazolást az előadónak kell leadni. A házi feladatot pótolni az utolsó foglalkozásig lehet. A zárthelyi pótlása az utolsó foglalkozáson történik.

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

g. Az esetlegesen megajánlott jegy és elővizsga feltételei

Az oktató a hallgatónak az oktatási időszakban nyújtott dokumentáltan jó teljesítménye vagy tudományos diákköri munkája alapján "jeles" vagy "jó" osztályzatot ajánlhat meg, amit a hallgató nem köteles elfogadni.

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

A házi feladatot pótolni a vizsgaidőszakban nem lehet! A zárthelyi pótlására egy alkalommal van lehetőség, a vizsgaidőszak első 10 munkanapjában.