

Tantárgykövetelmény

I. A tantárgy általános adatai

A tantárgy NEPTUN kódja: TMXSM66MNE

A tantárgy neve: Szakmódszertan II.

Szak: MA mérnökstanár osztott

Szakirány: polgári és biztonságvédelmi, informatikai, műszaki-gazdasági szakirány

Tagozat: nappali

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

Követelmény: vizsga

Megszerezhető kredit: 3

Tantárgyfelelős neve: Dr. Holik Ildikó Katalin

Oktató(k) neve: Dr. Holik Ildikó Katalin

II. Oktatott témakörök

Foglalkozás	Téma	Típus
1.	A módszertan feladatai és kapcsolatrendszere.	EA+GY
2.	A munkavédelem, a biztonságtechnika és az informatikai tantárgykör tantárgyainak helye és szerepe a szakképzés tantárgyi rendszerében.	EA+GY
3.	Elméleti, gyakorlati és speciális jellegű tantárgyak oktatásának sajátosságai. A fejlesztendő képességek és készségek.	EA+GY
4.	Az elméleti foglalkozások sajátosságai. A gyakorlati (terepi) foglalkozások sajátosságai. Laboratóriumi foglalkozások felépítése.	EA+GY
5.	Az érdeklődés felkeltésének módszerei a munkavédelem és az informatika oktatása során.	EA+GY
6.	A megismerés forrásai, a megismertetés eszközei az információtechnológiában.	EA+GY
7.	A tanulás során megszerzett tudás elmélyítése. A megtanultak alkalmazása, életszerű feladatok megoldása a biztonságtechnikában és az informatikában.	EA+GY
8.	A megszerzett ismeretek ellenőrzése, az értékelés lehetséges módzatai.	EA+GY
9.	A tanítás és tanulás szervezeti keretei. Egyéni felkészítés és felkészülés.	EA+GY

10.	Team (csapat, csoportos) munka, Brain-storming alkalmazási lehetőségei.	EA+GY
11.	A tantárgyak tananyagainak feldolgozási módszerei. Tanári elbeszélés és magyarázat. Bemutatás (kísérlet) – megfigyelés. A tanári kérdések stratégiája.	EA+GY
12.	A „tanulás – cselekvés” fogalomkör (a tanulás végső célja). A tanulási tevékenység szakaszai. Az elkényelmesedett tanári magatartás veszélyei.	EA+GY
13.	Algoritmizálható tananyagok. Az informatikai biztonság szerepe az oktatásban. Az alkalmazások szerepe és veszélyei a tanórákon.	EA+GY
14.	Szaktárgyi felkészültséggel kapcsolatban önreflexió és önkorrekció. Összefoglalás, kapcsolat más tudományterületekkel.	EA+GY

III. Kötelező irodalom

1. Adolf Melezinek (1989): Mérnökpedagógia. A műszaki ismeretek oktatásának gyakorlata. OMIKK, Budapest
2. Kiss Sándor (2004): Biztonságtechnika alapjai. ZMNE, Budapest
3. Muha Lajos–Bodlaki Ákos (2003): Az informatikai biztonság. Pro-Sec Kft., Budapest
4. Ködmön István (szerk.) (2008): Hétpecsétes történetek (Információ biztonság az ISO 27001 tükrében). Hétpecsét Információbiztonsági Egyesület, Budapest
5. Tóth Péter (2012): Oktatási stratégiák a szakképzésben. DSGI Kiadó, Székesfehérvár, ISSN 2063-4358

IV. Ajánlott irodalom

1. Kiss Sándor – Kovács Tibor (2004): A biztonságtechnika tudománya (előadásvázlat), ZMNE, Budapest
2. Tóth Béláné (1996): A gépelemek tanításának módszertani kérdései (jegyzet), Ligatura Kiadó, Vác
3. Tóth Péter (2013): Problémamegoldó stratégia az informatikaoktatásban. DSGI Kiadó, Székesfehérvár, ISSN 2063-4358

V. Tantárgyi követelmények

a. A foglalkozásokon való részvétel előírásai

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke 3 alkalom, összesen 12 óra.

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

A hallgatók házi dolgozatot készítenek előre egyeztetett témából, meghatározott szempontrendszer alapján, továbbá mikrotanítást tartanak előre egyeztetett témából, amelyhez óravázlatot készítenek.

c. Az aláírás teljesítésének feltételei

Az aláírás megszerzésének feltétele a foglalkozásokon való aktív részvétel, a házi dolgozat és az óravázlat elkészítése, valamint a mikrotanítás megtartása.

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

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

A hiányzások a szorgalmi időszakban nem pótolhatók. A házi dolgozat és a mikrotanítás a szorgalmi időszak végéig pótolható.

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

A vizsga feltétele az aláírás megszerzése. A vizsga módja: írásbeli (a hallgatók vizsgadolgozatot írnak). A félévi érdemjegybe beszámításra kerül a vizsgadolgozat, a házi dolgozat és a mikrotanítás érdemjegye 1/3-1/3 arányban. Valamennyi részjegynek el kell érnie az elégséges (2) szintet ahhoz, hogy a hallgató érdemjegyet kaphasson.

g. Az esetlegesen megajánlott jegy és elővizsga feltételei

A hallgatóknak lehetőségük van a 14. héten egy zárthelyi dolgozat megírására. Amennyiben a zárthelyi dolgozat, a házi dolgozat és a mikrotanítás érdemjegyeinek átlaga "jó" vagy "jeles", akkor a hallgatók megajánlott jegyet kapnak, amelyet nem kötelesek elfogadni. Amennyiben a hallgató nem kap megajánlott jegyet, vagy nem fogadja el, akkor írásbeli vizsgát tesz.