

Tantárgy neve: Komplex szakmai szigorlat	Kreditértéke: 0
A tantárgy besorolása: kötelező	
<p>A tanóra típusa: 0 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen 0 óra az adott félévben</p> <p>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (<i>sajátos</i>) módok, jellemzők (<i>ha vannak</i>): A hallgatóknak a specializációknak megfelelő ismeretkörökből kell komplex szakmai szigorlatot tenniük az alábbiak szerint:</p> <p>Magasépítési specializáció: Geotechnika, Építésmenedzsment, Acélszerkezetek, Vasbetonszerkezetek</p> <p>Építéstechnológia és menedzsment specializáció: Geotechnika, Építésmenedzsment, Műszaki menedzsment, Projektmenedzsment</p> <p>Közlekedési létesítmények specializáció: Geotechnika, Építésmenedzsment, Útépités és úttervezés, Vasútépités és vasúttervezés</p> <p>Vízi közmű és környezetmérnöki specializáció: Geotechnika, Építésmenedzsment, Hidraulik és hidrológia, Vízmérnöki ismeretek és vízi közművek</p>	
<p>A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): szigorlat</p> <p>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (<i>sajátos</i>) módok (<i>ha vannak</i>):</p>	
A tantárgy tantervi helye: 8. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
<p>A specializációknak megfelelően a hallgatók a fenti ismeretkörökből összeállított szigorlati tételsorok alapján A, B és C jellegű szigorlatot tesznek. Az egye témaköröket feldolgozó témakörönként 20-25 tétel a tanulmányok során szerzett szakmai ismeretek összességét méri, a négy témakör alapján kialakított érdemjegy a diploma minősítését is meghatározza. A komplex szakmai szigorlatra a végzős hallgatók vizsgaidőszakának első 3 hetében kerül sor, a Tanszék által meghatározott időbeosztás alapján.</p>	
Irodalom	
<p>Kötelező irodalom: Az egyes témakörök tárgyainál meghatározott kötelező irodalom összessége.</p> <p>Ajánlott irodalom: Az egyes témakörök tárgyainál meghatározott ajánlott irodalom összessége.</p>	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ismeri az építőmérnöki szakterületen leggyakrabban alkalmazott szerkezeti anyagokat, azok tulajdonságait és alkalmazásuk feltételeit.</li> <li>- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban alkalmazott alapvető tervezési elveket és módszereket.</li> <li>- Ismeri az alapvető építéstechnológiai eljárásokat, az alkalmazott munka- és erőgépek működési elveit.</li> <li>- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban leggyakrabban használatos mérési és alapvető földmérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.</li> <li>- Ismeri a szakterületéhez kapcsolódó informatikai és infokommunikációs módszereket, eljárásokat.</li> <li>- Ismeri az építőmérnöki szakterülethez kapcsolódó fontosabb szabványokat.</li> <li>- Ismeri az építőmérnöki szakterületen fontosabb munka- és tűzvédelmi követelményeket, a környezetvédelmi előírásokat.</li> <li>- Ismeri az építési munkákhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, minőségbiztosítási, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és alapvető követelményeit.</li> <li>- Ismeri az építőmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.</li> </ul> <p>b) képességei</p>	

- Képes megérteni a mérnöki létesítmények viselkedését és a mérnöki munkát befolyásoló jelenségeket.
- Képes alkalmazni az építőmérnöki tervezés modelljeit és számítási módszereit.
- Képes alkalmazni az építmények építéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat.
- Képes műszaki módon (pl. rajzban) kommunikálni.
- Képes az építőmérnöki szakma teljes területén műszaki vezetői tevékenység végzésére, építési műszaki ellenőri tevékenység végzésére, építési, akadálymentesítési, fenntartási és üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatok ellátására.
- Képes településmérnöki és településüzemeltetési feladatok ellátására.
- Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban – irányítás melletti – érdemi mérnöki közreműködésre.
- Képes a szakirodalom feldolgozására és felhasználására

c) attitűd

- Feladatait igyekszik legjobb tudása szerint, magas színvonalon elvégezni.
- Nyitott arra, hogy feladatait önállóan, de a feladatban közreműködőkkel egyeztetve végezze el.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjen meg.
- Nyitott az építőmérnöki területen és elsősorban is szűkebb szakterületén zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére.
- Törekszik a folyamatos önképzésre.
- Munkája során figyelemmel van a környezetvédelem, a minőségügy, az egyenlő esélyű hozzáférés elvére és alkalmazására, a munkahelyi egészség és biztonság, valamint a mérnöketika alapelveire.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére

d) autonómiája és felelőssége

- Önállóan hoz szakmai döntéseket egyszerűbb tervezési, építési, fenntartási-üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatokban az építőmérnöki szakterületen.
  - Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli az eszközök, berendezések üzemeltetését.
  - Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Kovács Imre, tanszékvezető főiskolai tanár

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Juhász Miklós mesteroktató, Sztányi Róbert tanársegéd, Dr. Radnay László egyetemi docens, Dr. Major János főiskolai tanár, Pataki Beáta tanársegéd, Dr. Czédli Herta egyetemi docens, Dr. Hancz Gabriella egyetemi docens, Ungvárai Ádám tanársegéd, Tarcsai László mesteroktató