Tantárgy neve: Rekonstrukció	Kreditértéke: **4**

A tantárgy besorolása: kötelező (Építőipari specializáció)

A tanóra típusa: 2 óra előadás / 2 óra gyakorlat, összesen 48 óra az adott félévben

Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (*sajátos*) módok, jellemzők *(ha vannak)*:

A számonkérés módja: évközi jegy

Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (*sajátos*) módok *(ha vannak)*:

A tantárgy tantervi helye: 3. félév

Előkövetelmények:

Tantárgyleírás:

A félév során a hallgatók megismerkednek az épületrekonstrukció teljes folyamatával (lépéseivel, fázisaival).

Irodalom

Kötelező irodalom:

- Pattantyús-Ábrahám Ádám: Épületrehabilitáció – Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és megerősítése (TERC Szakkönyvkiadó, 2. kiadás, 2024.)
- Déry Attila: Öt könyv a régi építészetről – 1. Az építés anyagai
- Szerényi Attila – Szerényi István – Bársony István: Épületek fenntartási, karbantartási és felújítási munkái, műemlékvédelem
-

Ajánlott irodalom:

-

Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek

a) Tudása

- Érti a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, valamint gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
- Ismeri a műszaki berendezések, termelési rendszerek funkcionális működését, követelményrendszerét.
- Ismeri a gazdaságos üzemeltetés kialakításának és fejlesztésének feltételeit, módszereit.

b) Képességei

- A műszaki szakterületen képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására.
- Képes az integrált ismeretek alkalmazására a műszaki berendezések, technológiai folyamatok, anyagok és technológiák, valamint a kapcsolódó elektronika, informatika szakterületeiről.
- Képes a műszaki értékelemzés feladatainak elvégzésére, a termelési rendszerek és technológiák minőségbiztosítására, a gazdálkodás minőségi és hatékonysági mutatóinak javítására.
- Képes multidiszciplináris műszaki ismereteket igénylő feladatok összehangolására, megvalósításuk irányítására.

c) Attitűdje

- Nyitott és fogékony a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és ezen ismeretek proaktív alkalmazására.
- Felvállalja a szakterületéhez kapcsolódó szakmai és etikai értékrendet.
- Törekszik szakmailag magas szinten, önállóan vagy munkacsoportokban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
- Rendszer szintű gondolkodás, megközelítés jellemzi.

d) Autonómiája és felelőssége

- Döntései során figyelemmel van a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás előírásaira, valamint a szakmai-etikai szempontokra.
- Önállóan is figyelemmel kíséri a szakterületével kapcsolatos technikai, technológiai, gazdasági, pénzügyi, jogi és társadalmi változásokat, problémamegoldó technikákat,− a globális társadalmi és gazdasági folyamatokat.

Tantárgy neve: Rekonstrukció		Tantárgy kódja: MK5REKOM04M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: MMT
Óraszám: 2 + 2	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói:

HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	REGISZTRÁCIÓS HÉT	REGISZTRÁCIÓS HÉT
2.	Állapotfelmérés	Helyszíni szemrevételezés, anyagminta-vétel
3.	Állapotfelmérés	Dokumentumok, fényképek, helyszínrajz, alaprajz készítése
4.	Elemzés, szerkezeti elemzés	Szerkezeti hibák gyűjtése
5.	A külső szerkezeti elemek vizsgálata I.	Lábazat, mint, pince
6.	A külső szerkezeti elemek vizsgálata II.	Főfalak, pillérek
7.	Első rajzhét	
8.	Szerkezetvizsgálat	Födém, tetőfedés
9.	A belső szerkezeti elemek vizsgálata I.	Főfal, pillérek, oszlop, gerenda
10.	A belső szerkezeti elemek vizsgálata II.	Födém, erkély, belső födém
11.	A belső szerkezeti elemek vizsgálata III.	Válaszfalak és falazott falak vizsgálata, aljzat, repedés, vízpróba
12.	Tetőszerkezet vizsgálata I.	Lapostető, víz-, hő- és hangszigetelés, lejtős beton
13.	Tetőszerkezetek vizsgálata II.	Szarufák és tetőgerendák Magastető, gerendák
14.	Második rajzhét	

KÖVETELMÉNYEK

Az aláírás feltétele:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hallgatóknak részt kell venniük a gyakorlatokon, és a félév során legfeljebb három gyakorlatról hiányozhatnak. Ennek túllépése esetén a tárgy aláírása megtagadásra kerül, és a hallgatónak a tárgyat meg kell ismételnie. A hallgatók nem vehetnek részt más csoport gyakorlatán. A gyakorlatokon való jelenlétet a gyakorlatvezető rögzíti. A késés hiányzásnak minősül. További hiányzás esetén orvosi igazolást kell bemutatni. A elmulasztott gyakorlatokat később, az oktatóval egyeztetve pótolni kell.

A félév során egy dolgozat van: a félévvégi dolgozat a 15. héten lesz. A hallgatóknak kötelező megírniuk a dolgozatot

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

A tárgy félévközi jeggyel zárul, amely az egy dolgozaton alapul. A félévközi és a félévvégi dolgozat minimális követelménye külön-külön 60%. Az egyes dolgozatok osztályzata a következők szerint adódik (pontszám/jegy): 0-59 % = elégtelen (1); 60-69 % = elégséges (2); 70-79 % = közepes (3); 80-89 % = jó (4); 90-100 % = jeles (5).

Ha bármelyik dolgozat pontszáma 60 alatt van, a hallgató egy alkalommal javító dolgozatot írhat a teljes féléves anyagból.

Tantárgy neve: Rekonstrukció		Tantárgy kódja: MK6REKOM04M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: MMT
Óraszám: 2 + 2	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói:

KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Állapotfelmérés	Dokumentumok, fényképek, helyszínrajz, alaprajz készítése
2.	Elemzés, szerkezeti elemzés	Szerkezeti hibák gyűjtése
3.	A külső szerkezeti elemek vizsgálata	Lábazat, mint, pince Főfalak, pillérek
4.	Szerkezetvizsgálat	Födém, tetőfedés
5.	A belső szerkezeti elemek vizsgálata	Főfal, pillérek, oszlop, gerenda Födém, erkély, belső födém Válaszfalak és falazott falak vizsgálata, aljzat, repedés, vízpróba
6.	Tetőszerkezet vizsgálata	Lapostető, víz-, hő- és hangszigetelés, lejtős beton Szarufák és tetőgerendák Magastető, gerendák

KÖVETELMÉNYEK

Az aláírás feltétele:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hallgatók kötelesek részt venni a gyakorlatokon.

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

A tárgy félévközi jeggyel zárul, amely az egy dolgozaton alapul. A félévközi és a félévvégi dolgozat minimális követelménye külön-külön 60%. Az egyes dolgozatok osztályzata a következők szerint adódik (pontszám/jegy): 0-59 % = elégtelen (1); 60-69 % = elégséges (2); 70-79 % = közepes (3); 80-89 % = jó (4); 90-100 % = jeles (5).

Ha bármelyik dolgozat pontszáma 60 alatt van, a hallgató egy alkalommal javító dolgozatot írhat a teljes féléves anyagból.