

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***MINŐSÉGI ISMERETEK***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEE OEMTEK6***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	6

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

2

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Dudás Annamária
beosztás	Egyetemi docens
email	dudas.annamaria@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEE OEMTEK6><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2926>*1.10 Az oktatás nyelve*

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2018. február 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

A féléves munka során a hallgatók ismereteket szereznek az alábbi témakörökben:

„Szabványvilág” A szabvány és annak tartalma; A minőséggel foglalkozó jelentősebb szervezetek; Szabványok alkalmazásának kötelezettsége; Szabványok rendszere; Teljesítményelvű szabványok; A minőség tanúsítása az építési munkahelyen; Az építésügy és az építőipar átfogó rendezése; Műszaki specifikációk fajtái.

Hibás teljesítések gyakori esetei az építési gyakorlatban; technológiai, kivitelezési, építőanyag hibák, következményeik, javítási lehetőségeik; a hibás teljesítések következtében kialakuló jellemző épületszerkezeti károsodások és ezek hatása az épület használati értékére.

A hallgatók a kontaktórákon és az otthoni egyéni munka során a fenti témakörökben elsajátított ismeretek feldolgozásával mélyítik el szaktudásukat, és fejlesztik képességeiket.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. áttekintéssel rendelkezik az építőipari szabványok rendszeréről és tartalmáról, valamint a műszaki specifikációk fajtáiról,
2. (előző tanulmányaira építve) ismeri az épületszerkezetek jellemző anyagait, típusait, építési technológiáit,
3. tájékozott az építési gyakorlatban jellemzően előforduló hibalehetőségekről, azok okairól, javítási lehetőségeiről,
4. összefüggéseiben értelmezi a hibás teljesítés minőségre és használati értékre gyakorolt hatását.

B. Képesség

1. használja a minőségi építőipari tevékenység és teljesítés megvalósítására vonatkozó előírásokat, rendeleteket, szabványokat,
2. képes felismerni a minőségi romlást az egyes épületszerkezetekben az építési területen és a meglévő épületek bejárása során egyaránt,
3. szakszerűen írásba foglalja helyszíni tapasztalatait és képes meghatározni a minőségi eltérések mértékét.

C. Attitűd

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival,
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti szakmai készségét, a minőség meghatározására vonatkozó tudását,
3. törekszik a pontos megállapításokra, a minőségbeli mérhetőség és az értékelés megvalósítására.

D. Önállóság és felelősség

1. önállóan végzi el a házi feladatként/otthoni munkaként kijelölt írásban beadandó tanulmányt és digitálisan beadott rövid videót,
2. egyes helyzetekben együttműködik hallgatótársaival a feladatok megoldásában,
3. aktívan részt vesz a szakmai vitában, illetve a foglalkozásokon,
4. véleményét indoklással együtt kifejti.

2.3 Oktatási módszertan

Előadások (feladatmegoldás, példák, stb.), kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata, opcionális önállóan és csoportmunkában végzett feladatok, munkaszervezési technikák.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Szabványok, műszaki specifikációk és a minőség tanúsítása
2.	Hibás teljesítések: technológiai, kivitelezési, építőanyag hibák, következményeik, javítási lehetőségeik

3.	Hibás teljesítésből adódó épületszerkezetek károsodások és ezek hatása az épület(rész) használati értékére
----	--

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

a) Tankönyvek:

1. Marosi Gyula: Építőipari minőségi követelmények. (Műszaki Könyvkiadó, 1992)
2. Bálint Julianna: Minőség (Terc Kiadó, 2006)
3. szerk. Fülöp Zsuzsanna: Épületszigetelési kézikönyv (Verlag Dashöfer kiadó)

b) Jegyzetek:

1. 290/2007. (X. 31.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési
2. naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról (és a rendelet aktuális módosításai)
3. 2. OTÉK aktuális módosításai

c) Letölthető anyagok:

1. Előadáson megnevezett gyártói, illetve tervezési segédletek

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy

előzetesen, e-mail-ben egyeztetve;

e-mail: dudas.annamaria@emk.bme.hu

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak

II. Tárgykövetelmények**3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése***3.1 Általános szabályok*

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése 1 db tanulmány (hibás teljesítést bemutató és értékelő szakvélemény) és 1 db kis házi feladat (a hibás teljesítés és károk digitális dokumentációja – ppt, vagy videó), valamint az órákon tanúsított aktív részvétel alapján történik.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
1 db házi feladat (kis házi feladat, egyszeri részteljesítményértékelés)	KHF	A.2, A.3; B.2; C.1-C.2; D.1
1 db tanulmány (egyszeri részteljesítmény-értékelés)	T	A.1-A.4; B.1, B.3; C.2, C.3; D.1, D.4
aktív jelenlét	A	D.2, D.3

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladat és a tanulmány ki- és beadási határidejét a „Részletes féléves ütemterv” tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
KHF	30%
T	60%
A	10%
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

3.5 Érdemjegy megállapítása

A végső osztályzat az egyes értékelésekre kapott osztályzatok 3.3 szerinti súlyozása szerint, és a kerekítés általános szabályait betartva alakul.

3.6 Javítás és pótlás

1. Az 1. házi feladat (KHF) pótbeadása a rendes beadást követő héten pót díj megfizetése nélkül lehetséges. Pótbeadási határidőn túli beadással a tárgy nem teljesíthető.
2. A tanulmány (T) - szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján 16:00 óráig adhatók be.
3. Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiváltható vagy helyettesíthető.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
részvétel kontaktórán	6
házi feladat és tanulmány elkészítése	40
önálló szakirodalomfeldolgozás	14
Összesen	60

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2018. február 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak