

I. Tantárgyleírás**1. Alapadatok***1.1 Tantárgy neve***FORCE TRANSFER IN CONCRETE***1.2 Azonosító (tantárgykód)***BMEEOEMDT71***1.3 Tantárgy jellege*

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Konzultáció	3

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Vizsga

1.6 Kreditszám

3

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Balázs György
beosztás	Egyetemi tanár
email	balazs.gyorgy@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja<https://epito.bme.hu/BMEEOEMDT71><https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=2563>*1.10 Az oktatás nyelve*

angol

1.11 Tantárgy típusa

Ph.D.

*1.12 Előkövetelmények**1.13 Tantárgyleírás érvényessége*

2022. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények**2.1 Célkitűzések**

The purpose of the subject is to understand bond, cracking, and anchorage characteristics of different reinforcement in concrete.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. Able to understand the physical and mechanical behavior

B. Képesség

1. Able to apply analytical and experimental methods described in the subject

C. Attitűd

1. Able to further develop methods of analysis

D. Önállóság és felelősség

1. Able to estimate applicability for practical applications

2.3 Oktatási módszertan

Lectures

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	INTRODUCTION, IMPORTANCE OF BOND, TERMINOLOGY, HISTORY
2.	INFLUENCING FACTORS
3.	MATHEMATICAL DESCRIPTION OF BOND-SLIP LAW
4.	BOND UNDER CYCLIC LOADS
5.	INFLUENCE OF PRELOADING; Miner hypothesis
6.	BOND UNDER RANDOM LOADING
7.	BOND TESTS WITH ACOUSTIC EMISSION
8.	REVERSED CYCLIC BOND BEHAVIOUR
9.	BOND UNDER LONG TERM LOADS
10.	MODELLING OF SLIPPING CONTACT
11.	TRANSFER CONTROL OF PRESTRESSING TENDONS
12.	CRACKING AND TENSION STIFFENING
13.	BOND OF CORRODED REINFORCEMENT
14.	REVIEW AND PREPARATION OF EXAM

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

- pdf versions of the Lectures.
- Literature is provided for the preparation of the exam as well as for the classes.
- (Uploaded in the moodle system.)

2.6 Egyéb tudnivalók

2.7 Konzultációs lehetőségek

Arranged via e-mail.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Exam, oral	E	A.1; B.1; C.1; D.1

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
E	100%
Összesen	100 %

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Active presence during the semester.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	85-100
jó (4)	74-84
közepes (3)	62-73
elégséges (2)	50-61
elégtelen (1)	0-49

3.6 Javítás és pótlás

Possible during the examination period.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
Lectures + Study	28+14
Összesen	42

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes: