

BME Vásárhelyi Pál Építőmérnöki és Földtudományi Doktori Iskola
A Doktori Iskolában oktatott tárgyak és előadók

2017. szeptember 20.

1 FÖLDMÉRŐ ÉS TÉRINFORMATIKAI MÉRNÖKI PROGRAM

Korszerű matematikai módszerek a geodéziában

Advanced Mathematics in Geodesy and Surveying

Tantárgykód: **BMEEOAFDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tóth Gyula

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: őszi félév

Fizikai és elméleti geodézia

Advanced Physical Geodesy

Tantárgykód: **BMEEOAFDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Völgyesi Lajos

További oktatók: Tóth Gyula

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Geodézia földtudományi alapjai

Geoscientific Foundations of Geodesy

Tantárgykód: **BMEEOAFDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Völgyesi Lajos

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-
ban

Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)

Kozmikus geodézia

Space Geodesy

Tantárgykód: **BMEEOAFDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Ádám József

További oktatók: Tóth Gyula

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-
ban

Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Integrált geodéziai mérőrendszerek

Integrated Sensor Systems in Geodesy and Surveying

Tantárgykód: **BMEEOAFDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Takács Bence

További oktatók: Siki Zoltán

Rózsa Szabolcs

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-
ban

Félév: tavaszi félév

GNSS és műholdradar rendszerek földtudományi és navigációs alkalmazásai

Geoscientific and Navigation Applications of GNSS and InSAR

Tantárgykód: **BMEEOAFDT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Rózsa Szabolcs

További oktatók: Takács Bence

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: őszi félév

Tér-idő adatmodellek és adatbázisok

Spatial Temporal Databases

Tantárgykód: **BMEEOAFDT85**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Siki Zoltán

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék (geod.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Képfeldolgozás

Image processing

Tantárgykód: **BMEEOFTDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Barsi Árpád

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: őszi félév

Geoinformációs rendszerek

Geoinformatical systems

Tantárgykód: **BMEEOFTDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szabó György

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban
Félév: tavaszi félév

Lézerszkennelés

Laser scanning

Tantárgykód: **BMEEOFTDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Lovas Tamás

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: őszi félév

Műholdas távérzékelés

Satellite remote sensing

Tantárgykód: **BMEEOFTDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kugler Zsófia

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Digitális felületmodellezés

Digital surface modeling

Tantárgykód: **BMEEOFTDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Juhász Attila

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-

ban
Félév: tavaszi félév

Közelfotogrammetria

Close-range photogrammetry

Tantárgykód: **BMEEOFTDT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Molnár Bence

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-

ban
Félév: őszi félév

Mesterséges intelligencia

Artificial intelligence

Tantárgykód: **BMEEOFTDT85**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Paláncz Béla

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék (fmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki program-

ban
Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)

2 SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI PROGRAM

Környezetkímélő építés anyagai

Materials of environmentally compatible construction

Tantárgykód: **BMEEOEMDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Fenyvesi Olivér

További oktatók: Nemes Rita

Szalay Zsuzsa

Józsa Zsuzsanna

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Építőanyagok tartóssága

Durability of construction materials

Tantárgykód: **BMEEOEMDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók: Kopecskó Katalin

Salem G. Nehme

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

A beton struktúrájának és tulajdonságainak összefüggése

Relationship between structure and behaviour of concrete

Tantárgykód: **BMEEOEMDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Salem G. Nehme

További oktatók: Kopecskó Katalin

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Különleges építőanyagok

Advanced construction materials

Tantárgykód: **BMEEOEMDT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók: Salem G. Nehme

Erdélyi Attila

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Reológiai és hőmérsékletfüggő anyagtulajdonságok

Rheological and temperature dependent material properties

Tantárgykód: **BMEEOEMDT85**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Lublós Éva

További oktatók: Balázs L. György

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Épületszerkezeti konstruktóri ismeretek

Expertise in building design

Tantárgykód: **BMEEOEMDT86**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Stocker György

További oktatók: Halász György

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Épületenergetikai modellezés (BEM)

Building energy modelling (BEM)

Tantárgykód: **BMEEOEMDT87**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szalay Zsuzsa

További oktatók: Medgyasszay Péter

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban
Félév: őszi félév

Tervezélmélet

Design Theories and Concepts

Tantárgykód: **BMEEOEMDT88**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Patonai Dénes

További oktatók: Lipták-Váradi Júlia

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Műszaki értékelemzés

Technical value analysis

Tantárgykód: **BMEEOEMDT89**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dudás Annamária

További oktatók: Horn Valéria

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Alkáli aktivált anyagok építőmérnöki alkalmazásai

Alkali activated materials in civil engineering

Tantárgykód: **BMEEOEMDTV1**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kopecskó Katalin

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Kőzetmechanikai modellezés

Rock mechanical modelling

Tantárgykód: **BMEEOGMDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Vásárhelyi Balázs

További oktatók: Görög Péter

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Speciális geotechnikai vizsgálatok

Special geotechnical tests

Tantárgykód: **BMEEOGMDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Móczár Balázs

További oktatók: Szendefy János

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Felszínalatti vizek teleptana

Hydrogeology of subsurface water

Tantárgykód: **BMEEOGMDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Görög Péter

További oktatók: Hajnal Géza

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Kőzetek szerkezeti alkalmazása

Stone in structures

Tantárgykód: **BMEEOGMDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Török Ákos

További oktatók: Görög Péter

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Geotechnikai véges elemes analízis

Geotechnical finite element analysis

Tantárgykód: **BMEEOGMDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Mahler András

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Mérnökgeológiai kockázatelemzés

Engineering geological risk assessment

Tantárgykód: **BMEEOGMDTV1**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Török Ákos

További oktatók: Rozgonyi-Boissinot Nikolett

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék (gmt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Sérülékenységanalízis

Fragility assessment

Tantárgykód: **BMEEOHSDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Vigh László Gergely

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

A vasbeton modellezése

Reinforced concrete modelling

Tantárgykód: **BMEEOHSDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Sajtos István

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Kompozitok mechanikája

Mechanics of composites

Tantárgykód: **BMEEOHSDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kollár László P.

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Héjszerkezetek

Shell structures

Tantárgykód: **BMEEOHSDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Hegedűs István

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Lemezek és szendvicsszerkezetek

Plates and sandwich structures

Tantárgykód: **BMEEOHS DT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Hegedűs István

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Numerikus analízis és méretezés

Computational analysis and design

Tantárgykód: **BMEEOHS DT85**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dunai László

További oktatók: Kövesdi Balázs

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Szeizmikus tervezési elvek

Seismic design principles

Tantárgykód: **BMEEOHS DT86**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kollár László P.

További oktatók: Dunai László

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék (hsz.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Funkcionálanalízis

Functional Analysis

Tantárgykód: **BMEEOTMDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kovács Flórián

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Mechanikai anyagmodellek

Material Models in Mechanics

Tantárgykód: **BMEEOTMDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Bojtár Imre

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Numerikus módszerek

Numerical Methods

Tantárgykód: **BMEEOTMDT73**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Németh Róbert

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Falazott szerkezetek mechanikája

Mechanics of Masonry Structures

Tantárgykód: **BMEEOTMDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Bagi Katalin

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Vékonyfalú acélszerkezetek

Thin Walled Steel Structures

Tantárgykód: **BMEEOTMDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Ádány Sándor

További oktatók: Dunai László

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Szerkezetek optimalálása

Structural Optimization

Tantárgykód: **BMEEOTMDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Lógó János

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Kábel- és ponyvaszerkezetek

Cable and Tensile Membrane Structures

Tantárgykód: **BMEEOTMDTV1**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Hincz Krisztián

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)

Törésmechanika

Fracture Mechanics

Tantárgykód: **BMEEOTMDTV2**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Bojtár Imre

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék (me.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Erőátadódás betonban

Force transfer in concrete

Tantárgykód: **BMEEOEMDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék (em.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

3 INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI PROGRAM

Útpályaszerkezet diagnosztika és méretezés

Pavement analysis and design

Tantárgykód: **BMEEOUVDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tóth Csaba

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék (uvt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Vasúti pályageometria

Railway Track Geometry

Tantárgykód: **BMEEOUVDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Liegner Nándor

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék (uvt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Vasúti pályaszerkezetek modellezése

Modelling of railway tracks

Tantárgykód: **BMEEOUVDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Liegner Nándor

További oktatók: Bocz Péter

Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék (uvt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Ökológia

Ecology

Tantárgykód: **BMEEOVKDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szilágyi Ferenc

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Víz kémia

Aquatic chemistry

Tantárgykód: **BMEEOVKDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Licskó István

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Ivóvízellátó hálózatok és vízminőségi problémák

Water quality in drinking water networks

Tantárgykód: **BMEEOVKDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Fülöp Roland

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Vízminősítés

Water quality classification

Tantárgykód: **BMEEOVKDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Licskó István

További oktatók: Szilágyi Ferenc

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Természet-közeli szennyvíztisztítás

Natural wastewater treatment

Tantárgykód: **BMEEOVKDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szilágyi Ferenc

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Az ivóvíztisztítás technológiai és az ivóvízellátás közegészségügyi vonatkozásai

Drinking water treatment technologies and health aspects of water supply

Tantárgykód: **BMEEOVKDT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Laky Dóra

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Korszerű szennyvíztisztítás

State of the art wastewater treatment

Tantárgykód: **BMEEOVKDT85**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Patziger Miklós

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék (vkkt.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Elméleti hidrodinamika

Theoretical hydrodynamics

Tantárgykód: **BMEEOVVDT71**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szabó K. Gábor

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi és tavaszi félév

Numerikus hidraulika

Computational hydraulics

Tantárgykód: **BMEEOVVDT72**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Krámer Tamás

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Szivárgás- és talajvízhidraulika

Seepage and groundwater hydraulics

Tantárgykód: **BMEEOVVDT81**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Csoma Rózsa

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév (csak páros naptári években)

Hidrológiai modellezés és előrejelzés

Hydrological modelling and forecasting

Tantárgykód: **BMEEOVVDT82**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szilágyi József

További oktatók: Honti Márk

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Hordaléktranszport modellezése

Sediment transport modelling

Tantárgykód: **BMEEOVVDT83**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Baranya Sándor

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Limnológia

Limnology

Tantárgykód: **BMEEOVVDT84**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Józsa János

További oktatók: Istvánovics Vera

Krámer Tamás

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék (vit.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Közlekedésgazdaságtan I.

Transportation Economics 1

Tantárgykód: **BMEKOKGD006**

Óraszámok: 0 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 0

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tánczos Lászlóné

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék (kukg.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Közlekedési technológia

Transport Technology

Tantárgykód: **BMEKOKUD003**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Mándoki Péter

További oktatók: -

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék (kukg.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: tavaszi félév

Közlekedési hálózattervezés (modellek)

Traffic Technology (Models)

Tantárgykód: **BMEKOKUD008**

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Juhász János

További oktatók: Dr. Tóth János

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék (kukg.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Félév: őszi félév

Személyközlekedési rendszerek

Passenger Transport Systems

Tantárgykód: **BMEKOKUD021**

Óraszámok: 4 óra/hét előadás (elmélet)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Kreditszám: 3

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Csiszár Csaba

További oktatók: Csonka Bálint, Földes Dávid

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék (kukg.bme.hu)

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban
Félév: tavaszi félév