

BME Vásárhelyi Pál Építőmérnöki és Földtudományi Doktori Iskola

A Doktori Iskolában oktatott tárgyak és előadók

2023.10.10.

1. FÖLDMÉRŐ ÉS TÉRINFORMATIKAI MÉRNÖKI PROGRAM

Korszerű matematikai módszerek a geodéziában

Advanced Mathematics in Geodesy and Surveying

Tárgykód: BMEEOAFDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tóth Gyula

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Fizikai és elméleti geodézia

Advanced Physical Geodesy

Tárgykód: BMEEOAFDT72 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Völgyesi Lajos

További oktatók: Tóth Gyula

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Geodézia földtudományi alapjai

Geoscientific Foundations of Geodesy

Tárgykód: BMEEOAFDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Völgyesi Lajos

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

Kozmikus geodézia

Space Geodesy

Tárgykód: BMEEOAFDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Földváry Lóránt

További oktatók: Tóth Gyula

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

vizsga melléktárgya

Integrált geodéziai mérőrendszerek

Integrated Sensor Systems in Geodesy and Surveying

Tárgykód: BMEEOAFDT83 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Takács Bence Géza

További oktatók: Siki Zoltán Rózsa Szabolcs

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

GNSS és műholdradar rendszerek földtudományi és navigációs alkalmazásai

Geoscientific and Navigation Applications of GNSS and InSAR

Tárgykód: BMEEOAFDT84 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Rózsa Szabolcs

További oktatók: Takács Bence Géza

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

Tér-idő adatmodellek és adatbázisok

Spatial Temporal Databases

Tárgykód: BMEEOAFDT85 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Siki Zoltán

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

Mesterséges intelligencia

Artificial intelligence

Tárgykód: BMEEOAFDT86 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Paláncz Béla

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

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

Képfeldolgozás

Image processing

Tárgykód: BMEEOFTDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Barsi Árpád

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Geoinformációs rendszerek

Geoinformational systems

Tárgykód: BMEEOFTDT72 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szabó György.

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Földmérő és térinformatikai mérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Lézerszkennelés

Laser scanning

Tárgykód: BMEEOFTDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Lovas Tamás

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

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

Műholdas távérzékelés

Satellite remote sensing

Tárgykód: BMEEOFTDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kugler Zsófia

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

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

Digitális felületmodellezés

Digital surface modeling

Tárgykód: BMEEOFTDT83 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Juhász Attila

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

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

Közelfotogrammetria

Close-range photogrammetry

Tárgykód: BMEEOFTDT84 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Molnár Bence

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék

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

2. SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI PROGRAM

Erőátadás betonban

Force transfer in concrete

Tárgykód: BMEEOEMDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Környezetkímélő építés anyagai

Materials of environmentally compatible construction

Tárgykód: BMEEOEMDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Fenyvesi Olivér

További oktatók: Nemes Rita Szalay Zsuzsa Józsa Zsuzsanna

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Építőanyagok tartóssága

Durability of construction materials

Tárgykód: BMEEOEMDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók: Kopecskó Katalin Salem G. Nehme

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

A beton struktúrájának és tulajdonságainak összefüggése

Relationship between structure and behaviour of concrete

Tárgykód: BMEEOEMDT83 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Salem G. Nehme

További oktatók: Kopecskó Katalin

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Különleges építőanyagok

Advanced construction materials

Tárgykód: BMEEOEMDT84 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Balázs L. György

További oktatók: Salem G. Nehme Erdélyi Attila

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Reológiai és hőmérsékletfüggő anyagtulajdonságok

Rheological and temperature dependent material properties

Tárgykód: BMEEOEMDT85 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Majorosné Dr. Lublőy Éva Eszter
További oktatók: Balázs L. György
Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Épületszerkezeti konstruktóri ismeretek

Expertise in building design

Tárgykód: BMEEOEMDT86 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi és tavaszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Stocker György Mihály
További oktatók: Halász György
Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Épületenergetikai modellezés (BEM)

Building energy modelling (BEM)

Tárgykód: BMEEOEMDT87 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Szalay Zsuzsa
További oktatók: Medgyasszay Péter
Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Tervezéselmélet

Design Theories and Concepts

Tárgykód: BMEEOEMDT88 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Patonai Dénes
További oktatók: Lipták-Váradi Júlia
Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Műszaki értékelemzés

Technical value analysis

Tárgykód: BMEEOEMDT89 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Dudás Annamária
További oktatók: Horn Valéria
Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Alkáli aktivált anyagok építőmérnöki alkalmazásai

Alkali activated materials in civil engineering

Tárgykód: BMEEOEMDTV1 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páros naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kopecskó Katalin

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Kőzetmechanikai modellezés

Rock mechanical modelling

Tárgykód: BMEEOGMDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Vásárhelyi Balázs

További oktatók: Görög Péter

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Speciális geotechnikai vizsgálatok

Special geotechnical tests

Tárgykód: BMEEOGMDT72 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Móczár Balázs

További oktatók: Szendefy János

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Felszínalatti vizek teleptana

Hydrogeology of subsurface water

Tárgykód: BMEEOGMDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Görög Péter

További oktatók: Hajnal Géza

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

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

Kőzetek szerkezeti alkalmazása

Stone in structures

Tárgykód: BMEEOGMDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Török Ákos

További oktatók: Görög Péter

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Geotechnikai véges elemes analízis

Geotechnical finite element analysis

Tárgykód: BMEEOGMDT83 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Mahler András

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Mérnökgeológiai kockázatelemzés

Engineering geological risk assessment

Tárgykód: BMEEOGMDTV1 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Török Ákos

További oktatók: Rozgonyi-Boissinot Nikolett

Tantárgyat gondozó egység: Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék

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

Sérülékenységanalízis

Fragility assessment

Tárgykód: BMEEOHSDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi és tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Vigh L. Gergely

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

A vasbeton modellezése

Reinforced concrete modelling

Tárgykód: BMEEOHSDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Sajtos István

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Kompozitok mechanikája

Mechanics of composites

Tárgykód: BMEEOHSDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kollár László

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Numerikus analízis és méretezés

Computational analysis and design

Tárgykód: BMEEOHSDT85 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dunai László

További oktatók: Kövesdi Balázs

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék

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

Szeizmikus tervezési elvek

Seismic design principles

Tárgykód: BMEEOHSDT86 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kollár László

További oktatók: Dunai László

Tantárgyat gondozó egység: Hidak és Szerkezetek Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Funkcionálanalízis

Functional Analysis

Tárgykód: BMEEOTMDT71 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Kovács Flórián

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

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

Mechanikai anyagmodellek

Material Models in Mechanics

Tárgykód: BMEEOTMDT72 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tóth Brigitta

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Numerikus módszerek

Numerical Methods

Tárgykód: BMEEOTMDT73 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Németh Róbert

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Falazott szerkezetek mechanikája

Mechanics of Masonry Structures

Tárgykód: BMEEOTMDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Bagi Katalin

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Vékonyfalú acélszerkezetek

Thin Walled Steel Structures

Tárgykód: BMEEOTMDT82 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév (csak páratlan naptári években)
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Ádány Sándor
További oktatók: Dunai László
Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Szerkezetek optimalása

Structural Optimization

Tárgykód: BMEEOTMDT83 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Lógó János
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Kábel- és ponyvaszerkezetek

Cable and Tensile Membrane Structures

Tárgykód: BMEEOTMDTV1 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév (csak páratlan naptári években)
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Hincz Krisztián Gyula
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

Törésmechanika

Fracture Mechanics

Tárgykód: BMEEOTMDTV2 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Lakatos Ilona Éva
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: választható tárgy a(z) Szerkezet-építőmérnöki programban

3. INFRASTRUKTÚRA-ÉPÍTŐMÉRNÖKI PROGRAM

Útpályaszerkezet diagnosztika és méretezés

Pavement analysis and design

Tárgykód: BMEEOUVDT81 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Tóth Csaba
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Vasúti pályageometria

Railway Track Geometry

Tárgykód: BMEEOUVDT82 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Liegner Nándor
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Vasúti pályaszerkezetek modellezése

Modelling of railway tracks

Tárgykód: BMEEOUVDT83 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Liegner Nándor
További oktatók: Bocz Péter
Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Közlekedési modellek

Tárgykód: BMEEOUVDT84 Kredit: 3
Óraszámok: 1+1 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Juhász János
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Közúti adatbázisok tervezése, alkalmazása

Tárgykód: BMEEOUVDT85 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Juhász János
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Út és Vasútépítési Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Ökológia

Ecology

Tárgykód: BMEEOVKDT71 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Kozma Zsolt
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban

Vízkémi

Aquatic chemistry

Tárgykód: BMEEOVKDT72 Kredit: 3
Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi és tavaszi félév
Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga
Tantárgyfelelős és fő oktató: Licskó István
További oktatók:
Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga

melléktárgya

Ivóvízellátó hálózatok és vízminőségi problémák

Water quality in drinking water networks

Tárgykód: BMEEOVKDT81 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Fülöp Roland

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

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

Vízminősítés

Water quality classification

Tárgykód: BMEEOVKDT82 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Licskó István

További oktatók: Szilágyi Ferenc

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

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

Természet-közeli szennyvíztisztítás

Natural wastewater treatment

Tárgykód: BMEEOVKDT83 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szilágyi Ferenc

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

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

Az ivóvíztisztítás technológiai és az ivóvízellátás közegészségügyi vonatkozásai

Drinking water treatment technologies and health aspects of water supply

Tárgykód: BMEEOVKDT84 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Laky Dóra

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Korszerű szennyvíztisztítás

State of the art wastewater treatment

Tárgykód: BMEEOVKDT85 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Patziger Miklós

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Elméleti hidrodinamika

Theoretical hydrodynamics

Tárgykód: BMEEOVVDT71

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi és tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szabó Kálmán Gábor

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Numerikus hidraulika

Computational hydraulics

Tárgykód: BMEEOVVDT72

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Krámer Tamás

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: alaptárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Szivárgás- és talajvízhidraulika

Seepage and groundwater hydraulics

Tárgykód: BMEEOVVDT81

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév (csak páros naptári években)

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Csoma Rózsa

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Hidrológiai modellezés és előrejelzés

Hydrological modelling and forecasting

Tárgykód: BMEEOVVDT82

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Szilágyi József

További oktatók: Honti Márk

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Hordaléktranszport modellezése

Sediment transport modelling

Tárgykód: BMEEOVVDT83

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Baranya Sándor

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Limnológia

Limnology

Tárgykód: BMEEOVVDT84

Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Józsa János

További oktatók: Istvánovics Vera Krámer Tamás

Tantárgyat gondozó egység: Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

A tantárgy tantervi szerepe: szakmai tárgy a(z) Infrastruktúra-építőmérnöki programban, komplex vizsga melléktárgya

Közlekedésgazdaságtan I.

Transportation Economics I

Tárgykód: BMEKOKGD006 Kredit: 4

Óraszámok: 5 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Tánczos Lászlóné

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék

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

Közlekedési technológia

Transport Technology

Tárgykód: BMEKOKUD003 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Mándoki Péter

További oktatók:

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék

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

Közlekedési hálózattervezés (modellek)

Traffic Technology (Models)

Tárgykód: BMEKOKUD008 Kredit: 3

Óraszámok: 2 óra/hét előadás (elmélet) Félév: őszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Juhász János

További oktatók: Dr. Tóth János

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék

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

Személyközlekedési rendszerek

Passenger Transport Systems

Tárgykód: BMEKOKUD021 Kredit: 3

Óraszámok: 4 óra/hét előadás (elmélet) Félév: tavaszi félév

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: vizsga

Tantárgyfelelős és fő oktató: Dr. Csiszár Csaba

További oktatók: Csonka Bálint, Földes Dávid

Tantárgyat gondozó egység: Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék

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