

BME Vásárhelyi Pál Építőmérnöki és Földtudományi Doktori Iskola

A Doktori Iskolában oktatott tárgyak és előadók

Alaptárgyak a földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Témakör: **Matematika**

- Bevezetés a sztochasztikus folyamatokba (BMETE959728)
Dr. Vetier András
- Korszerű matematikai módszerek a geodéziában (BMEEOAFD001)
Dr. Tóth Gyula
- Szimbolikus és numerikus módszerek (BMEEOFD027)
Dr. Paláncz Béla
- Neurális hálózatok (BMEEOFD029)
Dr. Paláncz Béla
- Gráfelmélet és alkalmazások (BMEEOFD032)
Dr. Paláncz Béla

Témakör: **Informatika**

- Adatnyerés digitális képekből (BMEEOFD028)
Dr. Barsi Árpád

Témakör: **Fizika**

- Mesterséges holdak geodéziai alk. dinamikai módszere (BMEEOAFD003)
Dr. Ádám József, Dr. Földváry Lóránt, Dr. Tóth Gyula
-

Szakmai tárgyak a földmérő és térinformatikai mérnöki programban

Témakör: **Elméleti geodézia**

- Fizikai és elméleti geodézia (BMEEOAFD002)
Dr. Völgyesi Lajos, Dr. Földváry Lóránt
- Geodézia földtudományi alapjai (BMEEOAFD004)
Dr. Völgyesi Lajos

Témakör: **Mérnökgeodézia**

- Integrált geodéziai mérőrendszerek (BMEEOAFD012)
Dr. Siki Zoltán, Dr. Rózsa Szabolcs
- Műszaki objektumok környezetvizsgálata (BMEEOFD043)
Dr. Alhusain Othman, Dr. Winkler Gusztáv, Dr. Juhász Attila

Témakör: **Helymeghatározás és navigáció**

- Vonatkozási koordináta-rendszerek elmélete és gyakorlata (BMEEOAFD006)
Dr. Ádám József, Dr. Varga József
- Műholdas helymeghatározó rendszerek és földtudományi alkalmazásai (BMEEOAFD009)
Dr. Rózsa Szabolcs, Dr. Ádám József, Dr. Takács Bence

Témakör: **Földügyi ismeretek**

- Kataszteri információs rendszerek (BMEEOAFD007)
Dr. Siki Zoltán, Dr. Rózsa Szabolcs
- Kommunális információs rendszerek (BMEEOFD037)
Dr. Szabó György

Témakör: **Térinformatika**

- Térbeli adatmodellek és adatbázisok (BMEEOAFD008)
Dr. Siki Zoltán, Dr. Sárközy Ferenc
- Közlekedési információs rendszerek térinf. alapjai (BMEEOFD035)
Dr. Barsi Árpád
- Geoinformációs rendszerek (BMEEOFD041)
Dr. Szabó György

Témakör: **Távérzékelés**

- Műholdas távérzékelés (BMEEOFD038)
Dr. Alhusain Othman, Dr. Kugler Zsófia
- Digitális felületmodellezés (BMEEOFD039)
Dr. Mélykúti Gábor, Dr. Juhász Attila

- Mérnökfotogrammetria (BMEEOFTD040)
Dr. Mélykúti Gábor, Dr. Barsi Árpád
-

Alaptárgyak az infrastruktúra-építőmérnöki programban

Témakör: **Matematika**

- Matematikai statisztika mérnököknek (BMETE957207)
Dr. Barabás Béla, Bolla Marianna, Dr. Szabados Tamás, Dr. Vetier András
- Bevezetés a sztochasztikus folyamatokba (BMETE959728)
Dr. Vetier András
- Funkcionálanalízis (BMEEOTMD068)
Dr. Popper György
- Numerikus módszerek (BMEEOTMD069)
Dr. Popper György

Témakör: **Mechanika**

- Kőzetmechanikai modellezés (BMEEOEMD015)
Dr. Gálos Miklós, Dr. Görög Péter, Dr. Török Ákos
- Anyagmodellek (BMEEOTMD072)
Dr. Bojtár Imre
- Numerikus hidraulika (BMEEOVVD112)
Dr. Krámer Tamás

Témakör: **Kémia-biológia**

- Víz kémia (BMEEOVKD096)
Dr. Licskó István

Témakör: **Módszertan**

- A gépjármű- és a gyalogos forgalom elmélete (BMEEOUVD092)
Dr. Kisgyörgy Lajos
-

Szakmai tárgyak az infrastruktúra-építőmérnöki programban

Témakör: **Út- vasút**

- Az úttervezés elméleti alapjai és eszközrendszere (BMEEOUVD085)
Dr. Fi István
- Útpályaszerkezetek minőségtervezése, minőségbiztosítás az útépitésben (BMEEOUVD086)
Dr. Tóth Csaba
- A vasúti pályaszerkezetek korszerű elemei (BMEEOUVD088)
Dr. Kazinczy László
- A vasúti pályageometria tervezésének és építésének elemei (BMEEOUVD089)
Dr. Liegner Nándor
- Városi vasúti üzemek tervezésének és építésének korszerű elemei (BMEEOUVD090)
Dr. Kazinczy László

Témakör: **Geotechnika**

- Földművek építése (BMEEOGTD046)
Dr. Kovács Miklós

Témakör: **Környezet**

- Ökológia (BMEEOVKD093)
Dr. Szilágyi Ferenc

Témakör: **Vízi környezetvédelem**

- Korszerű vízminőség szabályozás és modellezés (BMEEOVKD098)
Dr. Somlyódy László, Dr. Koncsos László
- Vízminősítés (BMEEOVKD099)
Dr. Licskó István, Dr. Szilágyi Ferenc

Témakör: **Települési vízgazdálkodás**

- Víz tisztítás (BMEEOVKD100)
Dr. Licskó István
- Az ivóvízellátás közegészségügyi vonatkozásai (BMEEOVKD102)
Dr. Laky Dóra
- Ivóvízellátó hálózatok és vízminőségi problémák (BMEEOVKD103)
Dr. Fülöp Roland
- Korszerű szennyvíztisztítás (BMEEOVKD104)
Dr. Patziger Miklós
- Alkalmazott biodegradáció (BMEEOVKD105)

- Dr. Jobbágy Andrea
- Természetes szennyvíztisztítás (BMEEOVKD106)
Dr. Szilágyi Ferenc
 - Izszapkezelés (BMEEOVKD107)
Dr. Juhász Endre
 - Vízgyáldálkodási és környezeti rendszerek tervezése (BMEEOVKD108)
Dr. Koncsos László

Témakör: **Áramlástan**

- Szivárgáshidraulika (BMEEOVVD114)
Dr. Csoma Rózsa
- Az elkeveredés hidraulikája (BMEEOVVD115)
Dr. Józsa János
- Hidraulikai laboratóriumi modellezés (BMEEOVVD116)
Dr. Csoma Rózsa
- Tavi hidraulika (BMEEOVVD117)
Dr. Józsa János

Témakör: **Hidrológia**

- Hidrológiai modellezés és előrejelzés (BMEEOVVD118)
Dr. Szilágyi József
- Klímaváltozások és vízgyáldálkodási hatásai (BMEEOVVD119)
Dr. Nováky Béla

Témakör: **Területi vízgyáldálkodás**

- Felszínalatti vizek teleptana (BMEEOEMD023)
Dr. Görög Péter, Dr. Hajnal Géza
- Integrált vízgyáldálkodás korszerű módszerei (BMEEOVVD123)
Dr. Ijjas István

Alaptárgyak a szerkezet-építőmérnöki programban

Témakör: **Matematika**

- Számítógépi geometriai modellezés (BMETE947083)
Nagyné Dr. Szilvási Márta
- Alkalmazott differenciálgemoetria (BMETE947970)
Dr. Szirmai Jenő
- Matematikai statisztika mérnököknek (BMETE957207)
Dr. Barabás Béla, Bolla Marianna, Dr. Szabados Tamás, Dr. Vetier András
- Bevezetés a sztochasztikus folyamatokba (BMETE959728)
Dr. Vetier András
- Funkcionálanalízis (BMEEOTMD068)
Dr. Popper György
- Numerikus módszerek (BMEEOTMD069)
Dr. Popper György

Témakör: **Informatika**

- Szimbolikus és numerikus módszerek (BMEEOFTD027)
Dr. Paláncz Béla
- Neurális hálózatok (BMEEOFTD029)
Dr. Paláncz Béla

Témakör: **Mechanika**

- Anyagmodellek (BMEEOTMD072)
Dr. Bojtár Imre
- Stabilitáselmélet (BMEEOTMD074)
Dr. Gáspár Zsolt
- Szerkezetek dinamikája (BMEEOTMD075)
Dr. Györgyi József
- Törésmechanika (BMEEOTMD076)
Dr. Bojtár Imre
- Szerkezeti topológia, gráfelmélet (BMEEOTMD077)
Dr. Tarnai Tibor
- Felületszerkezetek elmélete (BMEEOTMD078)
Dr. Tarnai Tibor, Dr. Hegedűs István

Szakmai tárgyak a szerkezet-építőmérnöki programban

Témakör: **Mechanika**

- Variációs elvek a mechanikában (BMEEOTMD079)
Kurutzné Dr. Kovács Márta
- Kábel- és ponyvaszerkezetek számítása (BMEEOTMD080)
Dr. Hincz Krisztián, Dr. Galaskó Gyula
- Káoszelmélet (BMEEOTMD081)
Dr. Károlyi György
- Falazott boltozatok mechanikája (BMEEOTMD082)
Dr. Bagi Katalin
- Tartószerkezetek optimális tervezése (BMEEOTMD083)
Dr. Lógó János

Témakör: **Vasbetonszerkezetek**

- Vasbetonelmélet (BMEEOHSD054)
Dr. Farkas György, Dr. Szalai Kálmán
- Méretezéselmélet (BMEEOHSD055)
Dr. Szalai Kálmán, Dr. Lovas Antal
- Vasbeton műtárgyak szerkezeti kérdései (BMEEOHSD056)
Dr. Bódi István
- A vasbeton modellezése (BMEEOHSD057)
Dr. Sajtos István
- Építmények vizsgálata földrengésre (BMEEOHSD058)
Dr. Dunai László, Dr. Farkas György, Dr. Kollár László P.
- Lemezek és szendvicsszerkezetek (BMEEOHSD059)
Dr. Hegedűs István
- Héjszerkezetek (BMEEOHSD060)
Dr. Hegedűs István
- Kompozitok Mechanikája (BMEEOHSD061)
Dr. Kollár László P.

Témakör: **Építőanyagok**

- Kőzetmechanikai modellezés (BMEEOEMD015)
Dr. Gálos Miklós, Dr. Görög Péter, Dr. Török Ákos
- Környezetkímélő építés (BMEEOEMD017)
Dr. Józsa Zsuzsanna
- Reológiai és hőmérsékletfüggő anyagtulajdonságok (BMEEOEMD018)
Dr. Balázs L. György, Dr. Lublós Éva
- Építőanyagok tartóssága (BMEEOEMD019)
Dr. Balázs L. György, Dr. Borosnyói Adorján, Dr. Kopecskó Katalin, Dr. Salem G. Nehme
- Különleges építőanyagok (BMEEOEMD020)
Dr. Balázs L. György, Dr. Erdélyi Attila
- A beton struktúrájának és tulajdonságainak összefüggése (BMEEOEMD021)
Dr. Kopecskó Katalin, Dr. Salem G. Nehme
- Erőátadódás betonban (BMEEOEMD022)
Dr. Balázs L. György

Témakör: **Épületszerkezetek**

- Épületszerkezeti konstruktőr ismeretek (BMEEOMED063)
Dr. habil Stocker György
- Műszaki értékelemzés (BMEEOMED065)
Tóth Elek DLA
- Tervezéselmélet (BMEEOMED067)
Patonai Dénes DLA