

BSc képzés építőmérnöki szak szerkezetépítési szakirány
JAVASOLT (AJÁNLOTT) SZAKDOLGOZAT-TÉMÁK

Név	Téma
Bukovics Ádám dr.	Acélszerkezetű csarnok tervezése
Bukovics Ádám dr.	Teherviselő szerkezetek diagnosztikája
Bukovics Ádám dr.	Régi épületek tartószerkezeteinek megerősítése
Cserpes Imre	Daruzott acélszerkezetű csarnok tervezése (darupályatartó vizsgálata nélkül)
Cserpes Imre	Nagy fesztávolságú térlefedés "egyedi" acélszerkezetekkel
Cserpes Imre	Magasépítési projekt(ek) szervezése, ütemezése, lebonyolítása és az ezzel kapcsolatos építőmérnöki feladatok bemutatása, elemzése
Fekete Ferenc	Ipari csarnok acél tartószerkezetének tervezése
Fekete Ferenc	Peronfedés tervezése acél tartószerkezettel
Fekete Ferenc	Épületváz megerősítés tervezése funkcióváltás miatt történt átalakításhoz
Halvax Katalin	Feszített vasbeton tartó tervezése
Halvax Katalin	Faszerkezetű építmények (kilátótorony)
Halvax Katalin	Faszerkezetű lefedések (RR-tartó)
Kegyes-Brassai Orsolya	Falazott szerkezetű épületek földrengésre való ellenőrzése.
Kegyes-Brassai Orsolya	Épületsérülékenység meghatározása földrengés veszélyeztetettség szempontjából
Kegyes-Brassai Orsolya	Fenntartható fejlődés az építésben, szerkezeti megfontolások.
Kegyes-Brassai Orsolya	Földrengéskockázat szempontjai
Kegyes-Brassai Orsolya	Épületek osztályozása földrengésre való viselkedésük szempontjából
Koch Edina dr.	Cölöpalapozások méretezése
Koch Edina dr.	A talajok nyírószilárdságának meghatározása
Koch Edina dr.	Új geotechnikai szerkezetek és eljárások bevezetése
Koch Edina dr.	Az új európai geotechnikai szabványok bevezetésével kapcsolatos feladatok
Koch Edina dr.	Töltésalapozások tervezése
Lőrincz György dr.	Egy régebbi vasbetonszerkezet jellemző teherbírásának és alakváltozásainak meghatározása a kiviteli tervekben számításokkal az Eurocode előírásai alapján. (Részletes statikai számítás és esetleg megerősítési javaslatlattétel.)
Lőrincz György dr.	Egy nagy fesztávolságú tér lefedésének megtervezése közbenső alátámasztás nélküli vasbeton szerkezettel. (Részletes statikai számítás és vasalási részlettervek készítése.)
Lőrincz György dr.	Szabadtéri vasbeton darupályatartó és alátámasztó oszlopok tervezése. (Részletes statikai számítás, vasalási részlettervek és műszaki leírás készítése.)
Lőrincz György dr.	Tartószerkezetek méretezése földrengésre és a földrengés szempontjából célszerű szerkezetkialakítás alapelvei. (Összefoglaló tanulmány készítése a földrengésre való tervezés/mértezés illusztrálásával.) Figyelem: az angol nyelvű szakmai szöveg olvasása/megértése szükséges a téma tanulmányozhatóságához! Figyelem: az angol nyelvű szakmai szöveg olvasása/megértése szükséges a téma tanulmányozhatóságához!
Lőrincz György dr.	Különböző anyagú tartószerkezetek vizsgálata tűzterherre az Eurocode alapján. (Beton, acél, acél-beton öszvér, falazott, fa és aluminium szerkezetek.) (Összefoglaló tanulmány készítése a tűzterherre való tervezés/mértezés illusztrálásával.) Figyelem: az angol nyelvű szakmai szöveg olvasása/megértése szükséges a téma tanulmányozhatóságához!

Lublóy László, dr.	Acélcsarnok tervezése
Lublóy László, dr.	Nagy terek lefedése acélszerkezettel
Lublóy László, dr.	Acél- vagy alumínium gyalogos-kerékpáros híd
Lublóy László, dr.	Hídgazdálkodási rendszerek (HGR) kialakítása, felépítése, működése
Molnár Viktor dr.	Monolit, vagy előregyártott felszerkezetű többtámaszú vasbeton híd
Molnár Viktor dr.	Állványon épülő vasbeton híd hagyományos, vagy korszerű zsaluzattal, állványzattal
Molnár Viktor dr.	Közúti provizórium
Molnár Viktor dr.	Közúti híd rekonstrukciója
Molnár Viktor dr.	Építőanyagok gyártása, technológiája, ellenőrzése (laboratóriumi mérések)
Németh György dr.	Acélszerkezetű csarnok
Németh György dr.	Nagy fesztávolságú terek (L = 30 - 60 m) lefedése acélszerkezettel
Németh György dr.	Acélszerkezetű gyalogoshíd
Németh György dr.	Acélszerkezetek tervezése tűzhatásra
Németh György dr.	Vasúti acélhíd tervezése
Németh György dr.	Acélszerkezetű torony tervezése
Scharle Péter, dr.	Alagútépítési káresetek társadalmi megítélése a média tükrében
Scharle Péter, dr.	Talajszegszési eljárások szilárdságtani és technológiai jellemzése
Szepesházi Róbert, dr.	Cölöpalapozások méretezése
Szepesházi Róbert, dr.	A talajok nyírószilárdságának meghatározása
Szepesházi Róbert, dr.	Új geotechnikai szerkezetek és eljárások bevezetése
Szepesházi Róbert, dr.	Az új európai geotechnikai szabványok bevezetésével kapcsolatos feladatok
Szepesházi Róbert, dr.	Töltésalapozások tervezése
Szép János	Cölöpalapozások méretezése
Szilvágyi Zsolt	Munkatér-határolás méretezése
Szilvágyi Zsolt	Rézsúállékonyság vizsgálata végeeselemes programmal
Szilvágyi Zsolt	Talajhenger rezonanciás vizsgálata
Szilvágyi Zsolt	Síkalapozás vizsgálata földrengési teherre
Szilvágyi Zsolt	Rézsúállékonyság vizsgálata földrengési teherre

A fenti témák csak javasoltak, ajánlottak, a hallgató más hasonló témát is választhat (témajavaslatot hozhat), de annak elfogadhatóságát a tanszéki diplomafelelőssel ill. a leendő belső konzulensével előzetesen egyeztetni, véleményeztetni kell.

Dr. Bukovics Ádám
egyetemi adjunktus
tanszéki diplomafelelős