

Építőmérnöki (BSc) szakon Szakdolgozat témák 2020/21. tanév 2. félév

Kedves Kollégák!

Az Építőmérnöki Tanszék által gesztorált Szakdolgozat készítés c. tantárgy keretében diplomamát kell választani, mely témák listája a Tanszéki honlapon is megtekinthető. Kérek minden, a 2020/2021. tanév 2. félévében Szakdolgozatot készítő kollégát, hogy a kiadott (vagy saját) témák közül 2021. február 15-ig szíveskedjen választani. A témaválasztás abban az esetben érvényes, ha a jelölt a Tanszék adminisztrációján leadja a nevét, illetve a választott témát email-ben.

Kérek minden kollégát, hogy azok a hallgatók válasszanak, illetve vegyék fel a Szakdolgozat készítés c. tárgyat akik valóban ebben a félévben kívánnak Záróvizsgát tenni.

Üdvözlettel:

Dr. Kovács Imre
tanszékvezető

Ágazat	Téma	Intézmény	Belső konzulens	Kapcsolattartó az intézmény részéről
<u>Szerkezetépítés</u>	A Nemzeti Stadionfejlesztési Program keretében megvalósítandó egyes labdarúgó sportlétesítmény-fejlesztési beruházások kapcsán a békéscsabai stadionba új lelátók létesítésének tervezése	Békés Megyei Kormányhivatal	Dr. Kovács Imre / Dr. Radnay László	települési önkormányzatok képviselői
	Új szennyvíztelep kialakítása kapcsán építésügyi hatósági engedéllyel fedett iszaptározó csarnoképület és kezelőépület építése, továbbá vízjogi létesítési engedély alapján szennyvíztisztító medencék építése	Békés Megyei Kormányhivatal	Dr. Kovács Imre	települési önkormányzatok képviselői
	Meglévő szennyvíztelep fejlesztése kapcsán építésügyi hatósági engedéllyel szennyvíztelepi kezelőépület, technológiai gépház, gépkocsi tárolószín és fedett, víztelenített iszaptároló építmény építése	Békés Megyei Kormányhivatal	Vadai Zsolt	települési önkormányzatok képviselői
	Új kézilabda munkacsarnok létesítése	Békés Megyei Kormányhivatal	Dr. Kovács Imre	települési önkormányzatok képviselői
<u>Közlekedésépítés (útépítés/</u>	Mésztej alkalmazásának hatása az aszfaltrétegek közötti tapadására	Colas Hungária Zrt.	Hossó Attila	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó

Közlekedésépítés
(útépítés/
úttervezés)

Aszfaltkeverékek fáradási jellemzőinek összehasonlítása hasító-húzó (ITT) jellegű és a kétpontos (2PT-TR) hajlító jellegű vizsgálatok alapján	Colas Hungária Zrt.	Hossó Attila	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
Útépítési és modifikált habosított bitumenek csökkent viszkozitási tartományának vizsgálata reológiai vizsgálatokkal	Colas Hungária Zrt.	Hossó Attila	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
A bitumen azonosítási gyorseljárás (BTSV) vizsgálati tapasztalatai és alkalmazási lehetősége a mart aszfalttal készült keverékeknél	Colas Hungária Zrt.	Hossó Attila	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
Alternatív aszfaltkeverékek alkalmazása a pályaszerkezet-méretezésében - esettanulmány	Colas Hungária Zrt.	Hossó Attila	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
Az M35 autópálya józsbai csomópont építésének CO ₂ kibocsátás modellezése	Colas Hungária Zrt.	Ungvárai Ádám	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
BIM módszerek alkalmazása az M35 autópálya józsbai csomópont építése során	Colas Hungária Zrt.	Ungvárai Ádám	Nyíri Szabolcs, technológiai igazgató, mint kapcsolattartó
A Modern Városok Program keretében egyes sportcélú beruházások kapcsán Wenckheim kerékpárút kialakítása	Békés Megyei Kormányhivatal	Tarcsai László	települési önkormányzatok képviselői
Hajdúhadház, külterületén a 4-3507-4902. j. utak csomópontjának forgalom biztonsági átépítése	Magyar Közút Zrt. Hajdú-Bihar Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
Debrecen-Józsa, lakott területén, a 35. sz. főút-Vállalkozók útja-Szodarasi u. csomópontjának kapacitásnövelő átépítése	Magyar Közút Zrt. Hajdú-Bihar Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
Debrecen, lakott területén, 471. sz. főút-Budai Nagy Antal-Katalin-Cserei utcák összevont csomópontjának kapacitásnövelő átépítése	Magyar Közút Zrt. Hajdú-Bihar Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
A város elkerülő M35 főútjának és a városból kivezető út közlekedési csomópontjának biztonságosabbá tétele érdekében körforgalmi csomóponttá történő átalakításának koncepció és átalakítási terve és költségvetése	Polgár Város Önkormányzata	Tarcsai László	Boruzs Bernát, mb. főépítész vagy Kissné Barta Piroška, műszaki iroda vezető

<u>Közlekedésépítés</u> <u>(útépítés/</u> <u>úttervezés)</u>	A 2415. jelű Verpelét-Sirok összekötő 0+003-8+688,40 km szelvények közötti szakasz felújításának 2010-es kiviteli tervének felülvizsgálata és aktualizása	Magyar Közút Zrt. Heves Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	A 2416.jelű Gyöngyös-Verpelét-Eger összekötő út 37+825 és 43+135 km szelvények közötti szakasz felújításának 2011-es kiviteli tervének felülvizsgálata és aktualizálása	Magyar Közút Zrt. Heves Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	A 24. számú Gyöngyös-Parád-Eger másodrendű főút 50+900-52+705 km szelvények közötti szakasz felújítási tervének részletes építéstechnológiai kidolgozása	Magyar Közút Zrt. Heves Megyei Igazgatóság	Hossó Attila	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	A Heves Megyei Igazgatóság közúthálózatának hófúvós szakaszainak felmérése és vizsgálata, javaslatok kidolgozása a helyi adottságok figyelembe vételével	Magyar Közút Zrt. Heves Megyei Igazgatóság	Ungvárai Ádám	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	Nyíregyháza belterületén, a "Kiskörút" hiányzó szakaszának lehetséges nyomvonal változatainak megtervezése	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Főépítési Osztály	Tarcsai László	Kovács Rita, városi főépítész és Labbancz András, okl. településmérnök
	34. számú Tiszafüred-Fegyvernek másodrendű főút - 3401. jelű Karcag-Kunmadaras összekötő út csomópontjának körforgalommá történő átépítése	Magyar Közút Zrt. Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Igazgatóság	Ungvárai Ádám	Zsigmond Attila, megyei üzemeltetési és fenntartási osztályvezető
	3224. jelű Szolnok-Tiszasüly összekötő út - 3225. jelű Szolnok-Jászkisér összekötő út csomópontjának körforgalommá történő átépítése	Magyar Közút Zrt. Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Igazgatóság	Ungvárai Ádám	Bodzsár-Nagy Edina, megyei fejlesztési és felújítási osztályvezető
	4401 j. Szarvas-Szentes összekötő út 0+820-5+280 km szelvények közötti szakasz burkolat megerősítésének tervezése	Magyar Közút Zrt. Békés Megyei Igazgatóság	Hossó Attila	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem, de tud biztosítani a hallgatók számára
	4434 j. Gyula-Pitvaros-Makó összekötő út 28+685-32+783 km szelvények közötti szakasz burkolat megerősítésének tervezése	Magyar Közút Zrt. Békés Megyei Igazgatóság	Hossó Attila	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem, de tud biztosítani a hallgatók számára
4432-4431 számú út körforgalmi csomópont tervezése	Magyar Közút Zrt. Békés Megyei Igazgatóság	Tarcsai László	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem, de tud biztosítani a hallgatók számára	

<u>Közlekedéscsopályítás</u> <u>(útépítés/</u> <u>úttervezés)</u>	Baleseti góckutatás Békés megye közúthálózatán	Magyar Közút Zrt. Békés Megyei Igazgatóság	Ungvárai Ádám	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem, de tud biztosítani a hallgatók számára
<u>Közműépítés</u>	A 2000 LE alatti szennyvízcsatornával nem rendelkező települések szennyvízelhelyezésének lehetőségei, a lehetséges megoldások bemutatása összehasonlító elemzések szerint	Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság	Dr. Hancz Gabriella	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terven belül a település csapadékvízgazdálkodásának kidolgozása adott településen belül	Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság	Dr. Hancz Gabriella	A témát adó cég nem jelölt meg kapcsolattartót és konzulenszt sem.
	Hevesvezekény település csapadékvíz-gazdálkodásának lehetőségei (tanulmányterv)	Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság	Dr. Hancz Gabriella	Hárfa Mátyás, osztályvezető
<u>Közműépítés</u>	Rákócziújfalú település csapadékvíz-gazdálkodásának lehetőségei (tanulmányterv)	Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság	Dr. Hancz Gabriella	Hárfa Mátyás, osztályvezető
<u>Épített környezet</u>	Hulladékudvar létesítmény (beton és zöldhulladék) a hulladéklerakótól való több mint 25 km távolsága miatt, műszaki kialakíthatóság, hulladékgyazdálkodási beruházás megvalósíthatósága és annak üzemeltetésével kapcsolatos feladatok megoldása	Polgár Város Önkormányzata	Sztányi Róbert	Boruzs Bernát, mb. főépítész vagy Kissné Barta Piroška, műszaki iroda vezető
<u>Településtervezés,</u> <u>településrendezés</u>	Nyíregyháza belterületén, a Rákóczi utca nagyvárosias jellegű beépítésének erősítésére vonatkozó szabályozási és településképi elvek, keretfeltételek megteremtése, vizsgálata	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Főépítészeti Osztály	Dr. Lovra Éva	Kovács Rita, városi főépítész és Labbancz András, okl. településmérnök
	A város üdülő 2. ütem K-Lü különleges lakó- üdülőterület övezeti átminősítésének tanulmánytervi vizsgálata, illetve az övezet átminősítéséhez szükséges alapvető infrastruktúra kiépítésének tervezése	Polgár Város Önkormányzata	Dr. Lovra Éva	Boruzs Bernát, mb. főépítész vagy Kissné Barta Piroška, műszaki iroda vezető
	A város strandfürdőjének állapotfelmérési, felújítási koncepció és felújítási terve és költségvetése	Polgár Város Önkormányzata	Dr. Bereczki Zoltán	Boruzs Bernát, mb. főépítész vagy Kissné Barta Piroška, műszaki iroda vezető

<u>Településtervezés,</u> <u>településrendezés</u>	Polgár, Hősök u. 25. sz., 544. hrsz. alatti ingatlanon meglévő 2 db épület - a többszintes, egykori "Polonkai ház", kúria épület - helyi védett épületek, mint az épített örökség megóvása, megőrzése, fenntartása érdekében felújítására vonatkozó kiviteli tervek és költségvetés készítése	Polgár Város Önkormányzata	Dr. Bereczki Zoltán	Boruzs Bernát, mb. főépítész vagy Kissné Barta Piroska, műszaki iroda vezető
	Nyíregyháza belterületén, klasszikus nagyvárosias lakótelepi (részben házgyári) beépítés revitalizációja	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Főépítész Osztály	Dr. Lovra Éva	Kovács Rita, városi főépítész és Labbancz András, okl. településmérnök
	Nyíregyháza belterületén, a többszintes terület-felhasználás megjelenésének és létjogosultságának vizsgálata, lehetséges konkrét célterületének kijelölése a "Nagykörúton" belül	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Főépítész Osztály	Dr. Lovra Éva	Kovács Rita, városi főépítész és Labbancz András, okl. településmérnök