

KÖRNYEZETTUDOMÁNYI INTÉZET

Konzulens: Dr. Kocsis István, Dr. Simándi Péter

- A komposztminősítés kémiai paraméterei
- Redox-potenciál mérések jelentősége a szennyvíziszapok kezelésében
- A biogáz termeléshez használt hulladékok szerves anyag tartalmának kémiai minősítése
- Komposztok humusz minőségének vizsgálata
- Műanyag hulladékok újrahasznosíthatóságának megállapítása
- Különböző talajokban mért Fe és Mn redoxi folyamatai
- Tápanyagok redox-potenciálja és szerepe az öntözésben
- Talajjavítás vagy talajhasznosítás
- Kezelt szennyvíziszapok ülepedésének vizsgálata
- Virágföldek vizsgálata C/N forgalom alapján
- Nitrifikáció és denitrifikáció összhangja a szennyvízkezelésben
- Szilárd hulladékkezelés problémái Magyarországon
- Földértékelés talajtani vonatkozásai
- A tápanyag szerepe a talajhasználatban
- PO3-4 eltávolítási lehetőségek a szennyvízkezelésben
- Redoxpotenciál és oldott O₂ kapcsolata hígtrágyánál és szennyvizeknél
- Komposztokból készült vizes kivonatok kémiai vizsgálata
- Azonos hatású növényvédőszer hatóanyagának összehasonlítása
- Közösségi komposztálás
- Szennyvíziszap gázhozamának növelése szilárd halmazállapotú hulladékokkal
- A hulladékgazdálkodás aktuális problémái
- Szennyvíztisztítási technológiák összehasonlító értékelése

Konzulens: Rácz Istvánné dr.

- Felszíni vizek kémiai állapotának értékelése vízvizsgálatok alapján.
- Felszín alatti vizek kémiai értékelése vízvizsgálatok alapján.

- Öntözési alkalmasság vizsgálata.
- Tápanyag-alkalmasság vizsgálata tetszőleges öntözővíz forrásra.
- Különböző víztestek összehasonlító értékelése mg-i felhasználás tekintetében.
- Hidrokultúrás termesztés tápanyag viszonyainak tanulmányozása.
- Vízszennyezési, vízminőségvédelmi kérdések.
- Vízminőség javítási feladatok
- A hallgató által választott felszíni vagy felszín alatti víztestek kémiai vizsgálatai öntözési vagy környezeti szempontból
- Mosóporok környezeti hatásának vizsgálata

Konzulens: Dr. Jakab Gusztáv

- A globális klímaváltozás ökológiai konzekvenciái
- Egy szabadon választott növényfaj konzervációbiológiai vizsgálata
- Egy nemzeti park növényvilágának bemutatása, lehetőségek felmérése az ökoturizmus területén
- Egy szabadon választott természetvédelmi terület kezelésének bemutatása
- Egy szabadon választott terület flórájának és vegetációjának felmérése
- Térinformatikai (GIS, GPS) és távérzékelési (műhold- és légifotó-interpretáció) alkalmazások a természetvédelemben
- A Natura 2000 hálózat Magyarországon
- Egy behurcolt növényfaj terjedésének vizsgálata

A Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatósággal közös témák

- A nagy szikibagoly lepke térképezése a nemzeti park területén
- A Bélmegyeri Fás-pusztai sziki tölgyesének állományfelmérése
- A törpemandula elterjedésének térképezése Békés-megyében
- A Körös-ártér lepkefajának felmérése

A Halászat és Öntözési Kutatóintézetrel közös témák

- A vörös árnyékhal és a baramundi hazai tenyésztési technológiájának kidolgozása
- C-vitamin és telítetlen zsírsav dúsítás hallárvák első élőleleségében
- Gyógyszermaradványok akkumulációja folyóvízi ökoszisztémákban

Konzulens: Csengeri Erzsébet

- Települések környezeti jövőképek megállapítása
- Alkalmazott technológiák környezeti hatásainak vizsgálata
- Lokális térségek jellemzése az ökoszisztéma szolgáltatások szempontrendszer alapján
- Populációdinamikai megfigyelések
- Turizmus, különös tekintettel a környezet közeli turisztikai ágazatokra
- A vidékfejlesztés és a természetvédelem kapcsolata
- Érzékeny természeti területeken való gazdálkodás

VETŐMAGTERMESZTÉSI és ÖNTÖZÉSES GAZDÁLKODÁS TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Szalókiné dr. Zima Ildikó

- A vetőmagtermesztés helyzete és jövője Magyarországon
- Burgonya öntözéses termesztése
- Csemegekukorica öntözéses termesztése
- Az öntözés szükségességének és idejének jelzésére szolgáló módszerek

KERTÉSZETI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Vanó Imre

- Választék bővítő bogyós gyümölcsfajok helyzetének értékelése
- Koraiságfokozás jelentősége a csemegekukorica termesztésben
- Étkezési paprika szabadföldi integrált termesztése
- Technológiai újdonságok a csemege szőlő termesztésben

Konzulens: Valkovszki Noémi

- Körömvirág hozamvizsgálata
- Őszi margitvirág termesztéstechnológiai feltételeinek optimalizálása
- Gyomirtási technológiák hatása az egyéves konyhakömény hozamára
- Kínai bazsalikom termesztéstechnológiai feltételeinek optimalizálása
- Gyógynövény-gyűjtés hazai helyzetének felmérése

ÁLLATTENYÉSZTÉSI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Ribács Attila

- Egy szabadon választott gazdaság állattartási és takarmányozási technológiájának értékelése (lehetőleg juh, kecske, nyúl, baromfi, hal)
- Környezetvédelmi szempontok megvalósulása (vagy ilyen irányú korszerűsítés) egy szabadon választott állattartó gazdaságban (esetleg feldolgozó üzemben)
- Állatjóléti irányelvek megvalósulása (pl. ketreces tojóház korszerűsítése) egy szabadon választott gazdaságban
- A postagalambok takarmányozása: hatás az állatok teljesítményére, szaporodására, egészségi állapotára (megfelelő háttér szükséges!)
- Egy szabadon választott vadásztársaság vadtakarmányozási (és vadföld-gazdálkodási) tevékenységének értékelése
- Egyéb, a hallgató által javasolt témakörök is – ha előzetes megbeszélés alapján érdemesnek tűnnek – befogadásra kerülhetnek.

NÖVÉNYTERMESZTÉSI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Izsáki Zoltán

- Környezetkímélő tápanyagellátás alkalmazásának irányelvei a szántóföldi növénytermesztésben.
- A tápanyagellátás és a termés minőségének kapcsolata különböző szántóföldi növényeknél (napraforgó, szója, cukorrépa, burgonya, kukorica, tavaszi búza, lóbab).
- Az állomány heterogenitás hatása a napraforgó, kukorica egyedi produktivására és termés hozamára.
- Különböző növények termesztéstechnológiájának elemzése, értékelése, fejlesztése üzemi körülmények között.
- Energianövények termesztéstechnológiájának elemzése, értékelése, energianövények hasznosítása.
- A vetésidő hatása a kukorica hibridek termés hozamára és egyes agronómiai tulajdonságaira

SZAKDOLGOZATI ÉS TDK DOLGOZATI TÉMAKÖRÖK 2013

- A tápanyag-ellátás hatása a kukorica hibridek termés hozamára és egyes agronómiai tulajdonságaira.
- A tápanyag-ellátottság hatása az őszi búza termés hozamára és minőségére.
- A tápanyag-ellátottság hatása a szója termés hozamára és minőségére.
- A tápanyag-ellátottság hatása a tritikále termés hozamára és minőségére.
- A tápanyag-ellátottság hatása az őszi árpa termés hozamára és minőségére.

Szarvas, 2013. április 9.

Dr. Simándi Péter sk.

főiskolai tanár

intézetigazgató

MŰSZAKI INTÉZET

MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Virág Sándor, Dr. Mészáros Miklós

- Talajművelő-vető gépek hazai alkalmazhatósága.
- A talaj termékenységét megőrző talajművelési rendszer gépesítési kérdése adott gazdaságban.
- Csévélhető öntözőberendezések munkaminőségi jellemzőinek javítása.
- Adott kertészeti kultúra öntözésének műszaki kérdései.
- A tápoldatos öntözés műszaki vonatkozásai.
- Adott mezőgazdasági üzem erő- és munkagép-állományának elemzése a vetésterv és a termesztéstechnológiák alapján.
- Az integrált növénytermesztés gépesítési kérdései.
- Alternatív energiaforrások szerepe a jövő mezőgazdaságában.
- Számítógéppel támogatott szántóföldi növénytermesztés.
- Geotermikus energia mezőgazdasági hasznosítása.
- Korszerű növényvédő gépek munkaminőségi és üzemeltetési paramétereinek elemzése.
- Talajművelési hibák agrotechnikai okainak vizsgálata.
- A precíziós termesztés gépesítési vonatkozásai.
- Belsőégésű motorok környezetvédelmi vonatkozásai.
- Adott gazdaság gépesítésének vizsgálata.
- Korszerű erőátviteli rendszerű traktorok alkalmazásának hatása az üzemeltetési jellemzőkre.
- Talajkímélő lehetőségek elemzése az erőgép-munkagép kapcsolatban.
- A talajművelés talajmechanikai problémáinak vizsgálata kötött talajokon.
- Biomassza hasznosítás lehetőségei adott térségben.
- Geotermikus energiahasznosítási lehetőségei adott térségben.
- Az öntözés jelenlegi helyzete, jövőre vonatkozó kilátások.
- Adott gazdaságban alkalmazott öntözőberendezések üzemeltetésének elemző vizsgálata.

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Virág Sándor, Dr. Mészáros Miklós

- Adott település ivóvízellátásának rendszere, a tisztítási technológia, karbantartási feladatok, fejlesztési lehetőségek.
- Adott település csatornázásának és szennyvíztisztításának helyzete, fejlesztési lehetőségei.
- Adott településen kistérségi szennyvíztisztító telep üzemeltetése.
- Korszerű szennyvíztisztító telep üzemeltetési kérdései adott településen.
- Szennyvíziszap komposztálása és mezőgazdasági hasznosítása adott településen.
- Szelektív hulladékgyűjtés adott településen.
- Adott település szilárd kommunális hulladékának gyűjtése, szállítása, lerakása.
- Veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása.
- Ipari veszélyes hulladék deponálása egy adott veszélyeshulladék lerakótelep gyakorlatában.
- A települések hulladék-lerakóhelyeihez kapcsolódó környezetvédelmi problémák.
- Depóniák rekultivációjának lehetőségei.
- Adott település gázellátásának kialakítása, üzemeltetése, fenntartása.
- A napenergia hasznosítása a települések energiaellátásában.
- A geotermikus energia hasznosítása a települések energiaellátásában.
- Biomassza-energetikai célú hasznosítási technológiái.
- Az algatermesztés és felhasználás lehetőségei.
- Algatermesztés technológiáinak összehasonlító vizsgálata.
- Algabetakarítás, víztelenítés és szárítás lehetőségeinek elemző vizsgálata.

METEOROLÓGIAI ÉS VÍZGAZDÁLKODÁSI TÉMAKÖRÖK

Konzulens: Dr. Gombos Béla

- A domborzat hatása a mikro- és lokális klímára.
- A mikroklíma szerepe a gyümölcsstermesztésben.
- Városi hősziget – település-klíma.
- A szarvasi holtág vízhőmérsékleti sajátosságai és annak modellezése.
- Választott növény termesztésének agrometeorológiai vizsgálata/a klímaváltozás hatásai.
- Alacsony költségű csapadékmérési lehetőségek és ennek hidrológiai/mezőgazdasági jelentősége.
- Az algatermesztés meteorológiai vonatkozásai.

Csak szakdolgozat:

- Aszály agrometeorológiai vizsgálata.
- Klímaváltozás – Mire számíthatunk Magyarországon?
- A szél, mint megújuló energiaforrás meteorológiai vizsgálata.
- A napsugárzás, mint megújuló energiaforrás meteorológiai vizsgálata.
- Szélsőségek hazánk csapadékviszonyaiban (aszály/belvíz).
- Árvizek hidrometeorológiai elemzése.

Konzulens: Montvajszki Márk

- Különböző zöldalga fajok termesztését befolyásoló tényezők és hatásaik.
- A belvív-kialakulás okainak vizsgálata egy adott területen.
- Kis kiterjedésű, táblán belüli belvizek kialakulásának okai, megelőzési lehetőségük.
- Adott térség vízrendezésének jellemzése (felszíni, felszín alatti), fejlesztési lehetőségei.
- Adott település vízrendezésének jellemzése, fejlesztési lehetőségei.
- Adott település vízellátásának, csatornázásának, szennyvíztisztításának fejlesztési lehetőségei.
- Adott település csapadékvíz-gazdálkodásának jellemzése, csapadékvíz-hasznosítási lehetőségei.
- Beszivárgás vizsgálatok eltérő környezeti feltételek között.

SZAKDOLGOZATI ÉS TDK DOLGOZATI TÉMAKÖRÖK 2013

- A vízgazdálkodás vidékfejlesztési jelentősége egy adott térségben.

A hallgatók által hozott témák, ha a Műszaki Intézet oktatási-kutatási profiljával megegyeznek, és színvonaluk a megkívánt szintet eléri, elfogadásra kerülhetnek.

Szarvas, 2013. április 9.

Dr. Köles Péter sk.

egyetemi docens

intézetigazgató

A GAZDASÁG- ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI INTÉZET

Konzulens: Kaiser Imre

- Egy mezőgazdasági vállalkozás (kicsi vagy nagy) választott növénytermesztési, kertészeti (szabadföldi, fólia alatti) ágazatának ökonómiai vizsgálata, vagy több ágazat összehasonlító ökonómiai vizsgálata
- Egy mezőgazdasági vállalkozás választott állattenyésztési ágazatának (sertéshústermelés, brojler-hizlalás, tejtermelés, tojástermelés stb.) ökonómiai vizsgálata
- A bio- és a hagyományos növénytermesztési technológiák összehasonlító ökonómiai vizsgálata adott gazdaságban, adott kultúrában
- Az ökológiai gazdálkodás helyzete az EU-ban és Magyarországon (ökonómiai megközelítésben)
- A közös agrár – és vidékfejlesztési politika fejlődése, változásai, jövője
- Az EU-s és nemzeti agrár- és vidékfejlesztési támogatások áttekintése, szerepük a gazdálkodás eredményességében, adott vállalkozásban
- A rendszerváltozás és az Európai Unió csatlakozás hatása a magyar mezőgazdaságra
- Projekt üzleti tervezés, vállalkozási ismeretek alkalmazása.

A hallgató ötlete alapján egyeztetett gazdasági jellegű téma is választható.

Konzulens: Dr. Karácsonyi Péter

- Az árutőzsde szerepe az agráriumban
- Az ökonometria mezőgazdasági vonatkozásai
- Farmstruktúrák.
- Agrárgazdasági szakterületek jövedelem, tőkeellátottság, beruházás-gazdaságossági vizsgálatai, hatékonysági problémák.
- Vállalkozások döntés-előkészítése, kockázatelemzés.
- Tőzsdei-árutőzsdei értékesítési kérdések.
- Multifunkcionális gazdaság-gazdálkodás ökonómiai kérdései.
- Föld értékelés, földhasználat közgazdasági vetületei, birtokpolitika, farmstruktúrák.
- Agrár külkereskedelem, GATT-WTO, CEFTA relációk, agrobusiness.
- Környezetgazdaságtani megközelítések, SWOT, PEST, Leopold-mátrix alkalmazások
- Konfliktuskezelés, globalizmus hatásai.

- Érzékeny Természeti Területek ökonómiai problémái.
- Falusi turizmus, kereskedelmi szállásférőhely-értékesítés, vendéglátás vizsgálata, észlelési térkép, vonzerő-leltár módszerek alkalmazása.
- Kvantitatív módszerek alkalmazása az agráriumban.
- Gazdálkodás elemzése számviteli módszerek alkalmazásával.
- Pénzügyi elemzések az agráriumban.
- Marketing menedzsment, marketing az agráriumban.

Konzulens: Dr. Duray Balázs

- Vidékfejlesztés és agrárium kapcsolatrendszere, regionális gazdaságfejlesztés, regionális politika.
- Megújuló energiaforrások szerepe a területfejlesztésben; megújuló energiák alkalmazási lehetőségei.
- Terület- és vidékfejlesztési programok részvételen alapuló stratégiai tervezése.
- 30. Alternatív tájhasználati módok szerepe a térségfejlesztésben.
- A természet kihívásainak kezelési lehetőségei a terület- és településfejlesztésben.
- Tájhasználat-változás hatásainak modellezése, különös tekintettel a vidéki térségekben.

Konzulens: Dr. Glózik Klára

- A turizmus története Magyarországon.
- Falusi turizmus régiós és kistérségi fejlesztési lehetőségei.
- Falusi turizmus szerepe a vidékfejlesztésben.
- Marketing szerepe a turizmusban, adott turisztikai termék piacra vitele.
- Kommunikáció szerepe és lehetőségei a turizmusban.
- A hallgató ötlete alapján egyeztetett turisztikai jellegű téma.

Konzulens: Dr. Egri Zoltán

- Helyi gazdaságfejlesztés a leghátrányosabb helyzetű kistérségekben.
- Európai regionális politika, annak vonatkozásai, sajátosságai Magyarországon.
- Európai, közép-európai és hazai térszerkezeti sajátosságok kimutatása.
- Alternatív fejlettségi mutatók adaptálása, értékelése különböző területi szinteken.
- Térségi gazdasági és humán jellegű folyamatok matematikai-statisztikai modellezése.

SZAKDOLGOZATI ÉS TDK DOLGOZATI TÉMAKÖRÖK 2013

- Az ökonometria regionális vonatkozásai.
- Területi fejlettség/elmaradottság vizsgálata tetszőleges területi szinten.
- Térségi egyenlőtlenségek sajátosságai az EU-ban és az USA-ban.
- Az egészségi állapot komplex társadalmi-gazdasági vizsgálata
- A zöldgazdaság területi sajátosságai

Szarvas, 2013. április 9.

Dr.Karácsonyi Péter sk.

főiskolai tanár

intézetigazgató