

SZTE

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

KÖRNYEZETTAN



Környezettan alapszak (BSc)

Környezettudomány (MSc)

www.ttik.hu/felvi

A környezettan alapszakon olyan tudást szerezhetsz, ami képessé tesz

- a különböző környezeti veszélyeket felismerni és értékelni,
- környezetvédelmi laboratóriumokban vizsgálatokat végezni,
- módszereket találni a környezeti ártalmak és károk csökkentésére, illetve megszüntetésére,
- megoldásokat találni a természeti erőforrások ésszerű felhasználására, a hulladékszegény technológiák alkalmazására, a környezetkímélő talajvédelemben és vízgazdálkodásban,
- aktív szerepet vállalni a környezetvédelmi projekteken.

Alapfokozat birtokában a mesterfokozat megszerzésével tudást és jogosultságot szerzel a fentiekén túlmenően

- az állami (hatósági), önkormányzati és társadalmi, valamint civil szervezetek környezetvédelmi munkájában való részvételre,
- aktív részvételre a környezet védelmét koordináló központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében,
- települési környezetvédelmi programok készítésére,
- a tudományágban megszerzett szakmai információk alapján bekapcsolódhatsz a felmerülő új problémák tudományos igényű megoldásába,
- megfelelő tudományos tevékenység alapján az MSc tanulmányokat követően a kutatásokat PhD szinten folytatni.

A nálunk szerzett diplomával jó esélyekkel jelentkezhetsz a munkaerőpiac legjobb környezetügyi állásaira hazánkban és külföldön egyaránt.



Képzéseinkről

A környezettudománnyal kapcsolatos képzések napjainkra igen népszerűvé váltak. A Szegei Tudományegyetemen komoly múltra tekint vissza mind a környezettudományi kutató, mind a tanári (környezettan, környezetvédelem) szakok oktatása. Egyetemünkön – a többi magyar felsőoktatási intézményhez hasonlóan – 2006-ban elindult a többciklusú felsőoktatási képzés. Ennek során megváltozott a környezettudományi képzés is. Az új képzési szerkezet kialakításakor a környezettan szakot koordináló Környezettudományi Intézet legfőbb törekvése az volt, hogy megőrizze a korábbi képzési rendszer értékeit, ugyanakkor az oktatás szerkezetének rugalmasabbá alakításával több különböző szakmai képzettséget nyújtó kimenetet biztosítson már az alapszakon végző hallgatóinak is, és ezzel javítsa a munkaerő-piaci pozíciójukat. Képzésünk így egymásra épülő elemekből (BSc – MSc – PhD) áll, megfelelő elágazásokkal (akár a közvetlenül a munkaerőpiac felé, de lehetőség van – megfelelő feltételek teljesítése esetén – a környezetmérnök képzésbe való bekapcsolódásra).



Alapképzés (6 félév)

Környezettan BSc

(Szakfelelős: Dr. Sipos Pál egyetemi tanár)

Az alapszak elsődleges képzési célja olyan alkalmazott környezetkutatók képzése, akik korszerű természettudományos szemléletmódjuk, idegen nyelvtudásuk, valamint matematikai, informatikai, kémiai, fizikai, földtudományi és biológiai ismereteik birtokában képesek a környezettudomány alkalmazott szintű művelésére.

A képzés másik fontos szempontja, hogy a hallgatókat felkészítse az általuk választott (kutató vagy tanár) mesterképzésben való részvétellel, illetve a szakirányú képzésekkel gyakorlati szakemberként való közvetlen tevékenységre a munkaerőpiacon.

Választható specializációk (zárójelben a specializációért felelős oktatók vannak feltüntetve):

- Hulladékkezelés és elhelyezés (Dr. Kónya Zoltán egyetemi tanár)
- Környezetminősítő és környezeti kockázatbecslő (Dr. Gálfi Márta főiskolai tanár)
- Levegőtisztaság-védelem (Dr. Bozóki Zoltán egyetemi tanár)
- Természetvédelem (Dr. Gallé Róbert egyetemi adjunktus)
- Víz- és talajvédelem (Dr. Farsang Andrea egyetemi docens)

Mesterképzés (4 félév)

Környezettudomány MSc

(Szakfelelős: Dr. Rakonczai János egyetemi tanár)

A mesterképzésben oklevelet szerző környezetkutatók képesek új tudományos felismerések elérésére a környezettudományok, és specializációk szerint a környezetbiológia, a környezetfizika, a környezet-földtudomány és a környezetkémia területein, a környezeti adatok felvételére, azok minőségi és mennyiségi elemzésére és az eredményekből következtetések levonására.

Az okleveles környezetkutatók biztosítják a szakember utánpótlást a magas szintű környezettudományi ismereteket igénylő kutatás, műszaki fejlesztés területén, ők jelentik az adott szakmaterületen a felsőoktatás számára a PhD-hallgatói, majd az oktatói utánpótlást.

Választható specializációk (zárójelben a specializációért felelős oktatók vannak feltüntetve):

- Környezet-földtudomány (Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi docens)
- Műszeres környezeti analitika és technológia (Dr. Kónya Zoltán egyetemi tanár)



- Molekuláris környezetbiológia (Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus)
- Tájértékelés és tájvédelem (Dr. Gulyás Ágnes egyetemi adjunktus)

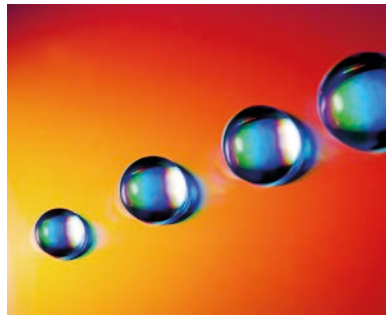
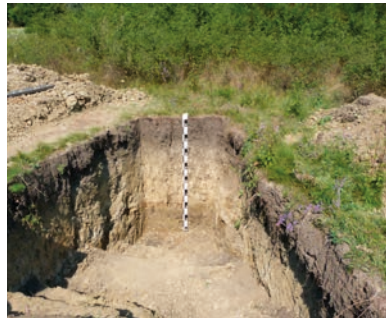
Doktori képzés (4+4 félév)

A doktori képzés során a környezettudományok számos területén nyílik mód kutatásokat végezni a Környezettudományi Doktori Iskola keretei között (bővebben lásd a következőpontban).

Kutatási területeink

A Szegedi Tudományegyetemen országos és nemzetközi szinten egyaránt elismert, több évtizedes szakmai múlttal rendelkező, K+F kutatást folytató műhelyek dolgoznak a környezettudomány környezetvédelem területén. A biológia, az élettudományok, a fizika, a geotudományok, a kémia és az élelmiszertudományok területén folyó szerteágazó kutatómunkát terjedelmi okok miatt itt szinte lehetetlen bemutatni. Ízelítőként a Környezettudományi Doktori Iskola kutatási programjait soroljuk fel.

1. Környezeti biokémia és biotechnológia (vezető: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens)
2. Természetvédelmi ökológia (vezető: Dr. Péntes Zsolt egyetemi docens)
3. Környezeti földrajz (vezető: Dr. Rakonczai János egyetemi tanár)
4. Környezetföldtan program (vezető: Dr. Hetényi Magdolna akadémikus, Professor Emerita)
5. Környezetfizika (vezető: Dr. Bozóki Zoltán egyetemi tanár)
6. Környezeti kémia és analitika (vezető: Dr. Dombi András Professor Emeritus)
7. Környezeti kémiai technológia és anyagtudomány (vezető: Dr. Kónya Zoltán egyetemi tanár)
8. Környezetmérnöki program (vezetői: Dr. Hodúr Cecília egyetemi tanár)



Az egyes kutatási területek programjait nemzetközi színvonalú műszer- és eszközállomány segíti, emellett már a BSc- és MSc-tanulmányok, majd a PhD-képzés idején is lehetőség van nemzetközi oktatási programokban részt venni (Erasmus program).

Kapcsolataink a versenyszférával

Magyarország és azon belül a Dél-Alföld régió is számos olyan környezetvédelmi problémával küzd, amelyek megoldásához jól felkészült és naprakész ismeretekkel rendelkező környezetvédelmi szakemberekre van szükség. A környezetvédelmi problémák okozói között meghatározóak a már hosszú ideje működő élelmiszeripari vállalatok és mezőgazdasági üzemek, a szénhidrogén-kutatás és feltárás, amelyek esetében egyrészt a meglévő környezeti károk felmérése és felszámolása, másrészt a megelőzés lehet a cél.

Sajnos, a régióra a múlt évszázad második felében a mezőgazdasági kemizáció miatt érzékeny és veszélyeztetett vízbázisok jöttek létre. A régió területén fekszik a Kiskunsági Nemzeti Park, a Körös–Maros Nemzeti Park és részben a Duna–Dráva Nemzeti Park is, melyek értékeinek megőrzése érdekében is igen fontos a környezeti-állapot megóvása.

A régió (Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megyék) kereskedelmi és iparkamarái egyféle érdekvédelmi fórumai a Dél-Alföld régióban tevékenykedő, zömében kis és közepes méretű, közel ötezer vállalkozásnak. A sok irányba kiterjedő érdekvédelem egyik fontos ága, hogy közvetítsen a vállalkozások és a képzők között. Egyrészt a versenyszférában felmerülő igényeket mérje és továbbítsa az egyetem felé, másfelől az Egyetem által felkínált szolgáltatásokról tájékoztasson. Ezen igényeknek és szolgáltatásoknak fontos része a képzés és kutatás.



A szakmai gyakorlatok, a különböző környezetvédelmi problémák, kutatási programok kapcsán szinte napi kapcsolat alakult ki az önkormányzatokkal és a környezetvédelemben érintett államigazgatási szervekkel, amelyek a végzett hallgatóink egyik fontos munkaadóinak is bizonyultak.



Jótanácsok felvételizőknek:

- Már a középiskolában alapozd meg tudásodat a természettudományok területén, törekedj az emelt szintű tudásanyag elsajátítására!
- A modern kutatásokban alapvető fontosságú a számítógépek haladó szintű használata. Előnyödre válik, ha minél előbb elsajátítod a programozás, a számítógépes adatfeldolgozás és a magas szintű szöveg- és táblázatkezelés alapvető ismereteit!
- Érdeemes még az egyetemi tanulmányok megkezdése előtt megszerezned a diplomához szükséges nyelvvizsgát! A természettudományos területen dolgozóknak az angol nyelv ismerete a legfontosabb!



Tisztelt Szülő!

Miért javasoljuk, hogy a szegedi környezettudományi képzést válassza gyermeke?

- Az SZTE a legnagyobb hazai környezettudományi képzőhely.
- Itt olyan tudást és végzettséget szerezhet, mellyel sokféle állásajánlatnak tud majd megfelelni mind az akadémiai, mind az ipari szférában – itthon és külföldön egyaránt.
- Törődünk a hallgatókkal, sok gyakorlati órát tartunk jól felszerelt laborjainkban.
- A szorgalmas hallgatókat bevonjuk ipari fejlesztéseinkbe, kutatási programjainkba, de akár saját ötleteiket is megvalósíthatják.



Milyen előnyökkel jár még Szegeden tanulni?

- Szeged sokat nyújtó, igazi egyetemváros, szellemi centrum. Az egyetemünk 12 Kara mellett a nagyhírű Szegedi Biológiai Kutatóközpontnak és az ELI nemzetközi lézercentrumnak is helyet ad.
- Szegeden kevesebb anyagi ráfordítással, emberi léptékű városban kaphat színvonalas diplomát gyermeke.

Kérdéseivel keressen Ön is minket nyílt napjainkon és elérhetőségeinken!

Tisztelt Tanárok, kedves Kollégáink!

Miért ajánlják diákjainknak a szegedi környezettudományi képzést?

- Komplex, modern, színvonalas képzés egy modern egyetemi városban.
- Az SZTE Környezettudományi és Műszaki Intézete a hazai élvonalat képviseli környezetkutatások több területén – nemzetközi szinten is elismert eredményekkel.
- Önállóságra, kreativitásra nevelünk, figyelünk a tehetségekre, bevonjuk őket fejlesztéseinkbe, kutatásainkba.

Laborjainkba és épületeinkbe Önöket és diákjaikat is szívesen látjuk látogatóként; várjuk Önöket nyílt napjainkon, versenyein és egyéb programjainkon is.

Jó vagy a természettudományokból?

Érdekel a környezet- és természetvédelem?

Szeretnél olyan végzettséget szerezni, amely biztos álláslehetőséget kínál?

Jelentkezz az SZTE TTIK Környezettan alap- illetve mesterszakjára!



SZTE TTIK Környezettudományi és Műszaki Intézet

Kapcsolattartó:

Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, a Környezettudományi és Műszaki Intézet vezetője (SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék, rakhely@brc.hu, +36 62 546 940)

Dr. Sipos Pál, a Környezettan BSc képzés szakfelelőse (SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, sipos@chem.u-szeged.hu, +36 62 544 054)

Dr. Rakonczi János, a Környezettudomány MSc képzés szakfelelőse (SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, j.rakonczi@geo.u-szeged.hu, +36 62 544 395)

www.ttik.hu • www.ttik.hu/kti  www.facebook.com/szte.ttik