



Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar

Környezettudományi Centrum
Környezettan alapszak



A Környezettudományi Centrum bemutatása

A 21. század fejlett társadalmában a fenntarthatóság, a környezettudományra alapuló környezet- és természetvédelem kulcsfontosságú szerepet játszik. Világszerte egyre több olyan kérdés merül fel, amely a környezet állapotával, annak rögzítésével, a változások irányának meghatározásával kapcsolatosan megköveteli több tudományág szakembereinek alkotó

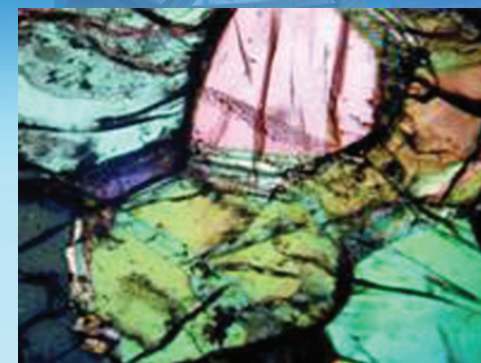
együttműködését. A környezettudomány, mint alapvetően a természeti és műszaki tudományokra, de sok esetben a társadalomtudományokra is épülő új diszciplína az elmúlt 15 évben minden ország tudományterületi felsorolásában elismerésre talált. Mindez számunkra külön hangsúlyt kap Magyarországnak a fejlettebb környezet- és természetvédelmi gyakorlattal rendelkező Európai Unióhoz való csatlakozása fényében.

Az ELTE TTK-n, mint az ország legna-

gyobb természettudományi oktató- és kutatóbázisán a legteljesebben valósulhat meg a különböző tudományágak (biológia, fizika, földtudomány, kémia) környezettudományi célú együttműködése. E koordinációs feladatot a TTK Környezettudományi Centrum látja el. A Centrum feladata a környezettan alapszakkal (BSc) és mesterszintű (MSc) képzésekkel (környezettudományi szak, környezettan tanári szak stb.), valamint a majdani doktori képzéssel kapcsolatos oktatómunka és a környezettudomány számos területén a kutatómunka összehangolása.

Az ELTE TTK-n jelentős oktatói kapacitás áll rendelkezésre a kémia, biológia, fizika, geológia, geográfia, meteorológia és a geofizika területén. A szakembergárda színvonalas oktatói háttérrel jelent a környezettudományokban.

A Környezettudományi Centrum által felügyelt környezettan alapszakra (BSc), a korábbi környezettan tanári és környezettudományi szakok utódjára azokat várjuk, akiket egyszerre vonzanak a több tudományterület ismeretét megkövetelő problémák intellektuális kihívásai és egyúttal elkötelezett hívei környezetünk és a természet megismerésének és ezeknek a tudomány eszközeinek felhasználásával való megvédésének. Aki idejön, annak tudnia kell, hogy szakjaink eredményes elvégzése sok és kitartó munkát igényel. Ugyanakkor a sokoldalú ismeretek megszerzésére



irányuló erőfeszítések ellenében szakjaink a környezetünket, a természetet, az értelmes emberi cselekvés lehetőségeit áttekintő tudás nem kis örömét, és a 21. században a biztos megélhetést is kínálják!



www.elte.hu
www.felveteli.elte.hu

A tudás közössége

<http://ttk.elte.hu>



Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar

Környezettudományi Centrum
Környezettan alapszak

A környezettan alapszak

A környezettan alapszak hat szemeszterében komplex látásmódú, természet- és környezetcentrikus gondolkodásmódú, kutatói, alkalmazói vagy tanári erényekre felkészített szakemberek alapképzése történik.

A környezettudomány gyakorlata számos területen érintkezik, sok esetben átfed a klasszikus természettudományok mindegyikével. Így felsorolni is nehéz lenne azokat a kutatási területeket környezettudományi témákban, amelyekben a Kar multidiszciplináris kutatócsoportjai pályázatokat nyertek el.

A Kar minden természettudományos szakterületen komoly laboratóriumi és infrastrukturális feltételekkel rendelkezik. Minden természettudományos szakterületen figyelemre méltó könyv- és folyóirat állomány áll rendelkezésre. Ez

lehetővé teszi a tudományos eredmények naprakész követését.

A képzés célja, hogy a környezetkutatók felismerjék és kezeljék a környezeti hatásvizsgálatok, a környezetminősítés, a hulladék elhelyezés kapcsán felmerülő környezettudományi kérdéseket, képesek legyenek részt venni a táj-rehabilitációban, a környezetvédelemben és a természetvédelemben. Szakértő ismereteikkel képesek legyenek megoldani az energiaforrások fizikájának egyes kérdéseit, kifejleszteni környezetkímélő anyagokat, környezetbarát technológiákat. Alapvető jelentőségű a „zöld kémiát” alkalmazó szemlélet kialakítása, modern környezettechnológiai eljárások megismerése.

A környezettan alapszak kiemelt feladata a környezettudományi mesterképzés megalapozása. Emellett a szakirányok felvételével más, speciális, de a környezet folyamatainak ismeretéhez szervesen kapcsolódó tudományterületek mesterképzéseinek megvalósítására is alkalmat ad.

Akik a környezettan alapszak elvégzése után közvetlenül munkába állnak, alkalmazott szakemberként elhelyezkedhetnek intézetekben, nemzeti parkokban, környezet ellenőrző laboratóriumokban, magáncégekben. Számukra álláshelyek nyílnak önkormányzatoknál, környezet és természetvédelmi igazgatási



szerveknél és olyan nagyvállalatoknál, ahol a termelési tevékenység szükségessé teszi a környezetvédelmi munka végzését és felügyeletét.

Szakirányok

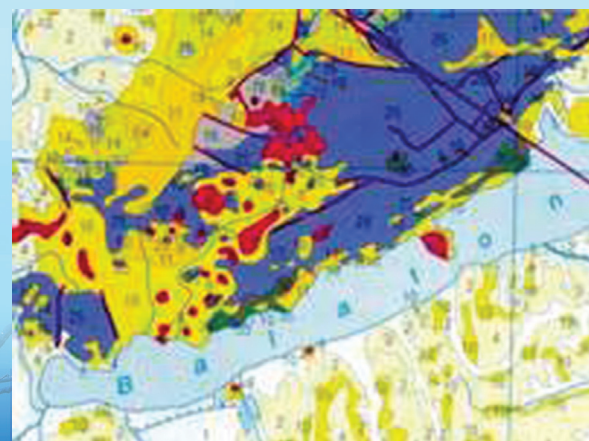
A környezetkutató szakirány a környezettudományi mesterképzést alapozza meg. A szakon oktatott tárgyak multidiszciplináris jellegűek. Megértésükhöz a biológia, kémia, fizika és a földtudományok átfogó ismerete szükséges. A globális ökológia, a mikrobiológia, a környezeti kémia, környezetgeológia, tájelemzés, természetvédelem mellett a környezetfizika és a geoinformációs rendszerek témaköreinek szakszerű elsajátítása érdekében a hallgatók alapozó felkészítést kapnak a természettudományok mindegyikéből.

A környezettan tanári szakirány. A szakirány célja a környezettan tanári

mesterképzés (MSc) megalapozása. A környezeti nevelést a Nemzeti Alaptanterv kiemelten kezeli. Az erdei iskolák, természetismereti kirándulások, a környezetvédelmi kezdeményezések mindmind ezt tükrözik.

Az alapképzés 3 éve során az átfogó környezettudományi modulok elvégzése mellett a környezettan tanári és egy másik tanári szak kreditjeit is meg kell szerezni, ezzel megnyitva az utat a tanári mesterképzés felé. Az öt év alatt végzett tanárok képesek lesznek magas színvonalon közvetíteni az általános környezetiműveltséget, a fenntarthatóság lényegi elemeit, ki tudják alakítani tanulóik környezetvédelmi szemléletét.

A meteorológus, geológus és geofizikus szakirányok a három tudományterület mesterképzését alapozzák meg a környezettan oktatásával szerves egységben.



www.elte.hu
www.felveteli.elte.hu

A tudás közössége

<http://ttk.elte.hu>