METEOROLÓGUS MESTERSZAK

A szak neve: Meteorológus
Képzési forma, tagozat: mesterszak (MSc), nappali képzés
Képzési idő: 4 félév
Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120
Az oklevélben szereplő szakképzettség: meteorológus
Szakirányok: időjárás előrejelző szakirány, éghajlatkutató szakirány

A képzés célja:

Az MSc meteorológusképzés célja olyan, jól felkészült szakemberek nevelése, akik a felsőoktatási mesterképzési szakok általános képesítési követelményeinek megfelelően meteorológiai szemlélettel, valamint magas szintű elméleti és gyakorlati tudással rendelkeznek. A végzett meteorológus MSc hallgatók ismerik és készség fokán képesek alkalmazni a gyakorlati, mérés- és megfigyelés-orientált vizsgálati módszereket, valamint az időjárás és az éghajlat modellezéséhez, előrejelzéséhez szükséges eljárásokat. Tudományosan megalapozott meteorológiai, környezetvédelmi szemlélettel rendelkeznek és egyaránt képesek megoldani operatív és kutatási feladatokat is. A kiváló hallgatók érettek a meteorológia és a klimatológia minden területén a magasabb szintű tudományos kutatási feladatok tervezésére, megszervezésére és végrehajtására. A képzés jó alapot szolgáltat a doktori iskola kurzusaihoz, valamint a hazai és nemzetközi kutatási programokba való bekapcsolódáshoz.

Kik jelentkezhetnek?

Bárki, aki elhivatottságot érez a légköri folyamtok és jelenségek feltárása, az időjárás előrejelzése, vagy éppen a globális és regionális klímaváltozás hatásainak vizsgálata iránt és ehhez megfelelő matematikai, fizikai, informatikai ismeretekkel rendelkezik. A Meteorológus MSc képzésre felvételizni kell. A felvételit matematikai, fizikai, valamint meteorológiai kérdések alkotják, ami felöleli az ELTE TTK földtudományi, környezettan és fizika alapszakok meteorológus szakirányain szerzett ismeretanyagot. Ez természetesen nem zárja ki, hogy más egyetemeken/szakokon/szakirányokon BSc, vagy esetleg már más MSc képzést elvégző és a meteorológia iránt érdeklődők is jelentkezzenek és felvételt is nyerjenek! Ilyenkor azonban egyénileg előírt kreditszámú és tartalmú, a BSc képzés meteorológus szakirányán meghirdetett és a további tanulmányok előfeltételének számító kurzusokat kell teljesíteni az MSc képzés során.

A képzés szerkezete, szakirányok:

A *szakmai törzsanyag* tartalmazza a meteorológia magasszintű műveléséhez szükséges fizikai, matematikai és informatikai ismeretanyagot, valamint a dinamikus meteorológia, szinoptikus meteorológia, légkörfizika, levegőkémia, klimatológia és a korszerű meteorológiai módszerek elsajátításához szükséges tárgyakat.

A *differenciált szakmai* törzsanyag két szakiránynak megfelelően szétválik.

Az *időjárás előrejelző* szakirány a szinoptikus és dinamikus meteorológia irányába történő specializálódást segíti elő. E szakirány tartalmazza az időjárás előrejelzési feladatokat ellátó szakemberek számára szükséges ismeretanyagot (numerikus modellezés, mezoszinoptika, adatasszimiláció, közlekedésmeteorológia stb.) és az ezekhez kapcsolódó laboratóriumi foglalkozásokat, szakmai gyakorlatokat.
Az *éghajlatkutató* szakirány az éghajlati folyamatok feltárásával, a globális és regionális éghajlatváltozással, a korszerű statisztikai és dinamikai módszerekkel, a megújuló energiaforrásokkal, s azok hasznosítási lehetőségeivel, a felszín-légkör kölcsönhatások elemzésével foglalkozó tárgyakból épül föl. E szakirányhoz is kapcsolódnak szakmai gyakorlatok.

A *választható tárgyak* modul bőséges kínálatával a meteorológia és a rokon diszciplínák széles spektrumát öleli föl.

A *szakdolgozati modul*ban a hallgató a tanulmányai során elsajátított ismereteit felhasználva, azokat célszerűen alkalmazva önálló kutatási témát dolgoz fel. Munkáját a szakterületet ismerő, széleskörű kutatási gyakorlattal rendelkező témavezető irányításával végzi. A diplomamunkának bizonyítania kell, hogy a hallgató jártas egy adott vizsgálati módszerben, annak hazai és nemzetközi szakirodalmában, valamint képes a tanult ismeretanyag alkalmazására és egy kijelölt feladat önálló megoldására.

Amit kínálunk:

- Színvonalas természettudományi oktatás
- A képzés ideje alatt részvételi lehetőség hazai és nemzetközi kutatásokban (pl. globális és regionális éghajlatváltozás, környezetvédelem, stb.)
- Külföldi részképzési lehetőségek (pályázatok útján)
- Tanulmányi szerződések

Továbbtanulási lehetőségek:

A mesterdiploma megszerzése után lehetőség nyílik a doktori képzésben való részvételre. A Meteorológus MSc-t elvégző hallgatók elsősorban a TTK Földtudományi, vagy Környezettudományi Doktori Iskolájában folytathatják tanulmányaikat, de más egyetemek doktori képzése is nyitott hallgatóink számára (az elmúlt években a Szent István Egyetem, a Budapesti Corvinus Egyetem, a Nyugat-Magyarországi Egyetem és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen PhD képzésébe kapcsolódtak be a meteorológus szakot végző hallgatók. Évente számos felhívás érkezik külföldi PhD képzésben való részvételre is.

Elhelyezkedési lehetőségek:

Az ELTE meteorológus mesterszak az egyetlen az országban, ezért a szaktárgyak köre felöleli az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) és a Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálatának jelenlegi és jövőben várható profiljához szükséges ismeretek alapjait. A képzés tekintettel van a rokontudományok határterületein tevékenykedő szakemberek igényeire is (vízügy, mezőgazdaság, környezetvédelem, stb.). A meteorológiai szaktárgyakhoz kapcsolódó gyakorlatok egy része, valamint a nyári szakmai terepi mérések gyakori helyszíne az Országos Meteorológiai Szolgálat valamely intézménye. Ez a lehetőség, továbbá az a tény, hogy a tudományos diákköri dolgozatok és diplomamunkák témaválasztása szintén gyakran kapcsolódik a felvevő intézmények kutatási vagy operatív feladataihoz, azt a célt szolgálja, hogy a hallgatók már egyetemi éveik alatt megismerkedjenek jövőbeli esetleges munkahelyükkel és az ott végzendő munka alapjaival. A sikeresen államvizsgázott hallgatók okleveles meteorológus diplomát kapnak, és ez feljogosítja őket, hogy a meteorológiai szolgálatnál, a vízügyi szolgálatnál, a környezetvédelem, a honvédség, illetve a mezőgazdaság területén helyezkedjenek el. A képzés nemzetközi összehasonlításban is megállja a helyét, lehetővé teszi, hogy diplomásaink külföldön is jó eséllyel vállaljanak munkát.

Információ:

ELTE TTK Meteorológiai Tanszék: http://nimbus.elte.hu/, e-mail: met@nimbus.elte.hu
ELTE TTK Földrajz-és Földtudományi Intézet: http://geosci.elte.hu/oktatas.htm
ELTE TTK Tanulmányi Osztály: http://ttkto.elte.hu/