

# A T-KÖR-BSc-L-E kódú, Környezettan BSc szak mintatanterve

2020

## Természettudományi ismeretek

### Teljesítendő minimális kredit: 23

A Föld környezeti problémáinak megismerése és a jövőbeli megoldások keresése egyre több fiatalt vonz a Környezettudományi képzésekre. Emiatt a Környezettan BSc szak Természettudományi ismeretei a hallgatók biológiai, fizikai, földrajz, földtudományi, kémiai, matematikai, EU integrációs, információs és kommunikációs technológiai, Környezettani, Közgazdasági, Minőségbiztosítási alapismereteit összegzi, s a hallgatókat a környezetben lezajló folyamatok ismerete és az egyes tényezők közötti kölcsönhatások megismerése révén egy a Természeti - Gazdasági - Társadalmi folyamatokat is támogató és értékelő; komplexebb, tudatosabb szemléletmód elsajátítására készíti fel.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_KV186G2(TF),
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LBT_KR015K2	Környezettani alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LBG_GI016K2	Közgazdasági alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	6			Kötelező	-
LBG_NT170K3	Az EU integráció alapkérdései	3	Kollokvium	8	0	0	6			Kötelező	-
LBT_KR017K2	Minőségbiztosítás	2	Kollokvium	10	0	0	6			Kötelező	-

## Általános környezettudományi szakterület

### Teljesítendő minimális kredit: 35

Az Alkalmazott környezetkutatói szakmai ismereteken belül az Általános környezettudományi szakterület a már gyakorlatban is alkalmazható környezeti karakterű természettudományi tantárgyak (környezeti fizika, kémia, földtudományok, biológia, ökológia) alapozó ismereteit tartalmazzák. Ezen ismeretek a későbbi, már differenciált környezettani ismeretek elsajátításának alkalmazott környezettani ismereti alapjait adják meg a hallgatók számára. A képzést e szakaszban 3 és 5 napos terepgyakorlatok (környezeti földtudományi, ásvány és kőzettani, valamint környezettudományi terepgyakorlatok) egészítik ki, ahol a hallgatók megszerzett tudásukat már a gyakorlati, kutatói terepen is gyakorolhatják, alkalmazhatják.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV108K2	Éghajlat	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	-
LBT_KV129K2	Környezeti fizika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_KV130G2(TF),
LBT_KV130G2	Környezeti fizika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_KR773K2(TF),
LBT_KV133K2	Környezeti földtudomány ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_KV134G2(TF),

LBT_KV134G2	Környezeti földtudomány gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_BL774K2(TF),
LBT_KV135K2	Környezeti kémia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	LBT_KV136G2(TF),
LBT_KV229G2	Környezeti földtudományi terepgyakorlat / projektmunka	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	2			Kötelező	-
LBT_KV236G2	Meteorológiai monitoring rendszer ismerete	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_KV521G3	Környezeti kémia	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	LBT_KR797K2(TF),
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_FD115G2	Ásvány és kőzetgy. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LBT_KV221G2	Ásvány és kőzettani terepgyakorlat / projektmunka	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	3			Kötelező	-
LBT_BL847K2	Ökológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_BL848G2(TF),
LBT_BL848G2	Ökológia I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-
LBT_KV233G4	Környezettudományi terepgyakorlat	4	Gyakorlati jegy	0	0	0	4			Kötelező	-
LBT_BI117G2	Hidrobiológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-

## Környezet- és természetvédelmi szakterület

### Teljesítendő minimális kredit: 24

Az Alkalmazott környezetkutatói szakmai ismereteken belül a Környezet és természetvédelmi szakterület tantárgyai a Környezettudományi, Környezetegészségtani,

Alkalmazott környezet- és természetvédelmi, Környezetvédelmi jogi ismereteket alapozzák meg a hallgatók számára. A hallgatók újabb tudással bővülnek még a

fenntarthatóság ismeretei tekintetében, illetve egy 3 napos természetvédelmi és ökoturisztikai terepgyakorlat egészíti ki e szakterület alapozó ismereteit.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV140K2	Környezetvédelem	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LBT_KV182K2	Természetvédelem I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_KV183G2(TF),
LBT_KV224G3	Hulladékgazdálkodási alapismeretek	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LOT_KV531G3	Természetvédelem I.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	LBT_BL745K2(TF),
LBT_KR804K2	Környezettudomány ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_KV139G2(TF), LBT_KV246G3(TF),
LBT_KR805K2	Környezetvédelmi jog és igazgatás	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	-
LBT_KV128G2	Környezetegészségtan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-
LBT_KV243G2	Természetvédelmi és ökoturisztikai terepgyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	4			Kötelező	-
LBT_KV246G3	Környezettudomány ea.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-
LBT_KR700K2	A fenntarthatóság	2	Kollokvium	8	0	0	6			Kötelező	-

## Környezettudományi monitorozási szakterület

### Teljesítendő minimális kredit: 21

Az Alkalmazott környezetkutatói szakmai ismereteken belül a Környezettudományi monitorozási szakterület tanegységeinek keretében a hallgatók a Környezettan

szak speciális, a különböző tudományterületek tudásbázisára építő (fizika, kémia, biológia, ökológia, földtudományok, természetvédelem, környezetvédelem) új

ismereteket sajátítanak el, amely mind a terepi, mind a laboratóriumi felvételezések elméleti és gyakorlati alapjait képezik.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		

LBT_KV124K2	Környezetanalitika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelező	LBT_KV125G2(TF), LBT_KV227G3(TF),
LBT_KV227G3	Környezetanalitika I.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LBT_KV141K2	Környezetvizsgáló módszerek I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	LBT_KV142G2(TF),
LOT_KV525G3	Környezetvizsgáló módszerek I	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LBT_KV143K2	Környezetvizsgáló módszerek II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_KV144G2(TF),
LBT_KV144G2	Környezetvizsgáló módszerek II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	LBT_KV141K2(TF),
LBT_KV105K2	Biomonitoring és környezetállapot értékelés ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	LBT_KV106G4(TF),
LBT_KV106G4	Biomonitoring és környezetállapot értékelés gy.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	5			Kötelező	-

## Egyéb szabadon választott tanegységek

### Teljesítendő minimális kredit: 9

Az egyéb szabadon választott tanegységek felvétele kiegészíti hallgatóink Tanulásmódszertani, Kutatásmódszertani ismereteit. Új ismeretek szerezhetők Eger

városának kulturális örökségéről. Lehetőség van arra is, hogy a hallgatók önismereti és pályaismereti készségeit is fejlesszük, valamint a környezettudományi,

biológiai, földrajzi vagy közgazdasági ismereteik is bővíthetők a meghirdetésre kerülő tantárgyak felvételével.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	9	0	1			Kötelezően választott	-
LBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	9	0	0	1			Kötelezően választott	-
LBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelezően választott	-
LBG_GI902K3	Vállalkozási ismeretek	3	Kollokvium	8	0	0	3			Szabadon választható	-
LBP_NV012G2	Önismeret és pályaismeret	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelezően választott	-
LBP_NV013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LBT_BL907K2	Zoológiai élőlényismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3			Szabadon választható	-
LBT_BL908G2	Zoológiai élőlényismeret gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Szabadon választható	-
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	8	0	0	5			Szabadon választható	-
LBT_BL758K2	Élőhelyismeret ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5			Szabadon választható	-
LBT_BL759G2	Élőhelyismeret gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Szabadon választható	-
LBT_BL893K2	Urbanizáció	2	Kollokvium	8	0	0	5			Szabadon választható	-

## Hat hét időtartamot elérő, egybefüggő gyakorlat

### Teljesítendő minimális kredit: 6

A hallgatók tanulmányaik során, az 5. félévben egy hat hetes, egybefüggő gyakorlaton vesznek részt Egyetmünk nyári gyakorlati képzési központjaiban, intézményeiben. Lehetőség adódik kutatói feladatokat vagy hulladékgazdálkodási feladatokat megoldó intézményekben, vagy civil szervezetekben letölteni a gyakorlatot, ahol a hallgatók be tudnak kapcsolódni az éppen zajló aktív munkákba, projektekbe és az eddigi tanulmányok során elsajátított ismereteket a gyakorlati életben is meg tudják tapasztalni, készségeiket és képességeiket gyakorolni és fejleszteni tudják folyamatosan.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV219A0	Környezettani üzemi gyakorlat I.	0	Aláírás megszerzése	0	80	0	5			Kötelező	-

## Szakdolgozat

### Teljesítendő minimális kredit: 10

A Környezettan BSc képzés során hallgatóink egy szakdolgozatot készítenek el kiírt témák alapján, folyamatos, megbeszélte időpontokban lezajló témavezetői konzultációkkal. A témavezetők szabadon választhatóak. A szakdolgozat követelményrendszerét a szakdolgozati szemináriumok felvételét követően kapják meg hallgatóink, majd az elkészült szakdolgozatot a Záróvizsga keretén belül védik meg.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV451D5	Szakdolgozati szeminárium I.	5	Szakdolgozat	0	0	0	5			Kötelezően választott	-
LBT_KV452D5	Szakdolgozati szeminárium II.	5	Szakdolgozat	0	0	0	6			Kötelezően választott	LBT_KV451D5(TF),

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült

# A TECHNIKA\_L kódú, Hulladékgazdálkodás (technika, hulladéktechnológus) specializáció mintatanterve

## 2020

### Szakirány

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV193K2	Biztonságtechnika és munkavédelem	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező	-
LBT_KV212G8	Műszaki ismeretek	8	Gyakorlati jegy	0	16	0	2			Kötelező	-
LBG_GI811G3	Logisztika	3	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező	-
LBT_KV208K4	Hulladékkezelés I.	4	Kollokvium	16	0	0	3			Kötelező	-
LBT_KV210G4	Hulladékkezelés II.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	4			Kötelező	LBT_KV208K4(TF),
LBT_KV213K2	Technológiai alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	-
LBT_KV146K2	Méréstechnika	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	LBT_KV192G4(TF),
LBT_KV192G4	Méréstechnika II.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	5			Kötelező	-
LBT_KV207G4	Energia és környezet	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	5			Kötelező	-
LBT_KV231G2	Környezeti menedzsment	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-
LBT_KV235G3	Közműellátás	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-
LBT_KV244G2	Újrahasználat és anyagában hasznosítás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-
LBT_KV203G4	Kommunális hulladékok kezelése gy.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	6			Kötelező	-
LBT_KV226K4	Kommunális hulladékok kezelése	4	Kollokvium	16	0	0	6			Kötelező	-
LBT_KV230G2	Környezeti hatásvizsgálat	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-
LBT_KV245G2	Víz- és szennyvízkezelés	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült

# A TEREPI\_L kódú, Természetkutató (terepi környész) specializáció mintatanterve 2020

## Szakirány

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KV177G2	Természetismeret (Gyomnövényismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LBT_KV240G4	Természetismeret (Gombaismeret I.) gyak.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	2			Kötelező	-
LBT_KV176G2	Természetismeret (Gyógynövényismeret II.)	2	Gyakorlati jegy	0	16	0	3			Kötelező	LBT_KV175K2(TF),
LBT_KV179K2	Természetismeret (Veszélyes állatok ismerete)	2	Kollokvium	8	0	0	3			Kötelező	-
LOT_BI110G2	Humánbiológia I.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3			Kötelező	-
LBT_KV160K2	Ökoturizmus I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	-
LBT_KV180K2	Természetjárás és túravezetés ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelező	LBT_KV181G2(TF),
LBT_KV181G2	Természetjárás és túravezetés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelező	-
LBT_KV158K2	Ornitológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	LBT_KV159G2(TF), LBT_KV237G3(TF),
LBT_KV161G4	Ökoturizmus II. gy.	4	Gyakorlati jegy	0	16	0	5			Kötelező	LBT_KV160K2(TF),
LBT_KV162K2	Polgári természetőr I.	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	-
LBT_KV168K2	Táj- és településtan (Táj- és településföldrajz)	2	Kollokvium	8	0	0	5			Kötelező	-
LBT_KV237G3	Ornitológia gyak	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-
LBT_KV239G2	Táj- és településtan (Táj- és településökológia)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	5			Kötelező	-
LBT_KV104K2	Biogazdálkodás	2	Kollokvium	8	0	0	6			Kötelező	-
LBT_KV120G2	Erdő- és vadgazdálkodás gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-
LBT_KV166G2	Táj- és településtan (Barlangismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-
LBT_KV167G2	Táj- és településtan (Táj- és településértékelés)	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-
LBT_KV222G5	Erdei iskola I. gy.	5	Gyakorlati jegy	0	16	0	6			Kötelező	-
LBT_KV238G3	Polgári természetőr II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	6			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült