

## MILYEN TANTÁRGYAKAT TANULHATSZ A TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖKI ALAPSZAKON?

A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretköröket az alábbi tantárgycsoportokban oktatjuk (a felsorolt témakörök, illetve tantárgyak többségéhez előadás és gyakorlat egyaránt tartozik, utóbbi sok esetben egész napos, vagy akár többnapos, védett természeti területeken eltöltött terepgyakorlat formájában):

1. alapozó modulok, köztük
  - a. természettudományos és mérnöki alapismeretek, úgymint állattani és növénytani, talajtani és éghajlattani, biogeográfiai és ökológiai alapismeretek; Magyarország természeti földrajza, földtani ismeretek; műszaki alapismeretek, informatika;
  - b. természetvédelmi és egyéb alapismeretek, úgymint természetvédelmi állattan és növénytan; földnyilvántartási és térképezési ismeretek; táj- és vidékfejlesztési ismeretek; állattenyésztés, növénytermesztés, erdőszet, hal- és vadgazdálkodás alapjai, víztani és vízgazdálkodási alapismeretek; környezeti elemek védelme; számvitel és pénzgazdálkodás, vezetési ismeretek;
2. szakmai törzsanyag, úgymint természetvédelmi jogi és szakigazgatási ismeretek; mezőgazdálkodás védett területeken; vizes élőhelyek kezelése; terepi vizsgálati módszerek; faj- és élőhelyvédelem; őshonos háziállatok génmegőrzése; dendrológia; etológiai alapismeretek; védett területek ökonómiája; falusi- és ökoturizmus;
3. differenciált szakmai ismeretek: egy részük kötelező (pl. térinformatika, Magyarország tájainak talajviszonyai, történeti ökológia), a többi (pl. földtani és víztani értékek ismertetése, indikáció és monitorozás, flóra- és vegetáció-térképezés) választható: a felkínált összesen 38 kreditnyi tantárgyból választhatod ki a kötelezően lehallgatandó 29 kreditet, vagyis érdeklődésednek megfelelően csoportosíthatod őket;
4. szabadon választható tárgyak: olyan ismeretek elsajátítására nyújt lehetőséget, amelyek nem tartoznak a fentiek közé; érdeklődésed szerint választhatsz bármely felsőoktatási intézmény által meghirdetett tantárgyak közül, így a Szent István Egyetem többi szakának tantárgyai közül is, összesen 10 kredit értékben.
5. szakmai gyakorlat: külső gyakorlati helyen féléves gyakorlati képzés, amelyhez az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontokon túlmenően 30 kreditpontot rendelünk.

### **A szak mintatanterve**

Az alábbi táblázatban összefoglalt mintatantervben megtalálhatók az 1-3. pontban bemutatott körbe tartozó tantárgyak a tantárgyfelelős nevének és a tantárgy tanulmányi előkövetelményének megnevezésével. Közzöljük az előadások és gyakorlatok heti óraszámát és a kreditértéket is. A félévek szerinti bontású táblázatokban a kötelezően és a szabadon választható tantárgyak óraszámát irányadó, kreditértéke kötelező. Jelölések: elm. = előadás, gyak. = gyakorlat, otthoni m. = önálló tanulás, v = vizsga (a = aláírás, gy = gyakorlati jegy, k= kollokvium). A 6. félév összefüggő gyakorlati félév.

Sz	Tárgynév	Tárgyfelelős	E	Gy	Kr	K	F.típ.	Előkövetelmény
1	A Kárpát-medence természeti földrajza	Dr. Barczy Attila	2	1	4	K	A	Nincs
1	Állattan (Biológia I.)	Dr. Kiss István	2	2	4	K	A	Nincs
1	Biometria statisztikai alapjai	Tóthné Dr. Lőkös Klára	1	2	4	K	A	Nincs
1	Informatika	Dr. Molnár Sándor	0	2	3	G	A	Nincs
1	Műszaki alapismeretek	Dr. Bense László	2	1	3	V	A	Nincs
1	Növénytan (Biológia II.)	Dr. Penksza Károly László	2	2	4	K	A	Nincs
1	Ökológia alapjai	Dr. Sárospataki Miklós	2	1	4	K	A	Nincs
1	Testnevelés I.	Simara János	0	2	0	A	A	Nincs
1	Választható "C"	A választott tárgy felelőse	4	2	4	K	C	Tárgytól függ
			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>			
2	Állatrendszertan	Dr. Sárospataki Miklós	2	1	4	K	A	Állattan
2	Dendrológia	Dr. Illés Gábor	1	1	3	K	A	Növénytan alapismeretek VAGY Növénytan VAGY Környezetbotanikai alapismeretek VAGY Környezetvédelem biológiai alapjai II.
2	Földnyilvántartási és térképészeti alapismeretek	Harkányiné Dr. Székely Zsuzsanna	1	1	3	K	A	Informatika
2	Földtan	Dr. Barczy Attila	1	1	2	K	A	Nincs
2	Növényrendszertan és -társulástan	Dr. Penksza Károly László	1	2	3	K	A	Növénytan alapismeretek VAGY Környezetbotanikai alapismeretek
2	Növénytermesztés és környezet	Dr. Szalai Tamás	2	2	3	K	A	Nincs
2	Szakmai gyakorlat I.	Dr. Sárospataki Miklós	0	3	0	A	A	Nincs
2	Talajtani alapismeretek	Dr. Fuchs Márta	2	1	3	K	A	Nincs
2	Természetvédelmi biológia	Dr. Kiss István	2	1	4	K	A	Ökológia alapjai
2	Testnevelés II.	Simara János	0	2	0	A	A	Nincs
2	Vadvédelem, vadgazdálkodás	Dr. Csányi Sándor	1	0	2	K	A	Nincs
2	Választható "C"	A választott tárgy felelőse	2	1	4	K	C	Tárgytól függ
			<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>			
3	Agrometeorológia	Dr. Szalai Sándor	2	0	2	K	A	Nincs
3	Állattenyésztés és környezet	Dr. Janan Janbaz	2	2	4	K	A	Állattan
3	Erdőgazdálkodás alapjai	Dr. Illés Gábor	2	0	2	K	A	Ökológia alapjai
3	Mezőgazdaság védett területeken	Dr. Tirczka Imre	1	1	3	K	A	Növénytermesztés és környezet
3	Terepi vizsgálati módszerek	Dr. Czóbel Szilárd	1	2	3	G	A	Nincs
3	Természetesvízi halgazdálkodás	Dr. Urbányi Béla	1	1	2	K	A	Nincs
3	Védett területek ökonómiája	Dr. Kovács Eszter	2	3	5	K	A	Ökológia alapjai ÉS Természetvédelmi biológia
3	Vízgazdálkodás, vízelőkészítés	Dr. Bardóczyné Dr. Székely Emőke	2	0	2	K	A	Földtan és talajtan VAGY Földtan
3	Kötelezően választott "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	5	K	B	Tárgytól függ
3	Szabadon választható "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	3	K	Bv	Tárgytól függ
			<b>13</b>	<b>9</b>	<b>31</b>			
4	Általános etológia	Tóthné Dr. Maros Katalin	1	1	2	K	A	Állattan

Sz	Tárgynév	Tárgyfelelős	E	Gy	Kr	K	F.típ.	Előkövetelmény
4	Genetika	Dr. Veres Anikó	2	0	2	K	A	Nincs
4	Környezeti elemek védelme	Dr. Kriszt Balázs	2	1	3	K	A	Vízgazdálkodás, vízelőkészítés
4	Részletes természet- és tájvédelem	Dr. Centeri Csaba	2	2	4	K	A	Állattan ÉS Növénytani alapismeretek VAGY Környezetbotanikai alapismeretek
4	Szakmai gyakorlat II.	Dr. Saláta-Falusi Eszter	0	3	0	A	A	Szakmai gyakorlat I.
4	Számvitel és pénzügyi ismeretek	Dr. Zéman Zoltán	1	1	2	K	A	Nincs
4	Védett állatok Magyarországon	Dr. Sáropataki Miklós	2	1	3	K	A	Állattan
4	Védett növények Magyarországon	Dr. Szerdahelyi Tibor	1	2	3	K	A	Növényrendszertan- és társulástan
4	Vizes élőhelyek kezelése	Dr. Bardóczyné Dr. Székely Emőke	1	1	2	K	A	Természetvédelmi biológia ÉS Vízgazdálkodás, vízelőkészítés
4	Kötelezően választott "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	4	K	B	Tárgytól függ
4	Szabadon választható "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	7	K	Bv	Tárgytól függ
			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>32</b>			
5	Fajvédelem és ökoszisztéma-szabályozás	Dr. Saláta-Falusi Eszter	3	3	6	K	A	Természet- és tájvédelem VAGY Részletes természet- és tájvédelem
5	Falusi és ökoturizmus	Dr. Szalai Tamás	1	2	3	K	A	Nincs
5	Óshonos háziállatok génmegőrzése	Dr. Szalay István Tibor	2	2	5	K	A	Állattenyésztés és környezet
5	Szakdolgozat-készítés I.	választott konzulens	0	2	5	G	A	Nincs
5	Táj- és vidékfejlesztési ismeretek	Dr. Ángyán József	2	0	2	K	A	Mezőgazdaság védett területeken VAGY Növénytermesztő mérnök
5	Természetvédelmi jog és szakigazgatás	Dr. Grónás Viktor Péter	2	0	4	K	A	Természet- és tájvédelem VAGY Részletes természet- és tájvédelem
5	Kötelezően választott "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	4	K	B	Tárgytól függ
5	Szabadon választható "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	4	K	Bv	Tárgytól függ
			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>33</b>			
6	Féléves gyakorlat	Dr. Barczy Attila	0	40	30	G	A	Nincs
			<b>0</b>	<b>40</b>	<b>30</b>			
7	Biogeográfia	Dr. Nagy Péter István	2	1	4	K	A	Állattan ÉS (Növénytani alapismeretek VAGY Környezetbotanikai alapismeretek)
7	Projektvezetési és innovációs ismeretek	Dr. Urbányi Béla	1	2	3	K	A	Nincs
7	Szakdolgozat-készítés II.	választott konzulens	0	5	10	G	A	Nincs
7	Szabadon választható "B"	A választott tárgy felelőse	0	0	4	K	Bv	Tárgytól függ
7	Választható "C"	A választott tárgy felelőse	0	0	2	K	C	Tárgytól függ
			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>23</b>			
			<b>68</b>	<b>109</b>	<b>210</b>			

## Differenciált szakmai tananyag

Sz	Tárgynév	Tárgyfelelős	E	Gy	Kr	K	F.típ.	Előkövetelmény
3	Magyarország védett területei	Dr. Centeri Csaba	2	1	3	G	B	Földtan ÉS Talajtani alapismeretek VAGY Földtan és talajtan
3	Térinformatika	Dr. Skutai Julianna	1	1	2	G	B	Nincs
3	Földtani és víztani értékek ismertetése	Dr. Centeri Csaba	2	1	3	G	Bv	Földtan és talajtan VAGY Természetföldrajzi alapismeretek VAGY Földtan és Talajtani alapismeretek
3	Globális légköri változások	Dr. Szalai Sándor	2	0	2	K	Bv	Nincs
3	Nemzetközi egyezmények	Dr. Grónás Viktor Péter	2	0	2	K	Bv	Nincs
			<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>			
4	Település- és területfejlesztés	Dr. Ónodi Gábor	2	1	4	K	B	A Kárpát-medence természeti földrajza
4	A világ nemzeti parkjai	Dr. Centeri Csaba	1	1	2	K	Bv	Nincs
4	Flóra- és vegetációtérképezés	Dr. Penksza Károly László	1	1	2	G	Bv	Növényrendszertan- és társulástan
4	Madárvédelmi terepgyakorlat	Dr. Saláta-Falusi Eszter	0	2	2	G	Bv	Nincs
4	Mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások	Dr. Skutai Julianna	2	0	2	K	Bv	nincs
4	Mikroklimatológia	Dr. Szalai Sándor	2	0	2	K	Bv	Agrometeorológia
			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>			
5	A történeti ökológia alapjai	Dr. Gyulai Ferenc	1	1	2	K	B	Ökológia alapjai
5	Magyarország tájai és talajviszonyai	Dr. Barczy Attila	1	1	2	K	B	A Kárpát-medence természeti földrajza VAGY Képzés=Környezetmérnök [MSc]
5	Emberi hatások a tájalakulásban	Dr. Grónás Viktor Péter	1	1	2	K	Bv	Természet- és tájvédelem VAGY Részletes természet- és tájvédelem
5	Indikáció és monitorozás	Dr. Malatinszky Ákos	1	1	3	K	Bv	Növényrendszertan- és társulástan ÉS Állattan
5	Kárpát-medencei ismeretek	Dr. Szalai Tamás	2	0	2	K	Bv	Nincs
5	Távérzékelés a természetvédelemben	Dr. Belényesi Márta	0	2	2	G	Bv	Térinformatika
			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>13</b>			
7	Víznövény biomonitoring és térképezés	Dr. Saláta-Falusi Eszter	0	2	2	G	Bv	
			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			