

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Matkajuht 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 10	<i>Eesti fauna</i>	<i>Mooduli maht 9 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja	Erle Tüür	
Mooduli õpetajad	Vahur Sepp, Rein Kuresoo, Elo Rospel, Vello Keppart, Tiiu Annuk	
Mooduli eesmärk	Mooduli läbinu tunneb ja oskab määrata enamlevinud linde, imetajaid, kalu, kahepaikseid ja roomajaid ning putukaid. Teab nende elupaiku ja eristab kaitsealuseid liike.	
Nõuded mooduli alustamiseks	Ökoloogia	
Nõuded mooduli lõpetamiseks	Moodul hinnatakse eristavalt. Moodul on arvestatud, kui kõik mooduli teemad on arvestatud vähemalt lävendi tasemel.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Õppija määrab ja kirjeldab linde	<ol style="list-style-type: none">1. Süstematiseerib levinumaid lindude rühmi;2. Teab linnukeha topograafiat;3. Määrab levinumaid linnuliike etteantud nimekirja ulatuses nii välimuse kui ka laulu järgi;4. Seostab liikide levikut ja pesitsemist levikukaardiga.
	2) Õppija määrab ja kirjeldab imetajaid	<ol style="list-style-type: none">1. Süstematiseerib levinumaid imetajate rühmi;2. Tunneb kodumaiseid imetajaid ja teab, millised neist on kaitse all;3. Määrab looduses imetajaid tegutsemisjälgede järgi nii suvisel kui ka talvisel perioodil.
	3) Õppija määrab ja kirjeldab kalu	<ol style="list-style-type: none">1. Tunneb Eesti kalafaunat;2. Määrab ja kirjeldab levinuimaid liike etteantud nimekirja ulatuses;3. Teab kalade sise- ja välisehitust;4. Mõistab harrastuskalapüügi õigusraamistikku;

		5. Seostab kalade temaatikat teiste loodusvaldkonna teemadega.
	4) Õppija määrab ja kirjeldab kahepaikseid ja roomajaid	1. Määrab looduses roomajate ja kahepaiksete liike; 2. Mõistab loomaliikide bioloogiat ja kasutab teadmisi liikide kirjeldamisel.
	5) Õppija määrab ja kirjeldab putukaid	1. Süstematiseerib putukaid levinumate rühmade lõikes; 2. Teab putukate morfoloogiat ja bioloogiat; 3. Määrab ja kirjeldab levinumaid liike etteantud nimekirja ulatuses;

Mooduli maht kokku 234 tundi: sellest 90 tundi on kontaktõpe ja 144 tundi on iseseisvat tööd

Teemad, alateemad	K	IT	L ¹	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamis- meetodid	Hindekriteeriumid		
									Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Linnud	32	36	0	0	1						
Lindude süstemaatika	2	8	0	0		Loeng. Loeng. Iseseisev töö. Õppekäik.	Eristav	Kirjalik 3-osaline test	Õigesti vas- tatud A-osa küsimustele	Õigesti vas- tatud A- ja B- osa küsimus- tele	Õigesti vas- tatud A-, B- ja C-osa küsimustele
Linnukeha topograafia	2	0	0	0							
Lindude määramine (asukoht, suurus, kehakuju, nokakuju, sabakuju, tiivakuju, värvid ja muster, aastaajad, käitumine, lend)	4	2	0	0							
Levinumate rühmade (värvulised, kanalised jt mittevärvulised, ranna- ja soolinnud, veelinnud, merelinnud, röövlinnud) tunnused ja määramine	24	26	0	0							

¹ K-kontaktõpe; IT-iseseisev töö; L-kontaktõppesest lõimitud õpe; P-ettevõttepraktika

2. Imetajad	20	36	0	0	2	Loeng. Loeng. Iseseisev töö. Õppekäik.	Eristav	Iseseisva töö esitlus	Iseseisev töö on tehtud vastavalt juhendile, töös on üldiselt teada ja tuntud faktid	Iseseisev töö on tehtud vastavalt juhendile, imetajate ja tegutsemisjälgede määramisoskus hea.	Iseseisev töö on tehtud vastavalt juhendile, töös on huvitavaid fakte ja põnevaid legende, kasutatud on omapäraseid allikaid. Määramisoskus väga hea.
Imetajate süsteem	2	10	0	0							
Kodumaised imetajad	4	10	0	0							
Imetajate jäljed looduses	14	16	0	0							
3. Kalad	18	12	0	0	3	Loeng. Iseseisev töö. Õppekäik.	Eristav	Kirjalik 3-osaline test	Õigesti vastatud A-osa küsimustele	Õigesti vastatud A- ja B-osa küsimustele	Õigesti vastatud A-, B- ja C-osa küsimustele
Eesti kalafauna	2	4	0	0							
Kalade sise- ja välisehitus	2	0	0	0							
Kalaliikide määramine	12	4	0	0							
Kalapüük ja seadusandlus	2	4	0	0							
4. Roomajad ja kahepaiksed	8	16	0	0	4	Esitlus ja loeng. Liikide õppimine looduses. Häälte kuulamine.	Eristav	Kontrolltöö.	Test on sooritatud rahuldavalt, esineb faktivigu.	Test on sooritatud hästi. Esineb väheolulisi eksimusi.	Test on sooritatud väga hästi. Faktid on õiged, looma on iseloomustatud piisavalt.
Kahepaiksed	4	8	0	0							
Roomajad	4	8	0	0							

5. Putukad	16	40	0	0	5	Loeng. Iseseisev töö. Õppekäik	Eristav	Putukakogu koostamine ja kaitsmine	Kogu on koostatud vastavalt juhendile. Liikide määramisel esineb puudusi. Erinevaid liike on vähemalt 20.	Kogu on koostatud vastavalt juhendile. Liikide määramisel esineb puudusi. Erinevaid liike on vähemalt 30.	Kogu on koostatud vastavalt juhendile. Liikide määramisel puudusi ei esine. Erinevaid liike on vähemalt 40.
Putukate morfoloogia ja bioloogia	8	0	0	0							
Putukate määramine	8	0	0	0							
Putukakogu koostamine	0	40	0	0							

Õppekirjanduse loetelu:

Adrados, L. C., Rannap, R., Briggs, L. Eesti kahepaiksete välimääraja. Tallinn: Eesti Keskkonnaministerium, 2004 & 2010.

Greenhalgh, M, Ovenden, D. Euroopa magevee-elustik. Tallinn: Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2008.

Jüssi, F. Brännström, P. Konnahäaled. CD. Eesti Loodus, 2010.

Keppart, V. Eesti kahepaiksed ja roomajad. Esitlus. Luua Metsanduskool, 2012. Kättesaadav IVA ja ÕIS keskkonnas.

Kõrv loodusesse. Kättesaadav http://www.loodusheli.ee/naita_kategooriat.php?action=1&id=1

Loomade elu. 5. kd. Kahepaiksed ja roomajad. Tallinn, Valgus, 1985.

Nicholas Arnold, E. Euroopa kahepaiksed ja roomajad. Tallinn: Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2004.

Chinery, M. Euroopa putukad.

Viidalepp, J., Remm, H. Eesti liblikate määraja

Eesti elusloodus, koost. R. Kuresoo, H. Relve, I. Rohtmets; Varrak 2005

Euroopa kalad

Elphick, J., Woodward, J. „Linnud“, 2006

Jonsson, L. „Euroopa linnud“, 2004

MacDonald, D., Barrett, P. „Euroopa imetajad“, 2002

Kalda, O., Moks, E., Remm, J., Valdmann, H. „Eesti imetajad“, 2015