

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm: Matkajuht 4. taseme kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

Moodul nr 8	<i>Eesti maastikud</i>	<i>Mooduli maht 4 EKAPit</i>
Mooduli vastutaja	Erle Tüür	
Mooduli õpetajad	Taavi Pae ja Kaidi Ariva	
Mooduli eesmärk	Õppija omandab teadmisi Eesti erinevate maastikuvaldkondade ja seal esinevate vaatamisväärsuste kohta ning õpib hindama looduse paikkonna geoloogilist ja looduslikku eripära.	
Nõuded mooduli alustamiseks	Ökoloogia	
Nõuded mooduli lõpetamiseks	Moodul hinnatakse eristavalt. Moodul on arvestatud, kui kõik moodulisse kuuluvad teemad on sooritatud vähemalt lävendi tasemel.	
Õpiväljundid (ÕV)	1) Selgitab Eesti geoloogilist ehitust	<ul style="list-style-type: none">• Kasutab õigesti geoloogia põhimõisteid;• Annab selgitusi Eesti aluspõhjast ja kvaternaarist;• Kirjeldab ja määrab Eesti põhilisi maavarasid, kivimeid, mineraale ja kivistisi;• Omab ettekujutust geoloogilistest objektidest looduses.
	2) Eristab pinnavorme, maastikutüüpe ja paigastikke. Rakendab neid maastikurajooni kirjeldamisel.	<ul style="list-style-type: none">• Mõistab pinnamoe kujunemist ja ilmastiku olulisust selles;• Mõistab taimkatte kujunemise seoseid pinnamoe ja muldadega
	3) Väljendab ennast selgelt maastikurajooni kirjeldamisel ja tõlgendab looduslikke maastiku kujunemise protsesse õigesti.	<ul style="list-style-type: none">• Kirjeldab paigastiku kujunemist, pinnamoodi, muldi ja taimekooslusi;• Hindab maastikurajooni kultuurilis-ajaloolist, esteetiliselt, rekreatiivselt ning looduslikult väärtust.
Mooduli maht kokku 104 tundi: sellest 40 tundi on kontaktõpe ja 64 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. Eesti geoloogia	16	26	0	0	1,2	Loeng. Arutelu. Õppefilmid. Iseseisev töö. Õppekäik	Eristav	Iseseisva tööna 2 päevase geoloogilise ekskursiooni koostamine	Geoloogilised objektid on lahti seletamata. Puuduvad töös nõutud punktid (kaart, kasutatud materjalid).	Geoloogilised objektid on piisavalt lahti seletatud. Puuduvad töös nõutud punktid (kaart, kasutatud kirjandus).	Geoloogilised objektid on hästi lahti seletatud. Töös on nii kaart kui kasutatud kirjandus.
1.1. Eesti aluspõhja geoloogia ja kvarternaar	4	8	0	0							
1.2. Eesti loodusmälestised, maavarad, kivimid, kivistised ja mineraalid	4	10	0	0							
1.3. Geoloogilised objektid looduses	8	8	0	0							
2. Eesti maastikud	24	38	0	0	2,3						

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

<p>2.1. Maastikukomponentide kujunemine</p> <p>1. Reljeefi jääaegne kujunemine ja pinnamoe kujunemine.</p> <p>2. Ilmastu maastike kujunemise fooni ja tegurina.</p> <p>3. Taimkatte kujunemine, seosed pinnamoega ja muldadega.</p>	5	0	0	0	2	<p>Loeng, esitlus, arutelud, õppekäik, töölehtede täitmine.</p> <p>Iseseisev töö õppekirjandusega</p>	Eristav	Kontrolltöö	<p>Eristab pinnavorme, maastikutüüpe ja paigastikke. Raskusi on nende teadmiste rakendamise maastikurajooni kirjeldamisel. Pinnavormide kujunemist ei kirjelda täpselt. Vastamisel vajab juhendaja abi.</p>	<p>Eristab pinnavorme, maastikutüüpe ja paigastikke. Rakendab neid maastikurajooni kirjeldamisel. Kirjeldab pinnavormide tekkeviise. Vastamisel esineb ebatäpsusi.</p>	<p>Eristab pinnavorme, maastikutüüpe ja paigastikke. Rakendab neid maastikurajooni kirjeldamisel. Kirjeldab pinnavormide tekkeviise.</p>
--	---	---	---	---	---	---	---------	-------------	---	--	--

2.2. Maastikutüübid ja paigastikud 1. Paetasandikud. 2. Moreentasandikud. 3. Uhutud moreentasandikud. 4. Jääjärvetasandikud. 5. Jääjõetasandikud. 6. Meretasandikud. 7. Järvetasandikud. 8. Jõetasandikud. 9. Tehnogeensed tasandikud. 10. Sootasandikud. 11. Klindipaigastikud. 12. Orustikud. 13. Voorestikud. 14. Moreenküngastikud. 15. Oosistikud. 16. Luitestikud. 17. Rannavallistikud. 18. Mõhnastikud. 19. Moreenkatttega mõhnastikud.	10	0	0	0	2	Loeng, esitlus, arutelud, õppekäik, töölehtede täitmine. Iseseisev töö õppekirjandusega	Eristav	Kontrolltöö	Kirjeldab paigastiku kujunemist, pinna-moodi, muldi ja taimekooslusi põhimõtteliselt õigesti kuid esineb üks oluline viga.	Kirjeldab paigastiku kujunemist, pinnamoodi, muldi ja taimekooslusi põhimõtteliselt õigesti kuid esineb ebaolulisi vigu.	Kirjeldab paigastiku kujunemist, pinnamoodi, muldi ja taimekooslusi õigesti.
2.3. Maastikurajoonid 1. Haanja kõrgustik. 2. Otepää kõrgustik. 3. Karula kõrgustik. 4. Vooremaa. 5. Pandivere kõrgustik. 6. Sakala kõrgustik. 7. Valga nõgu. 8. Võru-Hargla nõgu. 9. Harju lavamaa. 10. Viru lavamaa. 11. Kesk-Eesti lavatasandik.	9	0	0	0	2	Iseseisev töö õppekirjandusega Õppekäik.	Eristav	Kontrolltöö ühest maastikurajoonist.	Kirjeldab maastikurajooni õigesti kuid esineb üks oluline viga. Seosed aluspõhja, maastiku omapära, paigastikega ning neil	Kirjeldab maastikurajooni põhimõtteliselt õigesti. Seosed aluspõhja, maastiku omapära, paigastikega ning neil olevate	Kirjeldab maastikurajooni õigesti. Seosed aluspõhja, maastiku omapära, paigastikega ning neil olevate muldade ja

12. Ugandi lavamaa. 13. Palumaa. 14. Irboska lavamaa. 15. Soome lahe rannikumadalik. 16. Lääne-Eesti madalik. 17. Liivi lahe rannikumadalik. 18. Saaremaa. 19. Hiiumaa. 20. Alutaguse madalik. 21. Peipsi madalik. 22. Võrtsjärve madalik. 23. Kõrvemaa. 24. Soomaa. 25. Metsepole madalik.										olevate muldade ja taimekooslus tega on loogilised, esineb mõningaid ebatäpsusi, vajab abi seoste tõlgendamisel.	muldade ja taimekooslus tega on loogilised, esineb mõningaid ebatäpsusi.	taimekooslus tega on loogilised.
2.4. Referaat ühest maastikurajonist.	0	38	0	0	3	Iseseisev töö õppe-irjandusega. Referaadi koostamine ja käsikirja vormistamine.	Mitteeristav	Referaat		Õpilane loeb ja analüüsib erialast kirjandust, teeb õigeid valikuid allikate suhtes ja täidab autorikaitse seadust koostades käsikirja. Korrektsus tagatakse koostöös juhendajaga.		

Õppematerjalid

Alasi, L. Eesti maastikud. E-kursus. Haapsalu Kutsehariduskeskus, 2011. URL: <http://www.hkhk.edu.ee/maastikud/>

Arold, I. Eesti maastikud. Tartu: Tartu Ülikooli Kirjastus, 2005. & University of Tartu. URL: <http://hdl.handle.net/10062/16805> NB!

Eesti. URL: <http://et.wikipedia.org/wiki/Eesti> & http://et.wikipedia.org/wiki/Kategooria:Eesti_geograafia

Eesti. Loodus. Koostaja A. Raukas. Tallinn: Eesti Entsüklopeediakirjastus, 1995. NB!

Eesti üld. Eesti entsüklopeedia, 11 kd. Tallinn: Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2002. NB!

Estonica. Esseistlik teabekogu Eestist. Kättesaadav http://www.estonica.org/index_est.html [Osa andmeid ekslikud, kontrolli fakte! (V. K.)]

Maateadusest kõigile. Veeb ja viited geoloogiast. URL: <http://www.geoeducation.info/index.php>

Raukas, A. Eestimaa viimastel aastamiljonitel. Tallinn: Valgus, 1988. NB!

Suur maailma atlas. Eesti entsüklopeedia kaardiköide. Tallinn: Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2005: 163...191. NB!