

**MOODULI RAKENDUSKAVA****Sihtrühm:** Puukooliaedniku, tase 4, kutsehariduse taotlejad**Õppevorm:** mittetatsionaarne

<b>Moodul P_3</b>	<i>Dekoratiiv- ja tarbetaimed</i>	<i>Mooduli maht 8 EKAPit</i>
<b>Mooduli vastutaja</b>	Airi Loid	
<b>Mooduli õpetajad</b>	Airi Loid	
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega valmistatakse õppija ette õppekava lisas oleva liiginimekirja ulatuses ära tundma puukoolides kasvatamiseks sobivaid püsikuid, suvikuid tarbetaimi ning maitse- ja ravimtaimi. Õppija määrab taimi taimeperekondade tasandil ka seemnete järgi ning annab selgitusi taimede kasvukohanõuete, paljundusviiside ja kasutusvõimaluste kohta.	
<b>Nõuded mooduli alustamiseks:</b>	Puuduvad	
<b>Nõuded mooduli lõpetamiseks:</b>	Moodul hinnatakse eristavalt ning see loetakse sooritatuks, kui kõikides hindamisülesannetes (vt allpool) on saavutatud vähemalt lävend. Lõpphinde kujunemisel omavad kõik hindamisülesanded võrdset osakaalu.	
<b>Õpiväljundid (ÕV)</b>	1) Õppija määrab püsikuid etteantud nimekirja piires ning nende omadusi:	<ul style="list-style-type: none"><li>• määrab abimaterjale kasutamata püsikuliike ja -sorte eestikeelsete taimenimetustega;</li><li>• tunneb ära seemneliselt paljundatavate püsikute seemneid;</li><li>• annab selgitusi püsikute bioloogia, kasvukohanõuete, paljundamisviiside ning agrotehnika kohta;</li><li>• annab selgitusi püsikute kasutusvõimaluste kohta haljastuses;</li><li>• annab selgitusi püsikutaimede kasvatamise tähtsuse ja võimaluste kohta puukoolis.</li></ul>

	<p>2) Määrab suvikuid etteantud nimekirja piires ning selgitab nende omadusi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• määrab abimaterjale kasutamata suvikuliike ja -sorte eestikeelsete taimenimetustega;</li> <li>• tunneb ära suvikute seemneid;</li> <li>• annab selgitusi suvikute bioloogia, kasvukohanõuete, paljundamisviiside ning agrotehnika kohta;</li> <li>• annab selgitusi suvikute kasutusvõimaluste kohta haljastuses;</li> <li>• annab selgitusi suvikutaimede kasvatamise tähtsuse ja võimaluste kohta puukoolis.</li> </ul>
	<p>3) Määrab köögiviljakultuure etteantud nimekirja piires ning selgitab nende omadusi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• määrab abimaterjale kasutamata köögiviljakultuure eestikeelsete taimenimetustega;</li> <li>• tunneb ära köögiviljakultuuride seemneid;</li> <li>• annab selgitusi köögiviljakultuuride bioloogia, kasvukohanõuete, paljundamisviiside ning agrotehnika kohta;</li> <li>• annab selgitusi köögiviljaistikute kasvatamise tähtsuse ja võimaluste kohta puukoolis.</li> </ul>
	<p>4) Määrab maitse- ja ravimtaimi etteantud nimekirja piires ning selgitab nende omadusi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• määrab abimaterjale kasutamata maitse- ja ravimtaimi eestikeelsete taimenimetustega;</li> <li>• tunneb ära seemneliselt paljundatavate maitse- ja ravimtaimede seemneid;</li> <li>• annab selgitusi maitse- ja ravimtaimede bioloogia, kasvukohanõuete, paljundamisviiside ning agrotehnika kohta;</li> <li>• annab selgitusi maitse- ja ravimtaimede kasutusvõimaluste kohta haljastuses ja seadetes;</li> <li>• annab selgitusi maitse- ja ravimtaimede kasvatamise tähtsuse ja võimaluste kohta puukoolis.</li> </ul>
	<p>5) Määrab etteantud nimekirja piires marjakultuure ning selgitab nende omadusi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• määrab abimaterjale kasutamata marjakultuuride liike eestikeelsete taimenimetustega;</li> <li>• annab selgitusi marjakultuuride bioloogia, kasvukohanõuete, paljundamisviiside ning agrotehnika kohta;</li> </ul>

												<ul style="list-style-type: none"> <li>annab selgitusi marjakultuuride kasvatamise tähtsuse ja võimaluste kohta puukoolis.</li> </ul>
<b>Mooduli maht kokku 208 tundi. Sellest 60 tundi on kontaktõpe ja õppija iseseisev töö on 148 tundi.</b>												
Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindekriteeriumid				
								Lävend (3 või arvestatud)	4	5		
<b>1. Haljastuses levinumad püsikuliigid ja –sordid</b> (vastavalt rakenduskava lisanolevale miinimumnimekirjale):	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	Õpetaja selgitused ja esitlused. Püsikute praktiline määramine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	1) Tunneb ära püsikud ja nende seemned etteantud miinimumnimekirja ulatuses, määrates	Lisaks: tunneb ära püsikuid ja nende seemneid laiendatud nimekirja	Lisaks: Määrab püsikuid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnimekirja ulatuses		
1.1. Püsikute liigid ja sordid, kasvukohanõuded ja kasutamine	8	20			Püsikuseemnete kogumine ja määramine.							
1.2. Püsikute paljundamine ja istikute kasvatamine	8	20			Püsikute paljundamine ja hooldamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.			neid eesti keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele püsikute bioloogia, kasvukohanõuete, kasutamise, paljundamise ning agrotehnika kohta.	ulatuses.			
<b>2. Haljastuses levinumad suvikuliigid</b> (vastavalt rakenduskava lisanolevale miinimumnimekirjale):	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	Õpetaja selgitused ja esitlused. Suvikute praktiline määramine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik,	1) Tunneb ära suvikud ja nende seemned etteantud	Lisaks: tunneb ära suvikuid ja nende seemneid	Lisaks: Määrab suvikuid ladinakeelsete nimetustega		

2.1. Suvikute liigid, sordid ja kasvukohanõuded ning kasutamine	8	20			Suvikuseemnete kogumine ja määramine.		kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	miinimumnimekirja ulatuses, määrates neid eesti keelsete nimetustega 2)	laiendatud nimekirja ulatuses.	vähemalt miinimumnimekirja ulatuses
2.2. Suvikute paljundamine ja istikute kasvatamine	8	20			Suvikute külvi ja külvide hooldamine; tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.			Vastab testküsimustele suvikute bioloogia, kasvukohanõuete, kasutamise, paljundamise ning agrotehnika kohta.		
<b>3. Levinumad köögiviljakultuurid</b> (vastavalt rakenduskava lisanõuetele miinimumnimekirjale):	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	Õpetaja selgitused ja esitlused. Köögiviljaseemnete määramine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	1) Tunneb ära köögiviljade taimed ja seemned etteantud miinimumnimekirja ulatuses, määrates neid eesti	Lisaks: tunneb ära köögiviljade seemneid laiendatud nimekirja ulatuses.	Lisaks: Määrab köögiviljade seemneid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnime-
3.1. Erinevate köögiviljade liigid ja kasvukohanõuded	6	18			Köögiviljataimede külvi ja külvide hooldamine;					
3.2. Köögiviljaistikute kasvatamine	6	18								

					tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.			keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele köögiviljade bioloogia, kasvukohanõuete ning agrotehnika kohta. Selgitab kasvatamise võimalusi ja tähtsust puukoolides		kirja ulatuses
<b>4. Levinumad maitse- ja ravimtaimed</b> (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	Õpetaja selgitused ja esitlused. Maitse- ja ravimtaimede seemnete määramine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav Sosaline test	1) Tunneb ära maitse- ja ravimtaimed ning nende seemned etteantud miinimumnimekirja	Lisaks: tunneb ära maitse- ja ravimtaimede seemneid laiendatud	Lisaks: Määrab seemneid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnime-
4.1. Maitse- ja ravimtaimede liigid ja kasvukohanõuded	6	10								

4.2. Maitse- ja ravimtaimede paljundamine ja istikute kasvatamine	6	10			Maitsetaimede külv ja külvide hooldamine; tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.			ulatuses, määrates neid eesti keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele maitse- ja ravimtaimede bioloogia, kasvukohanõuete, agrotehnika ning kasutamise kohta, sh kasutamine haljastuses ning tähtsus puukooli sortimendis.	nimekirja ulatuses.	kirja ulatuses
<b>5. Puukoolides kasvatamiseks sobivad marjakultuurid</b> (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	Õpetaja selgitused ja esitlused. Praktilised paljundustööd. Taime-kaitsetööd. Iseseisev õppimine	Mitteeristav	Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5osaline test	Vastab testküsimustele marjakultuuride bioloogia, kasvukohanõuete ning agrotehnika ning kasutamise kohta, sh kasvatusvõimalused puukoolis		
5.1. Erinevate marjakultuuride liigid ja kasvukohanõuded	2	6								
5.2. Marjakultuuride paljundamine ja istikute kasvatamine	2	6								

Kasutatav kirjandus:

1. Peremehe parem käsi. Koostajad: Tiiu Annuk, Reet Härm ja Jaanika Mirka
2. Taimekaitse: <http://www.pma.agri.ee/index.php?id=104&sub=132&sub2=469>
3. Anu-Kristin Tara. Suvelilled. AS Ajakirjade Kirjastus, 2009



4. Pentti Alanko. Püsililled. Varrak, 2009
5. Stefan Buczacki ja Keith Harris. Taimekahjurite ja –haiguste käsiraamat. Varrak, 2010
5. Iluaianduse käsiraamat (soovitatav viimane, 4.trükk)
6. Jaan Kivistik ja Kalju Kask. Pomoloogia. Puuviljandus II. Ilo, 2005
7. Rein Sander. Kubja ürditalu. Ravimtaimed. Varrak, 2009
8. Ain Raal. Maailma ravimtaimede entsüklopeedia. AS Eesti Entsüklopeediakirjastus, 2010