

MOODULI RAKENDUSKAVA

(suvikute bioloogia, kasvukohanõuete, kasutamise, paljundamise ning agrotehnika kohta)

Sihtrühm: Puukooliaedniku, tase 4, kutsehariduse taotlejad

Õppevorm: mittestatsionaarne

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

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

Mooduli maht kokku 208 tundi. Sellest 60 tundi on kontaktõpe ja õppija iseseisev töö on 148 tundi.

Teemad, alateemad	K	IT	P	ÕV nr	Õppemeetodid	Hindamine	Hindamismeetodid	Hindekriteeriumid		
								Lävend (3 või arvestatud)	4	5
1. Haljastuses levinumad püsikuliigid ja –sordid (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	16	40	0	1	Õpetaja selgitused ja esitlused. Püsikute praktiline määramine. Püsikuseemnete kogumine ja määramine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	1) Tunneb ära püsikud etteantud miinimumnimekirja ulatuses, määrates neid eesti keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele püsikute bioloogia, kasvukohanõuete, kasutamise, paljundamise ning agrotehnika kohta.	Lisaks: Kirjeldab liigiliselt püsikute kasvunõudeid vähemalt miinimumnimekirja ulatuses	Lisaks: Määrab püsikuid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnimekirja ulatuses
1.1. Püsikute liigid ja sordid, kasvukohanõuded ja kasutamine	8	20								
1.2. Püsikute paljundamine ja istikute kasvatamine	8	20			Püsikute paljundamine ja hooldamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.					

2. Haljastuses levinumad suvikuliigid (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	16	40	0	2	Õpetaja selgitused ja esitlused. Suvikute praktiline määramine. Suvikuseemnete kogumine ja määramine. Suvikute külv ja külvide hooldamine; tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	1) Tunneb ära suvikud etteantud miinimumnimekirja ulatuses, määrates neid eesti keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele	Lisaks: kirjeldab liigiliselt suvikute kasvunõudeid miinimumnimekirja ulatuses.	Lisaks: Määrab suvikuid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnimekirja ulatuses
2.1. Suvikute liigid, sordid ja kasvukohanõuded ning kasutamine	8	20			Õpetaja selgitused ja esitlused. Suvikute praktiline määramine. Suvikuseemnete kogumine ja määramine. Suvikute külv ja külvide hooldamine; tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5-osaline test	1) Tunneb ära suvikud etteantud miinimumnimekirja ulatuses, määrates neid eesti keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele	Lisaks: kirjeldab liigiliselt suvikute kasvunõudeid miinimumnimekirja ulatuses.	Lisaks: Määrab suvikuid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnimekirja ulatuses
2.2. Suvikute paljundamine ja istikute kasvatamine	8	20								

3. Levinumad köögiviljakultuurid (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	12	36	0	3	Õpetaja selgitused ja esitlused. Köögiviljaseemnete määramine. Köögiviljataimede külv ja külvide hooldamine töusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.;	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 keelsete nimetustega 2) Vastab testküsimustele köögiviljade bioloogia, kasvukohanõuete ning agrotehnika kohta. Selgitab kasvatamise võimalusi ja tähtsust puukoolides	Lisaks: tunneb ära köögiviljade seemneid laiendatud nimekirja ulatuses.	Lisaks: Määrab köögiviljade seemneid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimum nimekirja ulatuses
3.1. Erinevate köögiviljade liigid ja kasvukohanõuded	6	18								
3.2. Köögiviljaistikute kasvatamine	6	18								

4. Levinumad maitse- ja ravimtaimed (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	12	20	0	4	Õpetaja selgitused ja esitlused. Maitse- ja ravimtaimede seemnete määramine. Maitsetaimede külv ja külvide hooldamine; tõusmete pikeerimine. Noortaimede potistamine (praktikumid). Taimekaitsetööd. Iseseisev õppimine.	Eristav	1) Praktiline määramine 2) Kirjalik, kogu moodulit hõlmav 5osaline test	1) Tunneb ära maitse- ja ravimtaimed ning nende seemned etteantud miinimumnimekirja 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.	Lisaks: tunneb ära maitse- ja ravimtaimede seemneid laiendatud nimekirja ulatuses.	Lisaks: Määrab seemneid ladinakeelsete nimetustega vähemalt miinimumnimekirja ulatuses
4.1. Maitse- ja ravimtaimede liigid ja kasvukohanõuded	6	10								
4.2. Maitse- ja ravimtaimede paljundamine ja istikute kasvatamine	6	10								

5. Puukoolides kasvatamiseks sobivad marjakultuurid (vastavalt rakenduskava lisas olevale miinimumnimekirjale):	4	12	0	5	Õpetaja selgitused ja esitlused. Praktilised paljundustööd. Taimekaitsetööd. 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 (soovitav 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