



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

KUTSESTANDARD

Sepp, tase 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Sepp, tase 4 kutsestandard on kutse- ja täiendusõppe õppekavade koostamise ning isikute kutsealaste kompetentside hindamise alus.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Sepp, tase 4	4

A-osa KUTSEKIRJELDUS

A.1 Töö kirjeldus

Sepistamine on metallide survetöötlemine, mille puhul toode või pooltoode saadakse kuumutatud toorikut plastselt deformeerides. Käsisepistamisel muudetakse järkjärguliselt alasil vabalt paikneva tooriku kuju sepavasara, suruõhuvasara jm sepatööriistade abil.

Sepistamise põhioperatsioonid on jämendamine, venitamine, silumine, augu löömine, raiumine, painutamine, väänamine ja kokkukeetmine.

Sepistamisel jäävad metalli kiud läbi löikamata, seepärast on sepistatud tooteil paremad mehaanilised omadused kui löiketöötlemise teel valmistatud toodetel.

4. taseme sepp valmistab oma koostatud tööjooniste või etteantud kavandite, tööjuhiste või lihtsamate esemete järgi kvaliteetseid ja esteetilisi sepiseid, kasutades tähtsamaid traditsioonilisi ja kaasaegseid tehnikaid, töövõtteid ja valmistusviise. Tema käe all valmivad erinevatest metallidest sepistatud tavapärased tööriistad ning käsitöö- ja tarbeesemed (nt nagid, lingid, kaminatarbed).

Tööülesanded on seotud metallide ettevalmistuse, kuumtöötlemise ja sepistamise, sepise monteerimise, sepise pinna viimistlemise ning lihtsamate sepiste parandamisega.

Töö eeldab orienteerumist olulisemates sepist mõjutanud ajaloolistes stiilides ja perioodides, nagu nt renessanss, barokk, klassitsism ja juugend.

4. taseme sepp vastutab talle antud tööülesannete täitmise eest, keerukamate tööülesannete (nt montaaži) juures võib ta vajada meistri abi. Ta on valmis oma kogemusi jagama.

Töötamisel on oluline järgida käsitöömeistri eetikanoodeid ning tööohutuse ja keskkonnanohu reegleid.

4. taseme sepp on suuteline tegutsema ettevõtjana, turundama oma toodangut, suhtlema tellijatega ning osutama teenuseid (nt sepiste valmistamine etteantud kavandite järgi, allhanke tegemine ja harrastajate juhendamine oma oskuste piires).

Seotud kutsed
Sepp, tase 5

A.2 Tööosad

A.2.1 Sepiste valmistamine

2.1.1 Tööjooniste koostamine ja kavandite lugemine.

2.1.2 Materjalide varumine ja kasutamine.

2.1.3 Tööprotsessi ettevalmistamine.

2.1.4 Töövahendite ja seadmete ettevalmistamine ja kasutamine.

2.1.5 Ergonoomilise ja ohutu töökeskkonna loomine.

2.1.6 Esemte valmistamine ja viimistlemine.

A.2.2 Sepistatud toodete ja sepatöö teenuste turundus



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

2.2.1 Toodete ja teenuste kujundamine.
2.2.2 Toodete ja teenuste kaubastamine.
A.3 Töö keskkond ja eripära
Töökoormus võib jaotuda ebaühtlaselt, vajadusel tuleb valmis olla hooajatöök. Töö võib olla füüsiliselt pingutav, sundasendit nõudev ja kiire tempoga. Sepp töötab ruumis, kus võib olla tavapärasest kõrgem temperatuur ja tõmbetuul. Võib esineda kokkupuudet tolmu, müra, kuumade töövahenditega ja pindadega, toksiliste ainetega ja vibratsiooniga, mis võib kujutada ohtu tervisele (allergia vms). Vajalik on kasutada töökaitsevahendeid ning järgida tööhutusnõudeid.
A.4 Töövahendid
Alasi, sepavasarad (käsivasarad), sepapihid, pinnid, venitusraud, sepameislid ja -tornid, alusraud.
A.5 Töökäsi vajalikud isikuomadused
Töös on oluline käeline osavus, ruumiline kujutlusvõime, ilumeel, proportsioonitunnetus, püsivus, õpivalmidus ja vastutustunne, visuaalne mälu ja loogiline mõtlemine.
A.6 Kutsealane ettevalmistus
Sepaks saab õppeasutuses õppides või meistri käe all töötades.
A.7 Enamlevinud ametinimetused
Sepiste valmistaja, metallikunstniku abiline, disaineri abiline jm.

B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

B.1 Kutse struktuur
Kutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.1 - B.2.2 ja läbiva kompetentsi B.2.3 tõendamine.

B.2 Kompetentsid

KOHUSTUSLIKUD KOMPETENSIID

B.2.1 Sepiste valmistamine	EKR tase 4
Tegevusnäitajad:	
1) visandab ja koostab tööjoonise;	
2) loeb etteantud kavandeid ja tööjooniseid;	
3) planeerib etteantud eseme või kavandi põhjal töö käigu: tööde järjekorra, tööülesande täitmiseks kuluva aja, tööde mahu, toodete hulga võttes arvesse tellija vajadusi;	
4) teeb vajalikud mõõdistused ja joonised, valib tehnoloogia, hangib vajalikud materjalid ja tarvikud, arvestab materjalide kuluga;	
5) hoiustab materjalid hoiustamisnõuetele vastavalt;	
6) kasutab ressursse säästlikult;	
7) seab valmistusprotsessist lähtudes sisse ohutu ja käepärase töökoha ning hoiab selle puhta ja korras;	
8) valib välja sobivad töövahendid ja seadmed, seab need üles ja hoiab korras, kasutades vajadusel spetsialisti abi;	
9) kontrollib seadmete ja tööriistade korrasolekut, vajadusel korraldab lihtsamat hooldust;	
10) valmistab sepise või sepise osad kasutades kuumtöötlemist ja sepistamist nii käsitsi kui suruõhuvasara vm töövahendi abil;	
11) oskab õigesti kasutada ääsit, suudab kuumutada erinevaid teraseid;	
12) monteerib sepise sobivas monteerimistehnikas, nt keevituse, keetmise, neetmise, või klammerdamise teel;	
13) valib töö eesmärgist lähtuva sobiva monteerimistehnika;	
14) viimistleb tehtud töö, kasutades pinnaviimistluse ja korrosioonitõrje tehnoloogiaid;	
15) parandab lihtsamaid sepiseid, kasutab sobivaid töövõtteid ja tööriistu;	
16) töötab seadmete ja tööriistadega turvaliselt ja ergonoomiliselt;	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

17) järgib seadmete, töövahendite ja -riistade kasutamisyhundeid ning hooldusnõudeid.	
Teadmised: 1) sepatöös kasutatavate terasesortide jm materjalide omadused ja markeeringud, kasutusala ning hankimise allikad; 2) materjalikulu arvestuse põhimõtted; 3) sepikoja sisseseade; 4) tööohutus; 5) metallide ja materjalide tootmise etapid; 6) jootmise, külmtöötlemise ja lõikamise tehnoloogiad, nt rauasaega lõikamine, viiliga viilimine, treimine, freesimine, puurimine; 7) keevitustehnoloogia põhimõtted; 8) algteadmised erinevate terasesortide kuumtöötlemise viisidest (nt karastamine, noolutamine); 9) sepi valmistamise tehnikad ja töövõtted.	
Hindamismeetod(id): 1) tööde mapp; 2) valmistatud ese; 3) teooriaküsimused ja/või töövõtete demonstratsioon; 4) vestlus.	
B.2.2 Sepistatud toodete ja teenuste turundus	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1) vaeb toote ja/või teenuse idee teostatavust; 2) oskab teostada ja arendada oma ideid, uuendada ja täiendada olemasolevaid tooteid; 3) arvestades turusituatsiooni leiab oma tootele ja/või teenusele sobiva sihtgrupi; 4) leiab oma tootele ja teenusele sobivaima teostusviisi lähtudes sihtgrupist, oma oskustest, tootmisbaasist ja tasuvusest; 5) vormistab toote (pakendab eseme turvaliselt ja esteetiliselt, koostab kasutusjuhendi jne); 6) kujundab toote ja/või teenuse hinna; 7) leiab võimalusi oma toote ja/või teenuse müügiks, oskab hinnata müügikanali sobivust toote turundamiseks; 8) leiab sobivaid võimalusi tooteid ja/või teenuseid tutvustada; 9) leiab oma tootele ja teenusele sobivad müügikanalid, kasutab sidusvaldkondade vahelise koostöö võimalusi müügi edendamisel.	
Teadmised: 1) sepikoja tehniline baas ja majandamine; 2) ettevõtluse ja turundamise algtõed; 3) tootevastutust, ettevõtlust ja kauplemist reguleerivaid õigusaktid; 4) käsitööstusliku ja tööstusliku tootearenduse meetodid; 5) sepi tootmise keskkonnamõjud; 6) käsitööstusliku tootmise eripära; 7) toote elukaare põhimõtted.	
Hindamismeetodid: 1) teoreetilised küsimused ja/või praktiline töö: toote või teenuse lugu (idee, teostus, müük); 2) vestlus.	

KUTSET LÄBIVAD KOMPETENSIID

B.2.3 Sepp, tase 4 kutset läbiv kompetents	EKR tase 4
Tegevusnäitajad: 1) järgib oma tegevuses käsitöölise eetikanõudeid; (vt lisa 1 „Käsitöömeistri kutse-eetika“); 2) kasutab oma aega efektiivselt, peab kinni ajakavast ja tähtaegadest; 3) säilitab ja arendab oma kutseoskusi, hoiab end kursis valdkonna tehnoloogiliste muutustega; 4) arvestab töötervishoiu, keskkonnanahoiu, tööohutuse ja kultuuripärandi hoidmise reegleid; 5) suudab töötada meeskonnas, tajub oma rolli, järgib koostööreegleid; 6) suudab eriolukorras orienteeruda, on võimeline lahendama konflikte;	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

- 7) valib sihtgrupile sobiva suhtlemisviisi, suudab aktiivselt kuulata ja lahendada sihtgrupi probleeme;
8) kasutab arvutit infootsinguks ja kommunikatsiooniks (e-kirjad, tutvustuskirjad, arved jm);
9) kasutab nii kõnes kui ka kirjas korrektset eesti keelt;
10) suudab jagada ja vahetada tehnilist informatsiooni vähemalt ühes võõrkeeles;
11) annab arusaadavalt edasi kutsealaseid oskusi ja teadmisi.

Teadmised:

- 1) kompositsioon ja värvusõpetus;
2) esitamise tehnikad (joonistamine, joonestamine, maalimine, fotografeerimine jne);
3) eriala pärand (rauakasutuse ajalugu sh raua jõudmine Eesti aladele, iidsete rauasulatustehnoloogiad, ülevaade sepatöö arengust ja traditsioonidest maailma ajaloos, Eesti professionaalse sepatöö arenguhooni 20.saj);
4) Eesti rahvakultuuri ajalugu, eripära ja traditsioonid;
5) sepatöö terminoloogia;
6) autorikaitse, tarbijakaitse jm kutsealaga seotud õigusaktid;
7) jäätmekäitluse ja keskkonnakaitse põhimõtted.

Hindamismeetod(id):

Läbivat kompetentsi hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	17-03032014-5.1/5k
2. Kutsestandardi koostajad	Kaupo Kangur, Kunstiosakond OÜ Heigo Jelle, Eesti Metallikunstnike Liit Joonas Kiri, Vana-Vigala TTK Tauro Pungas, Ferrum Fabricum OÜ
3. Kutsestandardi kinnitaja	Rahvakunsti ja Käsitöö Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	15
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	03.03.2014
6. Kutsestandard kehtib kuni	13.11.2018
7. Kutsestandardi versiooni number	5
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	7221 Sepad, stantsijad jms oskustöölised
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
C.2 Kutsenimetus võõrkeeles	
Inglise keeles	Blacksmith, level 4
Vene keeles	Кузнец
C.3 Lisad	
Lisa 1 Käsitöömeistri kutse-eesitika	