LISA
TTK nõukogu 27.01.2021 otsusele
„Moetööstuse õppekava heakskiitmine“ nr 1-15/4

1. Õppekava nimetus	**Moetööstus**
2. Õppekava nimetus inglise keeles	Fashion Engineering
3. Kõrgharidustaseme õpe	Rakenduskõrgharidusõpe
4. Õppevorm(id)	Päevaõpe
5. Õppeasutus	Tallinna Tehnikakõrgkool
6. Õppekava maht (EAP)	210 EAP
7. Õppe nominaalkestus	3,5 aastat
8. Õppekavagrupp	Tehnika, tootmine ja tehnoloogia
9. Õppekava kood EHISes	219465
10. Õppekeel(ed)	Eesti keel
11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise või vene keel
12. Õppe alustamise tingimused	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon
13. Õppekava peaeriala ja selle maht (EAP)	Moetööstus 210 EAP, peaerialad 1. Rõivaste tehniline disain (TD) 210 EAP 2. Tekstiiltoodete tehnoloogia ja tootearendus (TA) 210 EAP
14. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht	
15. Õppekava eesmärgid	Rakenduskõrgharidusliku õppekava üldiseks eesmärgiks on üliõpilase ettevalmistamine tekstiili- ja rõivaalal töötamiseks. Õppekava üldõppe mooduli ülesandeks on arendada üliõpilaste üldhariduslikke teadmisi ja oskusi. Põhi- ja erialaõppe eesmärk on kutsealaga otseselt seotud teadmiste, oskuste ja hoiakute omandamine tööle asumiseks ning õpingute jätkamiseks järgmisel õppeastmel. Praktika eesmärk on õppekavas kirjeldatud erialaga otseselt seotud teadmiste ja oskuste kinnistamine praktilise tegevuse kaudu töökeskkonnas. Moetööstuse tehnoloogia eriala on universaalne ja võimaldab töötada tänapäevastes õmblus- ja/või tekstiiliala ettevõtetes erinevatel ametikohtadel sõltuvalt spetsialiseerumisest. Rõivaste tehnilisele disainile (TD) spetsialiseerumine annab süvendatult oskusi rõivamudelite loomiseks ja tehnilise dokumentatsiooni koostamisele. Spetsialiseerumisel tehnoloogiale ja tootearendusele (TA) õpitakse süvendatult tootearendust ja tekstiiltoodete tehnoloogiaid.
16. Õppekava õpiväljundid	Moetööstuse õppekava täismahus läbinul on järgmised kompetentsused: - omab süsteemset ülevaadet tekstiili- ja rõivaala põhimõistetest ja terminoloogiast;

	- on valmis töötama globaalsel tekstiili- ja rõivaalal, on koostöövalmis, algatusvõimeline ja valmis võtma vastutust oma töös; - tunneb valdkonda laiapõhjaliselt, oskab sõnastada sellega seotud probleeme ning analüüsida ja pakkuda lahendusi; - valdab tööks vajalikke suhtlus- ja juhtimisoskusi; - oskab võõrkeeles nii suuliselt kui ka kirjalikult selgitada oma erialaga seotud probleeme; - oskab informatsiooni hankida, analüüsida ja seda kasutada; - tunneb ettevõtluse aluseid, tootmise korraldust, juhtimist ja ökonoomikat; - tunneb materjale, nende omadusi, tehnoloogilisi protsesse ja seadmeid; - omab lähtuvalt spetsialiseerumisest toote- või tootmiskorralduse alaseid põhjalikke teadmisi ja projektijuhtimise oskust; - tunneb infotehnoloogiat ja CAD-/CAM-süsteeme; - on suuteline ennast pidevalt iseseisvalt erialaselt ja tööalaselt täiendama.
17. Lõpetamisel saadud diplomi või akadeemilise kraadi nimetus	Tehnikateaduse bakalaureus
18. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom, akadeemiline õiend ja ingliskeelne akadeemiline õiend
19. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus	Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest: 1. ÜLDÕPE 24 EAP 2. PÕHIÕPE 69 EAP 3. ERIALAÕPE (Rõivaste tehniline disain) 51 EAP 4. ERIALAÕPE (Tekstiiltoodete tehnoloogia ja tootearendus) 51 EAP 5. VALIKAINED 21 EAP 6. PRAKTIKA 33 EAP 7. LÕPUTÖÖ 12 EAP
20. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Õppekava läbimiseks tuleb läbida üldõppe, põhiõppe, vastavalt spetsialiseerumisele erialaõppe, praktika ja lõputöö moodulid, ainete valimise võimalus valikainete ja teise peaeriala erialamoodulist
21. Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava läbimine täies mahus, muuhulgas lõputöö koostamine ja kaitsmine
22. Täiendav informatsioon	Teele Peets, teele.peets@tktk.ee Merje Beilmann, merje.beilmann@tktk.ee

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

1. Üldõpe		Maht: 24 EAP sh **kohustuslikke aineid 24 EAP**	
Eesmärgid	Võimaldada saavutada valmisolek õppimaks kõrgkoolis ja omandada üldised alused õppekava läbimiseks.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - on omandanud baasteadmised üldainetes, millele rajatakse insenerikoolitus; - tunneb graafilise kujutamise võtteid; - arvestab jätkusuutlikku arengut ja keskkonnaeetika printsiipe tootmise planeerimisel ja tehnoloogia valikul; - tunneb tööelu ja töökeskkonnaga seotud regulatsioone.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
HKE156	Majandusõpetus	6	H
RKE115	Rakendusmatemaatika	6	H
ATÖ369	Keskkonnaeetika	3	H
TLM320	Tööõigus, tööohutus ja töötervishoid	3	H
RTK002	Toote olelusring ja sotsiaalne innovatsioon	3	H
RKE100	Inseneri- ja arvutigraafika alused	3	H

2. Põhiõpe		Maht: 69 EAP sh **kohustuslikke aineid 69 EAP**	
Eesmärgid	Anda valdkonnapõhised erialased teadmised, omandada tööks vajalikud üldoskused.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - oskab eetilisest aspektist hinnata erialase tegevuse rolli ja tagajärgi ühiskonnale; - tunneb valdkonna standardeid; - tunneb tekstiilimaterjale ja nende tootmistehnoloogiaid; - tunneb õmblustööstuse seadmeid; - oskab analüüsida ja projekteerida toote tehnoloogilisi sõlmi; - tunneb toote valmistamise etappe; - tunneb rõivaste klassifikatsioone, projekteerimisparameetreid ja -süsteeme; - tunneb toote valmistamise põhinõudeid; - oskab arvestada ja juhtida tootmistegevusega seotud kulusid; - omab teadmisi kvaliteedijuhtimise süsteemi nõuetest organisatsioonis.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
ÕMO264	Sissejuhatus erialasse	3	A
ATÖ212	Üld- ja tekstiilikeemia	3	H
ÕRK311	Materjaliõpetus I	6	H
ÕRK312	Materjaliõpetus II	3	H
ÕRK313	Materjaliõpetus III	3	H
ÕRK314	Tekstiilmaterjalide testimine	6	H
RTK006	Kvaliteedijuhtimine	3	H
ÕRK269	Seadmed	3	H
ÕRK270	Õmblustehnoloogia I	6	H
ÕMO251	Antropomeetria	3	H

ÕMO276	Lõikeõpetus I	6	H
RMO001	Väärtuspakkumise loomine tootmisprotsessis	3	H
RTK004	Projektipõhine tootmiskorraldus ja tellimuse optimeerimine	6	H
TME018	Tööstusdisain	6	H
ÕMO163	Rõivakompositsioon	3	H
ÕRK273	Juurdelõikuse ja õmblustootmise töökorraldus	3	H
RMO002	Digitaalse kujundamise tehnoloogiad I	3	H

3. Erialaõpe (Suund: Tehniline disain)		Maht:51 EAP sh **kohustuslikke aineid 51 EAP**	
Eesmärgid	Anda vajalikud kompetentsid töötamaks konstruktor-modelleerijana.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - tunneb rõivaste ja tekstiilitoodete tekkelugu ja arengut; - tunneb õmblustööstuse seadmeid, nende kasutamise tehnoloogilisi parameetreid; - tunneb toote valmistamise põhinõudeid; - oskab valmistada tööstuslikke lekaale; - oskab teostada tehnilist paljundust; - oskab koostada toote tehnilist dokumentatsiooni; - oskab valmistada lõikeid mulaaži meetodil; - orienteerub IKT- ja erialastes CAD-/CAM-süsteemides; - oskab kasutada neid rõivaste disainimisel, projekteerimisel, tööjooniste tegemisel ja töö normeerimisel; - oskab kujundada, projekteerida ja õmmelda rõivaid.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
ÕMO277	Lõikeõpetus II	6	H
ÕMO289	Lõikeõpetus III	6	H
ÕMO319	Kerged rõivad – projekt	6	H
ÕRK297	Ülerõivad – projekt	6	H
ÕRK298	Meesterõivad – projekt	6	H
ÕMO293	Korsetilised ja pesu – projekt	3	H
ÕMO288	Mulaaž	3	H
ÕMO176	CAD/CAM õmblustööstuses	6	H
ÕRK271	Õmblustehnoloogia II	3	H
ÕRK272	Õmblustehnoloogia III	3	H
RMO012	Rõivaste visuaalne kujutamine	3	H

4. Erialaõpe (Suund: Tehnoloogia ja tootearendus)		Maht: 51 EAP sh **kohustuslikke aineid 51 EAP**
Eesmärgid	Anda vajalikud kompetentsid töötamaks tehnoloog-tootearendajana.	
Õpiväljundid	Üliõpilane - tunneb õmblus- ja tekstiilitööstuse seadmeid, nende kasutamise tehnoloogilisi parameetreid; - tunneb toote valmistamise põhinõudeid; - oskab rakendada teoreetilisi teadmisi toote valmistamisel; - orienteerub IKT- ja erialastes CAD-/CAM-süsteemides;	

	- omab teadmisi turundusest ja seotusest teiste tootmisharudega; - tunneb tollieeskirju, deklareerimist ja tarbijakaitse aluseid; - tunneb töökeskkonna ergonoomikat ja selle rakendamist rõiva-tekstiilitööstuses; - oskab analüüsida toodet ja leida moderniseerimise võimalusi; - teadvustab efektiivse meeskonnatöö olulisust ja koostöös sündivat lisandväärtust.

Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
ÕMO320	Digiprintimise tehnoloogiad	3	H
RMO010	Digiprintimise tehnoloogiad – projekt	6	H
RMO005	Tootekollektsioonide koostamine	6	H
TTJ015	Kaasaegsed info- ja kommunikatsioonisüsteemid	3	H
RMO013	Tootmiseelne tootearendus	3	H
RMO006	Ergonoomika ja tööuuringud	3	H
ÕMO326	Integreeritud tehnoloogiad	3	H
RMO009	Integreeritud tehnoloogiad – projekt	3	H
RMO014	IKT-oskused töökorralduses	3	H
HKE166	Välisturu regulatsioonid	3	H
HKE168	E-kaubandus ja e-turundus	3	H
RKE103	Statistika	3	H
HKE167	Tarbijakaitse ja tsiviilõiguse alused	3	H
HKE158	Organisatsiooni juhtimine ja töökorraldus	3	H
RMO003	Digitaalse kujundamise tehnoloogiad II	3	H

5. Valikained	Maht: 75 EAP Valikained **valida min 21 EAP**
Eesmärgid	Valikainete eesmärk on võimalus täiendada oma erialaseid teadmisi ja tööeluks vajalikke oskusi ning erialaste ja/või erialaüleste pädevuste kujunemise toetamine.
Õpiväljundid	Üliõpilane - valdab tööks vajalikke suhtlemis- ja meeskonnatöö oskusi ning kommunikatsioonivahendeid; - saab aru erialasest võõrkeelsest informatsioonist; - selgitab võõrkeeles nii suuliselt kui ka kirjalikult oma erialaga seonduvat; - enesetäiendamine erialastel ja üldharivatel kursustel; - valdab tööks vajalikke suhtlemis- ja meeskonnatöö oskusi.

Valikained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
HKE105	Väljendus- ja väitlusõpetus	3	H
HKE148	Läbirääkimised ja mõjutamispsühholoogia	3	H
HKE135	Erialane inglise keel I	3	H
HKE139	Inglise ärikeel	3	H
HKE159	Erialane vene keel	3	H
RTJ001	Tootmiskorralduse alused	3	H
ÕMO278	Joonistamine ja maalimine	3	H
ÕMO280	Rahvarõivad	3	H
ÕMO279	Stilistika ja etikett	3	H
ÕMO209	Rõivaste- ja tekstiilitoodete ajalugu	3	H

ÕMO329	Erialased arvutiprogrammid 3D	3	H
RKE118	Rakendusfüüsika	6	H
RMO011	Disainiprojekt	3	H
TTJ017	Protsesside simulatsiooni süsteemid	3	H
MET292	Automatiseerimise alused	3	H
TRO001	Robootika alused	3	H
LTL010	Tarneahela strateegiline juhtimine	6	H
TLM059	Ettevõtlus	3	H
TTK007	Rakendusuuringute metoodika	3	H
TLM482	Uurimistöö meetodid	3	H
HKE164	Teabehalduse alused	3	H
RKE129	Veebirakenduste loomise alused	3	H
TTK004	Vabaõpingud	3	H

6. Praktika		Maht: 33 EAP sh **kohustuslikke aineid 33 EAP**	
Eesmärgid	- Võimaldada rakendada ja kontrollida omandatud teadmisi ja oskusi töökeskkonnas; - võimaldada tõestada omandatud erialaseid teadmisi ja rakendada omandatut teoreetilis-praktilise erialase probleemi lahendamisel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - omab teadmisi kõigist ettevõtte protsessidest ja struktuuriüksustest; - omab tööalaseid kogemusi ja oskusi; - oskab end ettevõtte eripäradest lähtuvalt erialaselt ja tööalaselt täiendada.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
ÕRK260	Ettevõttepraktika I	6	A
ÕRK261	Ettevõttepraktika II	6	A
ÕMO314	Inseneripraktika I	6	A
ÕMO315	Inseneripraktika II	6	A
RMO007	Diplomipraktika	6	A
ÕRK300	Vaatluspraktika	3	A

7. Lõputöö		Maht: 12 EAP sh **kohustuslikke aineid 12 EAP**	
Eesmärgid	Võimaldada tõestada omandatud erialaseid teadmisi ja rakendada omandatut teoreetilis-praktilise erialase probleemi lahendamisel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - omab teadmisi kõigist ettevõtte protsessidest ja struktuuriüksustest; - omab tööalaseid kogemusi ja oskusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/A/H**
ÕMO307	Lõputöö seminar	3	A
RMO008	Lõputöö	9	E

(allkirjastatud digitaalselt)

Enno Lend
rektor