LISA 1
Tallinna Tehnikakõrgkooli nõukogu 27.11.2024 istungi
otsuse nr 1-15/24/15 „Uute õppekavade heakskiitmine" juurde

1. Õppekava nimetus	Kestlik tekstiilitehnoloogia
2. Õppekava nimetus inglise keeles	*Sustainable Textile Technology*
3. Kõrgharidustaseme õpe	Rakenduskõrgharidusõpe
4. Õppevorm(id)	Päevaõpe, sessioonõpe
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	
10. Õppekeel(ed)	Eesti keel
11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise keel
12. Õppe alustamise tingimused	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon
13. Õppekava peaeriala ja selle maht (EAP)	Kestlik tekstiilitehnoloogia 210 EAP
14. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht	
15. Õppekava eesmärgid	Rakenduskõrghariduse õppekava üldiseks eesmärgiks on üliõpilase ettevalmistamine töötamiseks tekstiili- ja rõivaala valdkonna ettevõtetes. Kestliku tekstiilitehnoloogia eriala on universaalne ja võimaldab töötada tänapäevastes õmblus- ja/või tekstiiliala ettevõtetes erinevatel ametikohtadel. Õppekava üldõppe mooduli ülesandeks on arendada üliõpilaste üldhariduslikku baasi ja sotsiaalset küpsust. Kestliku tekstiilitehnoloogia eriala annab süvendatud oskused tootearendusest ja tekstiiltoodete tehnoloogiatest. Erialaste teadmiste ja oskuste omandamine toimub õppekavas toodud eriala alus- ja erialaainete kaudu ning praktikate sooritamisega ettevõtetes (töökeskkonnas). Peale lõpetamist saab jätkata õpinguid magistriõppes Eestis või välisriikides.
16. Õppekava õpiväljundid	Kestliku tekstiilitehnoloogia õppekava täismahus läbinul on järgmised kompetentsused: • teab rõiva- ja tekstiilivaldkonna teoreetilisi lähtekohti ja arengusuundi; • sõnastab rõiva- ja tekstiilivaldkonnaga seotud probleeme, kavandades andmekogumist ja analüüsides tulemusi; • töötab iseseisvalt ja (rahvusvahelises)meeskonnas välja rõiva- ja tekstiilivaldkonnaga seotud probleemide lahendused, arvestades meeskonnaliikmete võimaluste ja vajadustega; • täidab vastutustundlikult, loovalt ja eetiliselt erialaseid ülesandeid; • rakendab omandatud teadmisi ja oskusi kasutades erialaseid programme ja IKT vahendeid; • tunneb materjale, nende omadusi, tehnoloogilisi protsesse ja seadmeid;

	• tegutseb erialaspetsialisti ja kodanikuna viisidel, mis toetavad keskkonna ja ühiskonna jätkusuutlikkust.
17. Lõpetamisel saadav diplomi või akadeemilise kraadi nimetus	Tehnikateaduse bakalaureus
18. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend, ingliskeelne akadeemiline õiend
19. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus	Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest: 1. ÜLDÕPE 27 EAP 2. PÕHIÕPE 30 EAP 3. ERIALAÕPE 102 EAP 4. VABAÕPINGUD 6 EAP 5. PRAKTIKA 33 EAP 6. LÕPUTÖÖ 12 EAP
20. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Valikainete õppimise võimalus (üld- ja erialaõppe moodulist)
21. Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava läbimine täies mahus, sealhulgas lõputöö koostamine ja kaitsmine
22. Täiendav informatsioon	Õppekava juht: Marika-My Laid, e-post: marika-my.laid@tktk.ee)

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

1. ÜLDÕPE		Maht: 27 EAP, sh kohustuslikke aineid: 18EAP valikaineid: 9 EAP, sh kohustuslik inglise keele õpe, kui üliõpilase keeleoskuse tase on madalam kui B2	
Eesmärgid	Võimaldada saavutada valmisolek kõrgkoolis õppimiseks ja omandada üldised alused õppekava läbimiseks.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: • on omandanud baasteadmised reaalainetes, millele rajatakse insenerikoolitus; • tunneb teadmiste omandamise ja aja planeerimise meetodeid, ning on omandanud enesereflektsiooni ja enesearengu oskusi tuleviku karjääri planeerimiseks, valdab meeskonnatöö oskusi; • tunneb majandus- ja ettevõtluse aluseid; • on omandanud muid erialaseid õpinguid toetavaid pädevusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
HKE177	Ettevõtluse alused	3	H
RKE115	Rakendusmatemaatika	6	H
HKE173	Enesejuhtimine ja isiklik areng	3	A
HKE175	Koostöö ja meeskondade juhtimine	3	H
RKE132	Programmeerimise algkursus	3	H
Valikained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
ATÖ331	Ökoloogia ja keskkonnakaitse	3	H
HKE182	Valdkondlik inglise keel	3	H
HKE183	Valdkondlik vene keel	3	H
RKE100	Insenerigraafika	3	H
HKE168	E-kaubandus ja e-turundus	3	H
TTK007	Rakendusuuringute metoodika	3	H

2. PÕHIÕPE		Maht: 30 EAP, sh kohustuslikke aineid 30 EAP valikaineid 0 EAP	
Eesmärgid	Anda alusteadmised erialase tegevuse rollist ja tagajärgedest ühiskonnale, jätkusuutlikust arengust ja keskkonnaeetika printsiipidest, tööelu ja keskkonnaga seotud regulatsioonidest, tarkvaralahendustest ning tootmistegevusega seotud kuludest.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: • oskab eetilisest aspektist hinnata erialase tegevuse rolli ja tagajärgi ühiskonnale; • arvestab jätkusuutlikku arengut ja keskkonnaeetika printsiipe tootmise planeerimisel ja tehnoloogia valikul; • oskab kasutada erinevaid tarkvaralahendusi andmete kogumiseks, töötlemiseks ja esitamiseks, mõistab statistiliste meetodite põhialuseid; • tunneb tööelu ja töökeskkonnaga seotud regulatsioone; • oskab arvestada ja juhtida tootmistegevusega seotud kulusid.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
RKE094	Andme- ja tekstitöötlus	3	A
RKE103	Statistika	3	H
ATÖ369	Keskkonnaeetika	3	H

RKJ007	Tekstiilikeemia ja keskkonnakaitse	3	H
RTK020	Kestlik tootearendus	3	E
TLM320	Tööõigus, tööohutus ja töötervishoid	3	H
RJT002	Andmeanalüüs tekstiili- ja rõivatootmises I	3	H
RJT003	Hinnastamine ja eelarvestamine	3	H
RMO002	Digitaalse kujundamise tehnoloogiad I	3	H
RJT004	Tekstiiltoodete tootmise korraldus I	3	E

3. ERIALAÕPE		Maht: 102 EAP, sh kohustuslikke aineid 90 EAP valikaineid 12 EAP	
Eesmärgid	Omandada erialased teadmised ja tööeluks vajalikud oskused.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: • analüüsib ja rakendab valdkonna standardeid ning regulatsioone; • tunneb tekstiili- ja õmblustööstuse seadmeid; • oskab analüüsida ja projekteerida toote tehnoloogilisi sõlmi, teab toote valmistamise põhinõudeid; • tunneb rõivaste klassifikatsioone ja oskab kasutada projekteerimis-parameetreid ja -süsteeme; • tunneb tekstiilmaterjalide ja nende tootmistehnoloogiaid, oskab koostada toote tehnilist dokumentatsiooni; • rakendab IKT- ja erialaseid CAD-/CAM-süsteemide oskusi; • teostab tootearendusprotsesse jätkusuutlikkuse põhimõtteid järgides; • mõistab ja analüüsib töökorralduse mõju tootmise efektiivsusele; • oskab põhjendatult ja toote spetsiifikast lähtuvalt valida sobivaid ning uuenduslikke materjale; • oskab koostada toote tehnilisi jooniseid ja lekaale ning rakendada sobivaid õmblustehnoloogiaid. • on omandanud täiendavalt erialaseid teadmisi ja oskusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
ÕRK269	Seadmed	3	H
RJT005	Rõivaste konstrueerimise alused	6	E
RJT006	Digiprintimise tehnoloogiate alused	3	H
RJT007	Õmblustehnoloogia alused	6	E
RJT008	Materjaliõpetus I	3	H
RJT009	Materjaliõpetus II	6	H
RJT010	Tekstiilmaterjalide testimise alused	3	E
RJT011	Tekstiiltoote kvaliteedi hindamine ja testimine	3	H
RJT012	Tehnilise dokumentatsiooni koostamine	3	H
ÕMO251	Antropomeetria	3	H
RJT013	Õmblustehnoloogia projekt I	9	H
RJT014	Õmblustehnoloogia projekt II	9	H
RJT015	Eriotstarbelised rõivad	3	H
RMO014	IKT- oskused töökorralduses	3	H
ÕMO176	CAD/CAM õmblustööstuses	6	H
RJT016	Digiprintimise tehnoloogiate projekt	3	H
RJT017	Tark ja funktsionaalne digitrükk	3	E
RMO009	Integreeritud tehnoloogiad - projekt	3	H
RMO012	Rõivaste visuaalne kujutamine (rõivakomp + värvusõpetus jne)	3	H
RMO003	Digitaalse kujundamise tehnoloogiad II	3	H
RJT018	Tekstiiltoodete tootmise korraldus II	3	H
RJT019	Funktsionaalsed ja integreeritud tekstiilid	3	E

Valikained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
RJT024	Digitaalne värvi- ja mustritehnoloogia	3	H
HKE148	Läbirääkimised ja mõjutamispsühholoogia	3	H
RJT023	Tekstiiltoote simulatsioon	3	H
RKE146	Loova tehisintellekti tööriistade kasutamine õppetöös	3	A
ÕMO329	Erialased arvutiprogrammid 3D	3	H
RMO011	Digitaalse kujundamise tehnoloogiad III	3	H
RMO004	Disainiprojekt	3	H

4. VABAÕPINGUD[1)]	Maht: 6 EAP, sh kohustuslikke aineid 6 EAP valikaineid 0 EAP
Eesmärgid	Võimaldada täiendada erialaseid teadmisi ja tööeluks vajalikke oskusi.
Õpiväljundid	Üliõpilane on omandanud multidistsiplinaarseid täiendavaid erialaseid teadmisi.

Märkus: [1)] Vabaõpingute moodul koosneb vabaainetest. Vabaaine on õppeaine, mille üliõpilane valib mistahes kõrgharidusõppe ainete (sh ka üliõpilase poolt läbitava õppekava valikainete) hulgast.

5. PRAKTIKA		Maht: 33 EAP, sh kohustuslikke aineid: 33 EAP valikaineid: 0 EAP	
Eesmärgid	Võimaldada rakendada ja kontrollida omandatud teadmisi ja oskusi töökeskkonnas.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: • omab teadmisi ettevõtte protsessidest ja struktuuriüksustest; • on omandanud tööalaseid kogemusi ja oskusi; • oskab end ettevõtte eripäradest lähtuvalt erialaselt ja tööalaselt täiendada.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
RJT025	Ettevõtte praktika	12	A
RJT021	Inseneripraktika	12	A
RJT022	Vaatluspraktika	3	A
RMO007	Diplomipraktika	6	A

6. LÕPUTÖÖ		Maht: 12 EAP, sh kohustuslikke aineid 12 EAP valikaineid 0 EAP	
Eesmärgid	Võimaldada tõestada omandatud erialaseid teadmisi ja rakendada omandatut teoreetilis-praktilise erialase probleemi lahendamisel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane • omab süsteemset ülevaadet erialast; • oskab sõnastada erialaga seotud probleeme ning analüüsida ja pakkuda neile lähtudes kaasaegsest tehnoloogia võimalustest ja majanduslikust efektiivsusest sobivaid lahendusi; • valdab tööks vajalikke suhtlusoskusi ning informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogiaid; • on suuteline omandatud teadmisi ja oskusi erialasel tööl rakendama.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	Õppeaine nimetus	Maht EAP	H/E/A
ÕMO307	Lõputöö seminar	3	A
RMO008	Lõputöö	9	E

(allkirjastatud digitaalselt)

Jaak Lavin
Nõukogu liige esimehe ülesannetes