1. Õppekava nimetus	Keskkonnatehnoloogia ja - juhtimine
2. Õppekava nimetus inglise keeles	Environmental Technology and Management
3. Kõrgharidustaseme õpe	Rakenduskõrgharidusõpe
4. Õppevorm(id)	Päevane õpe
5. Õppeasutus	Tallinna Tehnikakõrgkool
6. Õppekava maht (EAP)	240 EAP
7. Õppe nominaalkestus	4 aastat
8. Õppekavagrupp	Tehnika, tootmine ja tehnoloogia
9. Õppekava kood EHISes	3221
10. Õppekeel(ed)	Eesti keel
11. Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise, saksa või vene keel
12. Õppe alustamise tingimused	Keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon
13. Õppekava peaeriala ja selle maht (EAP)	Keskkonnatehnoloogia ja –juhtimine (240 EAP)
14. Kõrvaleriala(d), muud võimalikud spetsialiseerumised õppekavas ja nende maht	-
15. Õppekava eesmärgid	Rakenduskõrgharidusliku õppekava üldiseks eesmärgiks on üliõpilase ettevalmistamine valitud erialal töötamiseks. Õppekava üldhariduslike ja alusainete moodulite ülesandeks on arendada üliõpilaste üldhariduslikku baasi ja sotsiaalset küpsust. Erialaste teadmiste ja oskuste omandamine toimub õppekavas toodud teoreetiliste ainete ja praktikumide kaudu ning praktikate sooritamisega ettevõtetes (töökeskkonnas). Keskkonnatehnoloogia ja -juhtimise õppekava läbinud üliõpilase erialased teadmised ja oskused annavad talle erialase kompetentsuse töötamaks muutuvas keskkonnatehnika ja jäätmetehnoloogia valdkonnas, ettevõtetes keskkonnaspetsialistina, jäätmekäitlusala spetsialistina ning omavalitsustes keskkonna- ja jäätmekäitlusspetsialistina.
16. Õppekava õpiväljundid	- omab süsteemset ülevaadet eriala põhimõistetest, jäätmehooldusest, tehnoloogiatest, keskkonnakaitsest ning organisatsioonist ja selle juhtimisest; - tunneb eriala seisukohalt olulisi uurimismeetodeid ja reaal- ja insenertehniliste teaduste, keemia, füüsika ning majanduse teoreetilisi aluseid; - oskab kasutada õpitud võõrkeelt erialase kompetentsi täiendamiseks; - suudab praktikatel omandatud teadmisi ja oskusi rakendada erialases töös; - oskab iseseisvalt informatsiooni koguda ning seda

	kriitiliselt ja loovalt tõlgendada; - osaleb aktiivselt kodanikuühiskonnas; - oskab hinnata erialase tegevuse rolli ja tagajärgi ühiskonnale; - täiendab pidevalt ja iseseisvalt erialaseid ja tööalaseid pädevusi.
17. Lõpetamisel saadava diplomi või akadeemilise kraadi nimetus	Rakenduskõrgharidusõppe diplom
18. Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Diplom ja akadeemiline õiend, Diploma Supplement
19. Õppekava ülesehituse lühikirjeldus	Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest: 1. Üldõpe 2. Põhiõpe 3. Erialaõpe 4. Valikained 5. Praktika ja lõputöö
20. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Valikainete võimalus valikainete moodulist
21. Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava läbimine täies mahus, muuhulgas lõputöö koostamine ja kaitsmine
22. Täiendav informatsioon	Õppekava juht Oliver Kalda

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

1. Üldõpe		**Maht:**	**30 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**30 EAP**
		valikaineid	**0**
Eesmärgid	Üldõppe mooduli eesmärk on võimaldada saavutada valmisolek õppimaks kõrgkoolis ja omandada üldised alused õppekava läbimiseks.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - valdab tööks vajalikke suhtlemis- ja meeskonnatöö oskusi, tunneb akadeemilisi tavasid; - on omandanud baasteadmised reaalainetes, millele rajatakse inseneriko olitus; - tunneb majanduse toimimise aluseid, tööelu ja töökeskkonnaga seotud regulatsioone.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
HKE155	Inseneriõpingute alused	6	H
RKE115	Rakendusmatemaatika	6	H
RKE118	Rakendusfüüsika	6	H
HKE156	Majandusõpetus	6	H
HKE157	Lepinguõigus ja töökeskkond	6	H

2. Põhiõpe		**Maht:**	**66 EAP**
		Sh	
		kohustuslikke aineid	**66 EAP**
		valikaineid	**0 EAP**
Eesmärgid	Anda baasteadmised looduskeskkonnast ja insenertehnilistest ainetest.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: - suudab erialaste probleemide nägemisel ja lahendamisel insenertehnilisi teadmisi rakendada; - oskab leida teoreetilistele reaalainete teadmistele insenertehnilist kasutust; - orienteerub loodusteaduste teoreetilistes alustes; - oskab leida rakendusvaldkondi erialaga seotud olukordade lahendamisel ja keskkonnaohtude ennetamisel; - oskab tegutseda kriisisituatsioonides, tajub võimalikke ohtusid keskkonnale ja kasutab pädevaid lahendusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
ATÖ413	Anorgaaniline ja analüütiline keemia	6	E
ETE031	Geoloogia	3	H
ATÖ418	Ökoloogia alused	3	E
ATÖ412	Keskkonnafüüsika	3	E

RKE108	Matemaatika I	3	H
ATÖ373	Materjaliõpetus	3	H
ATÖ414	Orgaaniline keemia	3	E
ATÖ419	Seosed elukooslustes	3	H
MTA026	Hüdraulika ja pneumaatika	3	H
ATÖ416	Insenerigraafika	3	H
ATÖ437	CAD projekteerimine	3	H
ATÖ221	Rakendusmehaanika	3	E
ERG028	Geodeesia alused	3	H
RKJ001	Andmeanalüüs ja geoinfosüsteemid	3	H
ATÖ425	Keskkonnakaitse alused - sissejuhatus erialasse	3	A
TTJ001	Tootmiskorralduse alused	6	E
MET292	Automatiseerimise alused	3	H
RKE103	Statistika	3	H
ATÖ141	Kvaliteediõpetus	3	H
RKE094	Andme- ja tekstitöötlus	3	H

3. Erialaõpe – Keskkonnatehnoloogia ja -juhtimine		**Maht: 69 EAP** **Sh** **kohustuslikke aineid 69 EAP** **valikaineid 0 EAP**	
Eesmärgid	Tutvustada keskkonnakaitse põhimõisteid, seadusi ja nende rakendamist ning jäätmekäitluse ja veetöötluse tehnoloogiaid.		
Õpiväljundid	- tunneb keskkonnakaitse põhimõisteid; - tunneb kehtivat seadusandlust majanduse ja keskkonna reguleerimise kohta; - suudab organiseerida kompetentset abi keskkonnahäiringute ilmnemisel; - tunnetab vajadust täiendada pidevalt keskkonnakaitselise seadusloome alaseid teadmisi; - tunneb enamkasutatavaid jäätmekäitluse ja veetöötöötluse tehnoloogiaid ning nende rakendusvõimalusi; - oskab hinnata erinevate tehnoloogiate kaasaegsust ja majanduslikku tasuvust; - tunneb vee ja kanalisatsiooni rajatiste projekteerimise aluseid; - valdab jäätmehooldust reguleerivaid nõudeid; tunneb erinevaid jäätmeliike ja erinevate jäätmete käitlemisvõimalusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
ATÖ345	Jäätmeliigid	6	H
RKJ002	Jäätmekäitlus	9	H
ATÖ423	Tehnoehitised- ja võrgud	6	H
ATÖ438	Joogi- ja protsessivee töötlemine	6	E
ATÖ439	Reovee puhastus ja taaskasutamine	6	E
ATÖ120	Saastunud pinnase tervendamine	3	H
ATÖ415	Keskkonnakeemia	3	E
ATÖ428	Energiatehnika	6	E

RKJ003	Taastuvad energiaallikad ja energotehnoloogiad	6	H
ATÖ081	Keskkonnamõjude hindamine	3	H
ATÖ427	Ruumilise keskkonna planeerimine	3	H
ATÖ082	Keskkonnajuhtimine ja aruandlus ettevõttes	3	E
ATÖ426	Maa ja keskkonnaõigus	6	H
RKJ004	Probleemõppe projekt	3	H
4. Valikained		**Maht: 0 EAP** **sh** **kohustuslikke aineid 0 EAP** **valikaineid 72 EAP**	
Eesmärgid	Kutsetööks vajalike organisatsiooni toimimist mõista aitavate ja selles toimetulekut toetavate lisateadmiste ja oskuste arendamine ning võimaldada omandada erialane võõrkeel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: - oskab töötada kollektiivis; - saab aru tööeluga seonduvatest protsessidest; - valdab tööks vajalikke suhtlusoskusi ning info- ja kommunikatsioonitehnoloogiaid; - on omandanud keskkonnaspetsialisti kutsetööks olulised lisateadmised ja – oskused; - omab õpitavates võõrkeeltes ainealast sõnavara ja väljendusoskust; - suudab õpitud võõrkeelte abil omandada täiendavaid erialaseid teadmisi; - oskab kasutada keelt kõnes ja kirjas valdkonda puudutavate probleemide ja situatsioonide lahendamisel.		
Valikained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
HKE131	Eesti keele kirjalik väljendusoskus	3	H
HKE141	Vene keel algajatele	3	H
HKE055	Inglise keel - suuline ja kirjalik kommunikatsioon	3	H
HKE142	Erialane vene keel	6	H
RKE114	Majandusmatemaatika	3	H
ATÖ169	Organisatsioon ja juhtimine	3	H
ATÖ196	Kultuurilugu ja muinsuskaitse	3	H
HKE139	Inglise ärikeel	3	H
HKE144	Vene ärikeel	3	H
HKE149	Avalik esinemine	3	H
TLM221	Ettevõtte majandusanalüüs	3	H
ATÖ435	Projektijuhtimine	3	H
TTK005	Külalislektorite loengud	3	A
KKE016	Kehakultuur	3	A
TTK006	Vabaõpingud	3	A
TLM526	Personaalne areng, meeskonnatöö ja karjäärivalikud tulevases tööelus	3	A

HKE135	Inglise keel I (erialane)	3	H
HKE136	Inglise keel II (erialane)	3	E
HKE137	Saksa keel I (erialane)	3	H
HKE138	Saksa keel II (erialane)	3	H
HKE140	Saksa ärikeel	3	H
HKE145	Saksakeel algajatele	3	H
HKE146	Saksa keel edasijõudnutele	3	H

5. Praktika ja lõputöö		**Maht:**	**51 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**51 EAP**
		valikaineid	**0 EAP**
Eesmärgid	Omandatud teadmiste ja oskuste rakendamine töökeskkonnas ning teoreetilise ja/või praktilise erialase probleemi lahendamisel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane - oskab rakendada omandatud teadmisi ja kompetentsusi omandatud erialal spetsialisti või ettevõtjana; - omab süsteemset ülevaadet erialast, tunneb keskkonnaprobleeme ja nende lahendusvõimalusi.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
ATÖ430	Vaatluspraktika	6	A
RKJ005	Erialapraktika I	9	A
RKJ006	Erialapraktika II	21	H
ATÖ376	Lõputöö	15	E