1. Õppekava nimetus	Tööstustehnoloogia ja turundus
2. Õppekava nimetus inglise keeles	Industrial Technology and Marketing
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	1834
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)	Tööstustehnoloogia ja turundus (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 ning praktikate sooritamisega ettevõtetes. Õppekava võimaldab omandada teadmised, mis on vajalikud töötamiseks turundusspetsialistina ettevõtetes, mis toodavad, kasutavad või vahendavad tehnomaterjale ja/või -seadmeid.
16. Õppekava õpiväljundid	Tööstustehnoloogia ja turunduse õppekava täismahus läbinul on järgmised kompetentsused: - omab süsteemset ülevaadet eriala põhimõistetest ja terminoloogiast; - oskab kasutada insenerlike arvutuste aluseid tootearendusel, tehniliste süsteemide projekteerimisel ja käitamisel; - tunneb materjale, nende omadusi ning tehnoloogilisi protsesse, seadmeid ja instrumente;

	- tunneb mõõtetehnikat ja toodete kvaliteedi kontrollimeetodeid; - tunneb ettevõtluse aluseid, tootmise juhtimise korraldust ja ökonoomikat; - tunneb turunduse aluseid ja turu-uuringu meetodeid; - oskab sõnastada tehnikavaldkonnaga seotud probleeme ning analüüsida ja pakkuda erinevaid lahendusi; - oskab pakutud lahendusi hinnata lähtuvalt kaasaegsetest tehnoloogiavõimalustest ja majanduslikust aspektist; - valdab tööks vajalikke suhtlus- ja juhtimisoskusi.
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. Üldained 2. Eriala alusained 3. Eriala ained 4. Praktika 5. Valikained 6. Lõputöö
20. Valikuvõimalused õppekava läbimiseks	Tööstustehnoloogia ja turunduse õppekava läbimiseks tuleb läbida õppekava kõikide moodulite kohustuslikud õppeained ja lisaks valikained vastavalt valikainete moodulis toodud võimalustele
21. Õppekava lõpetamise tingimused	Tööstustehnoloogia ja turunduse eriala lõpeb lõputöö kaitsmisega kaitsmiskomisjoni ees. Lõputöö kaitsmisele lubatakse üliõpilane, kes on läbinud 4-aastase teoreetilise õppe, sooritanud kõik praktikad, eksamid ja arvestused positiivsetele hinnetele ning kogunud nõutavad ainepunktid.
22. Täiendav informatsioon	Õppekava juht Annika Koitmäe

ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

1. **Üldained**		**Maht:**	**30 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**30 EAP**
		valikaineid	**0**
Eesmärgid	Üldainete 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 insenerikoolitus; - tunneb majanduse toimimise aluseid, tööelu ja töökeskkonnaga seotud regulatsioone ning orienteerub tööseadusandluses.		
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. Eriala alusained		**Maht:**	**54 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**54 EAP**
		valikaineid	**0 EAP**
Eesmärgid	Anda alusteadmised ja oskused õpitava eriala omandamiseks.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: - on omandanud üldised tööturul toimetulekuks vajalikud teadmised, oskused ja hoiakud; - teab teoreetilise mehaanika ja tugevusõpetuse aluseid ning oskab neid kasutada masinaelementide arvutamiseks; - oskab koostada kinemaatilisi skeeme, arvutada ning konstrueerida tüüpelemente ja lihtsamaid metallkonstruktsioone; - tunneb ja oskab kasutada hüdraulika - ja pneumaatika komponente ning omab ülevaadet elektrotehnika ja automatiseerimise alustest;		

	- tunneb turunduse ja turunduskommunikatsiooni aluseid; - tunneb kvaliteedijuhtimise aluseid ja tehnilisi normdokumente.

Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
RKE120	Andme- ja tekstitöötlus	3	H
RKE121	Matemaatika	3	H
RKE119	Inseneri- ja arvutigraafika alused	6	H
MME296	CAD süsteemid	6	H
MME294	Teoreetiline mehaanika	3	E
MME188	Tugevusõpetus	3	E
MET289	Elektrotehnika alused	3	H
MME284	Tolereerimine ja mõõtetehnika	3	H
TTJ002	Kvaliteedikorraldus	6	E
ATÖ331	Ökoloogia ja keskkonnakaitse	3	H
MME316	Metallkonstruktsioonide projekteerimine	3	H
MET292	Automatiseerimise alused	3	H
MET280	Hüdro- ja pneumoseadmed	3	H
TLM521	Turundus	6	H

3. Erialaained – tööstustehnoloogia ja turundus	**Maht:** **81 EAP** **sh** **kohustuslikke aineid** **81 EAP** **valikaineid** **0 EAP**
Eesmärgid	Erialaainete eesmärgiks on tutvustada tehnikavaldkonnas kasutatavaid tootmistehnikaid, tehnoloogiaid ja kehtivaid norme ning standardeid ning tehnoloogiliste lahenduste turundust.
Õpiväljundid	Üliõpilane: - tunneb enamkasutatavaid tehnomaterjale, nende omadusi ning kasutusvaldkondi; - oskab valida materjale ja tehnoloogiaid vastavalt tehnoloogilise protsessi nõuetele erinevatest allikatest, sh tarkvarade abil -omab ülevaadet tehnikavaldkonnas kasutatavast tootmistehnikast ja tehnoloogiast; - oskab dokumenteerida tehnoloogilisi protsesse ning tunneb vastava valdkonna standardeid; - tunneb ohutustehnikat ja lähtub insenerieetikast; - valdab majanduslikku terminoloogiat ja põhimõisteid, majanduses toimivaid ettevõtte üldkehtivaid printsiipe ja kontseptsioone; - orienteerub kaasaegsetes makromajanduslikes suundumustes ja oskab analüüsida turul osalejate majanduslikku käitumist; - tunneb ettevõtte majandusmudelit ning ettevõtte juhtimise aluseid; - tunneb projektijuhtimist, oskab projekteerida tootmisüksust, planeerida ja organiseerida töötajate tegevust ning ressursse.

Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
MTM154	Tehnomaterjalid	6	E
MTM200	Tehnomaterjalide praktikum	3	H
MTM233	Tehnomaterjalid- projekt	3	H
MME199	Projektijuhtimine	3	H
MME291	Masinaelemendid	3	H
MTM228	Komposiidid, pinded ja tehnoplastid	3	H
MTM204	Keevitustehnoloogia ja –seadmed	3	E
MTM207	Keevitustehnoloogia praktikum	3	H
MTM208	Metallide termotöötlus ja seadmed	3	H
MME311	Tööstusdisain+projekt	6	H
MME318	Metallilõikeriistad ja -seadmed	3	H
HKE161	Äriturundus ja müük	6	H
TLM522	Turu-uuring+projekt	6	E
TLM221	Ettevõtte majandusanalüüs	3	H
TTJ001	Tootmiskorralduse alused	6	E
TLM381	Ettevõtlus	6	H
TLM524	Tarneahela haldamine	6	H
TTJ006	Tootmisprotsesside väljatöötamine ja arendamine (sh projekt)	6	E
HKE158	Organisatsiooni juhtimine ja töökorraldus	3	H

5. Valikained		**Maht: 69 EAP** **sh** **kohustuslikke aineid EAP** **valikaineid 69 EAP**	
Eesmärgid	Valikainete eesmärgiks 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 kirjalikult oma erialaga seonduvat; - enesetäiendamine üldharivatel kursustel.		
Valikained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
RKE108	Matemaatika I	3	H
MET282	Tööstusrobotid	3	H
MET284	Programmeerimise alused	3	H

MTM226	Metallide survetöötlemine ja valutehnoloogia	3	H
MTM232	Ehitusmaterjalid ja tehnoloogia	3	H
TLM061	Ettevõttelogistika	3	H
TLM494	Ostmine ja hanked	3	E
TLM478	Strateegiline juhtimine	3	H
TLM503	E-teenused	3	H
TLM519	Avalikud suhted ja meedia	3	H
HKE141	Vene keel algajatele	3	H
HKE142	Erialane vene keel	6	H
HKE144	Vene ärikeel	3	H
HKE135	Inglise keel I (erialane)	3	H
HKE136	Inglise keel II (erialane)	3	H
HKE131	Inglise ärikeel	3	H
HKE137	Saksa keel I (erialane)	3	E
HKE138	Saksa keel II (erialane)	3	E
HKE140	Saksa ärikeel	3	E
KKE016	Kehakultuur	3	A
TTK004	Vabaõpingud	3	A
TTK005	Külalislektori loengud	3	A

6. Praktika		**Maht:**	**36 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**36 EAP**
		valikaineid	**0 EAP**
Eesmärgid	Praktikad võimaldavad rakendada ja kontrollida omandatud teadmisi ja oskusi töökeskkonnas		
Õpiväljundid	Üliõpilane: - on teadlik ettevõtte struktuurist ja juhtimistegevusest; - oskab kirjeldada ja analüüsida firmaga seotud ettevõtluskeskkonda; - analüüsib firma turundustegevust ja pakub lahendusi; - oskab kasutada ja koostada tehnilisi normdokumente vastavalt oma ametikohustustele; - valdab tööks vajalikke suhtlusoskusi ning IT-tehnoloogiaid; - osaleb meeskonna töö juhtimises.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
MTM020	Ettevõttepraktika	12	A
MTM221	Inseneripraktika	12	A
MTM222	Diplomipraktika	12	A

7. Lõputöö		**Maht:**	**15 EAP**
		sh	
		kohustuslikke aineid	**15 EAP**
		valikaineid	**0 EAP**
Eesmärgid	Omandatud teoreetiliste teadmiste ja praktiliste oskuste rakendamine erialaste		

	probleemide lahendamisel.		
Õpiväljundid	Üliõpilane: - omab süsteemset ülevaadet erialast; - oskab sõnastada erialaga seotud probleeme ning analüüsida ja pakkuda neile lähtudes kaasaegsetest tehnoloogiavõimalustest ja majanduslikust efektiivsusest erinevaid lahendusi; - valdab tööks vajalikke suhtlusoskusi ja informatsiooni-kommunikatsioonitehnoloogiaid; - on suuteline omandatud teadmisi ja oskusi erialasel tööl rakendama.		
Kohustuslikud õppeained			
Kood	**Õppeaine nimetus**	**Maht EAP**	**E/H/A**
MTM209	Lõputöö	15	E