

VÕRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Energeetika ja automaatika				
Õppekava nimetus		Mehhatroonik <i>Mechatronic</i>				
Õppekava kood EHISes		134868				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
Õppekava maht (EKAP): Õppekava koostamise alus:		180 EKAP Haridus- ja teadusministri 30. juuni 2014. a määruse nr 43 „Energeetika ja automaatika erialade riiklik õppekava” muutmise vastu võetud 16.06.2017 nr 19 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“				
Õppekava õpiväljundid:		Pärast õppekava läbimist õpilane: <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest mehhatroonika valdkonnas koostab ja paigaldab erinevate tehnoloogiliste protsessidega seotud mehhatroonikaseadmeid ja -alamsüsteeme, järgides asjakohaseid tööjuhiseid ja tehnoloogilises dokumentatsioonis etteantud nõudeid hooldab ja remondib mehhatroonikaseadmeid ja -alamsüsteeme vastavalt hoolduskavale, järgides etteantud juhiseid, protseduure ja ohutusnõudeid täidab tööülesandeid iseseisvalt ja nõuetekohaselt tavapära olukordades ning töötab kliendikeskselt ja organiseeritult, järgides tööohutuse-, elektriõhutus- ja keskkonnaohutusnõudeid osaleb tulemuslikult erinevate meeskondade töös ja suhtleb kaaslastega vastastikust austust ülesnäitaval viisil; kasutab erinevaid arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii tööalastel kui isiklikel eesmärkidel planeerib oma karjääri kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas lähtuvalt elukestva õppe põhimõtetest mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest 				

- kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks

Õppekava rakendamine

Statsionaarne koolipõhine õpe

Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid. Vastuvõtutingimused ja -kord määratakse kindlaks Võrumaa Kutsehariduskeskuse vastuvõtukomisjoni töökorra ja vastuvõtueeskirjaga.

Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud mehhatrooniku eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Kutseeksami sooritamine on kohustuslik alates 01.09.2017 sisseastujatele.

Õpingute läbimisel omandatav kvalifikatsioon:

Mehhatroonik, tase 4 vastavad kompetentsid

Õppekava struktuur

1. Põhiõpingud

- Mehhatrooniku alusteadmised (35 EKAP)
- Mehhatronikaseadmete ja alamsüsteemide koostamine ja paigaldamine (20 EKAP)
- Mehhatronikaseadmete ja alamsüsteemide käit (12 EKAP)
- Tööstus- ja tootmismehhatroonika seadmete ning -alamsüsteemide paigaldamine ja käit (20 EKAP)
- Praktika (30 EKAP)
- Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused (6 EKAP)

2. Üldainete moodulid

- Keel ja kirjandus (6 EKAP)
- Kunstiained (1,5 EKAP)
- Loodusained (6 EKAP)
- Matemaatika (5 EKAP)
- Sotsiaalsained (7 EKAP)
- Inglise keel (4,5 EKAP)

3. Valikõpingute moodulid, valikuvõimalused ja tingimused: valida 27 EKAP

Õppija valib valikõpingute moodulid, kogumahuga 27 EKAP, millest õpilane valib 6 EKAP ulatuses ettevõtlusõppe mooduli ja 4 EKAP-i ulatuses arvutiõpetuse mooduli ning vastavalt oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades moodulid järgnevast loetelust või mõnest teisest õppekavast või teisest kutseõppeasutusest.

- Puidutööstuse mehhatroonikasüsteemide häälestamine ja hooldamine (3 EKAP)
- Kliimaseadmed (3 EKAP)
- Robotite programmeerimine (4 EKAP)
- Elektripaigaldiste programmeeritavad elektriseadmed KNX/EIB (3 EKAP)
- Arvprogrammjuhtimine (4 EKAP)
- Arvutiõpetus (4 EKAP)
- Ettevõtlusõpe (6 EKAP)

Valikõpingud toetavad ja laiendavad kutseoskusi ning nende valimise aluseks on õppe-
rühma enamuses otsus

Spetsialiseerumised
puuduvad

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Viktor Dremljuga
ametikoht:	Energeetika ja automaatika ÕKR kutseõpetaja
telefon:	+372 7828640
e-post:	viktor.dremljuga@vkhk.ee

Märkused

Rakenduskavad asuvad aadressil: <http://tareke.vkhk.ee/rakenduskavad/>

Lisa 1 Kompetentside ja õppekava vastavustabel