KEHTNA MAJANDUS- JA TEHNOLOOGIAKOOLI ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Ehitus
Õppekava nimetus	Maamõõdutehnik
	land surveyor
	землемер
Õppekava kood EHIS-es	134557

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:
1) Kutsestandard Maamõõdutehnik, tase 4, Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu otsus nr. 33/21.11.2014, Kutsestandardi tähis kutseregistris 13-21112014-3.1/5k
2) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“

Õppekava õpiväljundid:
1) teostab mõõdistustöid objektil ning töötleb, analüüsib, tõlgendab ja vormistab mõõdistusandmeid kasutades erinevaid tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;
2) teeb ehitusobjektil ehitusgeodeetilisi töid geodeedi juhendamisel ja koostab mõõtmistulemuste põhjal teostusjooniseid;
3) viib läbi juhendamisel ehitusgeodeetilisi uurimistöid vastavalt kehtestatud nõuetele;
4) viib läbi juhendamisel katastrimõõdistamistöid lähtudes seadusandluses kehtestatud nõuetest;
5) järgib nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
6) organiseerib oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime mitmekesistes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
7) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

Õppekava rakendamine:
Statsionaarne koolipõhine õppevorm
Statsionaarne töökohapõhine õppevorm
Mittestatsionaarne õppevorm

Nõuded õpingute alustamiseks:
Maamõõdutehniku õppekavale õppima asumisel peab olema õppijal omandatud vähemalt põhiharidus.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks kõigi õppekavas esitatud õpiväljundite saavutamisel.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Maamõõdutehnik, tase 4

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega.

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (48 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	1) Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis. 2) Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist. 3) Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas. 4) Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel. 5) Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.
Maamõõdutehniku alusteadmised	12 EKAP	1) Kasutab topograafilisi kaarte alusmaterjalidena oma tööde teostamisel. 2) Arvutab geodeetilisi ülesandeid kasutades geodeetiliste arvutuste põhimõtteid ja mõõtmisvigade teooriat. 3) Kasutab oma tööde teostamisel geodeesia instrumente ja teab nende ehitust, tööpõhimõtteid ning kasutusalasid. 4) Kontrollib ja justeerib lihtsamaid geodeesia instrumente vastavalt instrumentide kontrollinõuetele. 5) Joonistab eskiise ja joonestab plaane kasutades CAD tarkvara ning arvestades kehtivaid vormistusnõudeid. 6) Määrab plaanidelt mahtusid CAD tarkvara kasutades ning dokumenteerib

		need vastavalt kehtivatele nõuetele. 7) Kasutab korrektselt erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles.
Mõõdistustööd ja mõõtmisandmete töötlemine	15 EKAP	1) Valmistab ette mõõdistustööd vastavalt etteantud tööülesandele ja kvaliteedinõuetele. 2) Teostab tahhümeetrilisi mõõdistustöid lähtuvalt etteantud tööülesandest. 3) Teostab geodeetilisi satelliitmõõdistustöid lähtuvalt etteantud tööülesandele. 4) Teostab geomeetrilist nivelleerimist töörühmas vastavalt etteantud tööülesandele. 5) Teostab geodeetilisi arvutusi mõõtmistulemuste põhjal arvestades ette antud täpsusnõudeid. 6) Kontrollib ja analüüsib mõõtmisandmeid ning hindab nende vastavust etteantud täpsusnõuetele. 7) Koostab mõõtmistulemuste põhjal geodeetilisi jooniseid ja dokumenteerib mõõtmis- ja arvutustulemused ning koostab nende järgi tehnilised aruanded korrektses eesti keeles.
Maamõõdutehniku praktika	15 EKAP	1) Planeerib töörühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi. 2) Teostab kogenud geodeedi juhendamisel erinevaid geodeetilisi mõõdistustöid ettevõttes, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja –meetodeid. 3) Dokumenteerib teostatud mõõdistused nõuetekohaselt, järgides kehtivaid nõudeid. 4) Arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust. 5) Järgib töökeskkonna ja tööohutusnõudeid ning kasutab nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid. 6) Arendab liigutuste täpsust ja kiirust, rakendades ratsionaalsed ja ergonoomilisi töövõtted. 7) Analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega.

Valikõpingute moodulid (12 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Ehitusgeodeetilised tööd	12 EKAP
Ehitusgeodeetilised uuringud	12 EKAP
Katastrimõõdistustööd	12 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikmoodulid valitakse vastavalt kutsestandardis etteantud valitavatele kompetentsidele.
Valitavad kompetentsid on ehitusgeodeetiliste tööde tegemine või ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemine või katastrimõõdistamine. Õpilane peab valima vähemalt ühe valitavatest kompetentsidest.

Õppija valib valikmooduleid 12 EKAPi ulatuses.

Valikmoodul avatakse juhul, kui selle on valinud vähemalt 50% õppegrupis olevatest õppijatest või kui õppegrupis on 10 või vähem õpilast, siis otsustatakse valikmooduli avamine lihthäälteenamusega.

Õppekava kontaktisik:
Erni Ajaots
Õppeosakonna juhataja
Telefon +372 4875851, erni.ajaots@kehtna.edu.ee

Märkused:
Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:
https://siseveeb.ee/kehtna/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=108
https://siseveeb.ee/kehtna/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=108&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Maamõõdutehnik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**48**	**48**
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6
Maamõõdutehniku alusteadmised	12	12
Mõõdistustööd ja mõõtmisandmete töötlemine	15	15
Maamõõdutehniku praktika	15	15
Valikõpingute moodulid	**12**	**12**
Ehitusgeodeetilised tööd	12	12
Ehitusgeodeetilised uuringud	12	12
Katastrimõõdistustööd	12	12

Maamõõdutehnik

Seosed kutsestandardi „Maamõõdutehnik, tase 4“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid				Valikõpingute moodulid		
	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Maamõõdutehniku alusteadmised	Mõõdistustööd ja mõõtmisandmete töötlemine	Maamõõdutehniku praktika	Ehitusgeodeetilised tööd	Ehitusgeodeetilised uuringud	Katastrimõõdistustööd
B.2.1 Mõõdistustööd objektil		X	X	X			
B.2.2 Mõõtmisandmete töötlemine		X	X	X			
B.2.3. Ehitusgeodeetiliste tööde tegemine				X	X		
B.2.4 Ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemine				X		X	
B.2.5 Katastrimõõdistamine				X			X
B.2.6 Kvaliteedi järgimine töös	X	X	X	X			
B.2.7 Oma töö planeerimine	X	X	X	X			
B.2.8 Suhtlemisoskused ja meeskonnatöö	X			X			
B.2.9 Toimetulek probleemidega	X			X			
B.2.10 Elukestev õpe	X	X	X	X			

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi