



**KOOLITUSMAJAKAS**  
KURESSAARE AMETIKOOL

***KURESSAARE AMETIKOOLI TÄIENDUSÕPPE ÕPPEKAVA***  
***AutoCad baaskursus - 2D koolituse õppekava***

<b>ÕPPEKAVA NIMETUS</b>	<b>AutoCad baaskursus - 2D</b>
<b>ÕPPEKAVARÜHM</b>	<b>Arvutikasutus</b>
<b>KOOLITUSE MAHT JA ÕPPEVORMID</b>	Koolituse maht: 30 auditoorset tundi millest 8 tundi on loengu vormis ja 22 tundi praktiliste osakuste rakendamine õppekeskkonnas. Õppekava koostamise aluseks on Kuressaare Ametikooli kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse õppekava. Moodul 23 – CAD joonestamine
<b>ÕPIKESKKOND</b>	Õppeklassid ja õppetöök vajalikud ruumid vastavad töötervishoiu ja tööohutuse seaduses sätestatud töötervishoiu ja -ohutuse nõuetele. Kursuse läbiviimiseks on 20 õppekohaga arvutiklass koolisisese arvutivõrgu ja kiire internetiga ning õpetamisel kasutatava arvutiprogrammiga <i>AutoCad</i> .
<b>SIHTGRUPP JA ÕPPE ALUSTAMISE TINGIMUSED</b>	Kursus on loodud neile, kellel on vajadus kasutada oma töös programmi <i>AutoCad</i> või käsitleda sellega loodud jooniseid. Mööblitööstuse, väikelaevaehituse ja puidutöötlemise ettevõtted, ehitusvaldkonna ettevõtted. Õpingute alustamise tingimuseks on praktiline arvuti kasutamise kogemus.
<b>EESMÄRK</b>	Kursuse eesmärgiks on anda oskused <i>AutoCAD</i> – 2D joonestamise vahendite käsitlemiseks.
<b>ÕPIVÄLJUNDID</b>	Koolituse läbinu: 1. orienteerub programmi <i>AutoCad</i> töökeskkonnas; 2. loob <i>AutoCad</i> töökeskkonnas erinevate põhikäskude abil lihtsamate detailide 2D geomeetriaid; 3. selgitab välja programmiga <i>AutoCad</i> koostatud jooniselt probleemülesande lahendamiseks vajaliku info; 4. vormistab digitaalselt 2D joonised korrektselt etteantud nõuete kohaselt arvestades tehnilistel joonistel kasutatavaid kujutamisevõtteid ja tähistusi.
<b>ÕPPESISU (30 auditoorset tundi millest 8 tundi on loengu vormis ja 22 tundi praktiliste osakuste rakendamine õppekeskkonnas)</b>	1. Sissejuhatus. Töökeskkond - 1 tund 2. Uue joonise loomine. Mudeli ruum ja ühikud - 1 tund 3. <i>Draw</i> paneeli põhikäskud - 4 tundi 4. Koordinaatide sisestamine - 1 tundi 5. Täpsuse tagamine ( <i>Object Snaping</i> ) - 2 tundi 6. <i>Modify</i> paneeli põhikäskud - 4 tundi 7. <i>Layers</i> paneeli põhikäskud - 1 tund 8. Viirutused - 1 tund 9. Tekst ja teksti stiilid - 1 tund 10. Mõõtmestamine – 2 tundi 11. Blokkide loomine ja muutmine – 2 tundi 12. Joonise seadmine väljatrükiks – 2 tundi Praktilised harjutused jooksvalt õppetöö käigus. Kompleksülesande teostamine ja jooniste trükkimine – 8 tundi. Ülesanne koostatakse/valitakse koostöös grupiga, arvestatakse nende erialast tausta.
<b>ÕPPEMEETODID</b>	Koolitusel kasutatakse teooria sidumist praktilise õppega.
<b>ÕPPEMATERJALID</b>	Koolitavale jääb õpetaja poolt ettevalmistatud jaotusmaterjal.

	<p>Õppeülesanded Office 365 -s, kuhu õppijatel on koolituse ajaks ligipääs.</p>
<p><b>NÕUDED ÕPINGUTE LÕPETAMISEKS, HINDAMISMEETODID JA -KRITERIUMID</b></p>	<p>70% osalemine kontakttundides.</p> <p>Õpiväljundite saavutamist hinnatakse probleemülesande 1,2,3 ja kompleksülesande sooritamisega.</p> <p>Probleemülesanne 1: juhendmaterjali põhjal 2D geomeetriate (eskiiside) loomine programmiga <i>AutoCad</i>.</p> <p>Probleemülesanne 2: juhendmaterjali põhjal mudeli asetamine joonisele, lõigete ja sõlmede loomine, kujutamine ja viirutamine, mõõtmestamine.</p> <p>Probleemülesanne 3: juhendmaterjali põhjal joonise ettevalmistamine väljatrükiks. Joonise printimine.</p> <p>Kompleksülesanne: ettevalmistatud tööfailidest informatsiooni leidmine tööprotsessi planeerimiseks ja teostamiseks.</p>
<p><b>KOOLITUSE LÄBIMISEL VÄLJASTATAV DOKUMENT</b></p>	<p>Tunnistus – õpiväljundid on saavutatud.</p> <p>Tõend – õpiväljundid on saavutamata või ei täitnud hindamiskriteeriume.</p>
<p><b>KOOLITAJA KOMPETENTUST TAGAVA KVALIFIKATSIOONI VÕI ÕPI- VÕI TÖÖKOGEMUSE KIRJELDUS</b></p>	<p>Kuressaare Ametikooli tehnoloogia õppesuuna juhtõpetaja.</p> <p>Tallinna Ülikooli Haapsalu Kolledž – rakenduskõrgharidus käsitöetehnoloogiad ja disain.</p> <p>Tallinna Ülikool, haridusteaduste magister, õpetaja tase 7.</p> <p>Tehnilise joonestamise ja masinjoonestamise tunde ning <i>AutoCad</i> programmide kursuseid annab koolis alates 2012</p>