



**Tuotantoalat**

# Video-oppimateriaalit

Päivitetty 30.1.2012

## Sisältö

Ammattikorkeakoulujen tekniikan alojen valintakoe .....	2
Matematiikka.....	3
Laskujärjestys.....	3
Yksiköitä .....	3
Eksponenttimuoto .....	4
Pyörityssääntö .....	4
Murtoluvut.....	4
Prosentti.....	4
Avaruusgeometria ( tilavuus ).....	5
Yhtälöpari.....	5
Potenssi ja juuri.....	6
Toisen asteen yhtälö.....	6
Tasovektorit .....	6
Logaritmifunktio.....	7
Fysiikka .....	7
Mekaniikka.....	7
Pyörimisliike.....	8
Sähköoppi.....	8
Sähköteho.....	8
Sähkövaraus.....	9
Sähkövirta ja resistanssi.....	9

Lämpöoppi .....	9
Kemia .....	11
Ainemäärä ja molekyyli massa .....	11
Office Ohjelmat .....	12
Microsoft Word 2007 .....	12
Microsoft Excel 2007 .....	12
Microsoft Powerpoint 2007 .....	12
AutoCad 2011 .....	13
SolidWorks .....	14
Autodesk Inventor Professional 2012 ( CAD koneenpiirustus ohjelma) .....	14

## **Ammattikorkeakoulujen tekniikan alojen valintakoe**

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2007 syksy](#)

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2008 kevät](#)

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2009 kevät](#)

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2009 syksy](#)

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2010](#)

[Ammattikorkeakoulujen tekniikan ja liikenteen valintakoe 2011](#)

etusivulle

# Matematiikka

## Laskujärjestys

[Laskujärjestys perusasiat](#)

[Laskujärjestys tehtävä 1](#)

[Laskujärjestys tehtävä 2 3 4](#)

[Laskujärjestys tehtävä 21](#)

[Laskujärjestys tehtävä 22](#)

[Laskujärjestys tehtävä 23 ja 24](#)

[etusivulle](#)

## Geometria

[Geometrian vieruskulma ja ristikulma perusasiat ja 63 ja 67](#)

[Geometrian vieruskulmat, ristikulmat ja samankohtaiset kulmat teh 107](#)

[Geometrian peruskäsitteet kolmio teh 140 ja 148](#)

## Yksiköitä

[Yksiköitä tehtävä 26 ja 27](#)

[Yksiköitä tehtävä 29 ja 30](#)

[Yksiköitä tehtävä 31 ja 32](#)

[Yksiköitä tehtävä 34 ja 35](#)

[Yksiköitä tehtävä 36 ja 37](#)

[etusivulle](#)

## **Eksponenttimuoto**

[Eksponenttimuoto tehtävä 1037](#)

[Eksponenttimuoto tehtävä 1038](#)

[Eksponenttimuoto tehtävä 1041](#)

[etusivulle](#)

## **Pyöristyssääntö**

[Pyöristys](#)

[Pyöristyssääntö ja tehtävä 58, 60 ja 65](#)

[etusivulle](#)

## **Murtoluvut**

[Murtoluku, sekaluku, laventaminen, supistaminen](#)

[Murtoluvut tehtävä 1001](#)

[Murtoluvut tehtävät 1002 1006](#)

[Murtoluvut tehtävät 1007 1010](#)

[Murtoluvut tehtävät 1011 1017](#)

[etusivulle](#)

## **Prosentti**

[Prosentti desimaalista prosenteiksi ja prosenteista desimaaliksi](#)

[Prosentti tehtävä 1064](#)

[Prosentti tehtävä 1065](#)

[Prosentti tehtävä 1066](#)

[Prosentti tehtävä 1067](#)

[Prosentti tehtävä 1068](#)

[Prosentti tehtävä 1069 –](#)

[Prosentti tehtävä 1071 ja 1072](#)

[Prosentti tehtävä 1073 ja 1074](#)

[Prosentti tehtävä 1075 ja 1076](#)

[etusivulle](#)

## **Avaruusgeometria ( tilavuus )**

[Avaruusgeometria 81](#)

[Avaruusgeometria 83](#)

[Avaruusgeometria 84](#)

[Avaruusgeometria 94](#)

[Avaruusgeometria 98](#)

[Avaruusgeometria 99](#)

[Avaruusgeometria 100](#)

[Avaruusgeometria 118](#)

[Avaruusgeometria 125](#)

[Avaruusgeometria 161](#)

[Avaruusgeometria 189](#)

[Avaruusgeometria 191](#)

[Avaruusgeometria 195](#)

[etusivulle](#)

## **Yhtälöpari**

[Yhtälöpari tehtävä 2](#)

[Yhtälöpari tehtävä 3](#)

[etusivulle](#)

## Potenssi ja juuri

[Potenssi ja juuri perusasiat](#)

[Potenssi ja juuri esimerkit](#)

[Potenssi ja juuri tehtävä 1083 1084](#)

[Potenssi ja juuri tehtävä 1085](#)

[Potenssi ja juuri tehtävä 1087](#)

[etusivulle](#)

## Toisen asteen yhtälö

[Toisen asteen yhtälö esim](#)

[Toisen asteen yhtälö tehtävä 1219](#)

[Toisen asteen yhtälö tehtävä 1243](#)

[Toisen asteen yhtälö tehtävä 1262](#)

[Toisen asteen yhtälö 1263](#)

[etusivulle](#)

## Tasovektorit

[Vektorit tehtävä 1](#)

[Vektorit tehtävä 2](#)

[Vektorit tehtävä 3](#)

[Vektorit tehtävä 5](#)

[Vektorit tehtävä 6](#)

[Vektorit tehtävä 7](#)

[Vektorit tehtävä 8](#)

[Vektori ja kosinilause](#)

[etusivulle](#)

# Logaritmifunktio

[Logaritmifunktion perusasiat](#)

[Logaritmifunktion tulo osamäärä potenssi ja eksponenttiyhtälöt](#)

[Logaritmifunktion eksponenttiyhtälö tehtävä](#)

[Logaritmifunktion eksponentti tehtävä](#)

[Logaritmifunktion eksponenttiyhtälöt](#)

[Logaritmifunktion eksponenttifunktio tehtäviä](#)

[etusivulle](#)

# Fysiikka

## Mekaniikka

[Voima](#)

[Kitka](#)

[Liikeoppi tasainen pyörimisnopeus](#)

[Liikeoppi kiihtyvyys](#)

[Liikeoppi nopeus, aika ja matka](#)

[Mekaniikan dynamiikka tehtävä 3 34 ja 3 35](#)

[Kitka ja voima esim ja tehtävä 3 36](#)

[Langan jännitysvoima teh 3 41](#)

[Mekaniikan dynamiikka tehtävä 4 48](#)

[Momentti esimerkki 3](#)

[Momentti 2 88](#)

[Liike energia 2 81](#)

[Liike energia 2 82](#)

[Hyötysuhde 2 72](#)

[Hyötysuhde 2 71](#)

[Teho 2 74](#)

[Teho 2 78](#)

[Teho 2 79](#)

[Teho 2 80](#)

[Mekaniikan perusteet, kinematiikka ja dynamiikka esimerkit](#)

[Mekaniikan Dynamiikka tehtävä 3 30, 3 32, 3 33](#)

[Mekaniikan dynamiikka kaltevalla tasolla](#)

[etusivulle](#)

## **Pyörimisliike**

[Mekaniikan liikeoppi tasainen pyörimisnopeus](#)

[Pyörimisliike 2 31](#)

[Pyörimisliike 2 37](#)

[Pyörimisliike 2 38](#)

[Pyörimisnopeus esim 1](#)

[Pyörimisnopeus esim 2](#)

[Pyörimisnopeus 2 30](#)

[Pyörimisnopeus 2 29](#)

[etusivulle](#)

## **Sähköoppi**

### **Sähköteho**

[Sähköteho esimerkki 1](#)

[Sähköteho 4 39](#)



[Sähköteho 4 40](#)

[Sähköteho 4 41](#)

[Sähköteho 4 42](#)

[Sähköteho 4 43](#)

[Sähköteho 4 44](#)

[Sähköteho 4 45](#)

[etusivulle](#)

## **Sähkövaraus**

[Sähkövaraus 4 4](#)

[Sähkövaraus 4 5](#)

[Sähkövaraus 4 6](#)

## **Sähkövirta ja resistanssi**

[Sähkövirta ja resistanssi esimerkki 2](#)

[Sähkövirta ja resistanssi 4 14](#)

[Sähkövirta ja resistanssi 4 15](#)

[Sähkövirta ja resistanssi 4 16](#)

[Sähkövirta ja resistanssi 4 17](#)

[etusivulle](#)

## **Lämpöoppi**

[Lämpöoppi, Lämpömäärä ja ominaislämpökapasiteetti esim ja tehtävä 6 8](#)

[Lämpöoppi, Lämpölaajeneminen, pituuden ja tilavuuden muutos tehtävä 6 4, 6 5 ja 6 6](#)

[Lämpöoppi, Lämpölaajeneminen, pituuden ja tilavuuden muutos](#)

[etusivulle](#)



# Kemia

## Ainemäärä ja molekyylimassa

[Kemia, Atomit](#)

[Kemia, suolahappo HCl molekyylimassa ja alkuaineiden määrä prosentteina](#)

[Kemia, rikkihappo H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> molekyylimassa ja prosentteina](#)

[Kemia, Montako grammaa kalsiumoksidia 1 kg:ssa kalkkikivestä](#)

[Kemia, Montako gramma natriumia on 0,5 kilogrammassa soodaa](#)

[Kemia, Mikä on kuparikattilan massa, kun kuparin ainemäärä siinä on 7,8 mol](#)

[Kemia, Lipeä NaOH natriumhydroksidi molekyylimassa ja alkuaineiden määrä prosentteina](#)

[Kemia, Laske soodan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> prosenttinen koostumus](#)

[Kemia, Kuinka monen litran tilavuuden ottaa 16 g metaanikaasua CH<sub>4</sub> NTP:ssä](#)

[Kemia, Etikkahappo CH<sub>3</sub>COOH molekyylimassa ja alkuaineiden määrä prosentteina](#)

[Kemia, Ammoniakki NH<sub>3</sub> molekyylimassa ja alkuaineiden massa prosentteina](#)

[Kemia, Montako gramma on mooli hiiltä C](#)

[etusivulle](#)

# Office Ohjelmat

## Microsoft Word 2007

[Word 2007 aloitus valintanauha 1](#)

[Word 2007 aloitus valintanauha 2](#)

[Word 2007 lisää valintanauha](#)

[Word, ylätunniste sivunumero sisällysluettelo](#)

[Word 2007 lisää kuva ja taulukko](#)

[Word 2007 tekstinkäsittely perusasiat](#)

[Word 2007 sivun asettelu valintanauha](#)

[etusivulle](#)

## Microsoft Excel 2007

[Excel 2007 summa](#)

[Excel 2007 summa, min, maks, keskiarvo, F4 käyttö](#)

[Excel 2007 summa, min, maks, keskiarvo ja F4 käyttö 2](#)

[Excel 2007 perusasiat ja laskema ja taulukkojen linkki](#)

[etusivulle](#)

## Microsoft Powerpoint 2007

[PowerPoint 2007 Diaesitys perusasiat](#)

[etusivulle](#)

# AutoCad 2011

[AutoCad 2011 1 perusasiat](#)

[AutoCad 2011 2 Työtilat](#)

[AutoCad 2011 3 pikatyökalurivi](#)

[AutoCad 2011 4 Status rivi](#)

[AutoCad 2011 5 holkki piirustus 2D tulostus ja 3D mallinnus](#)

[AutoCad 2011 6 taso layers piirustus](#)

[AutoCad 2011 7 piirtotyökalu ja muokkaus](#)

[AutoCad 2011 8 tulostus](#)

[AutoCad 2011 9 Hylsyavain](#)

[AutoCad 2011 10 Sweep](#)

[etusivulle](#)

# SolidWorks

[SolidWorks 2010 1 aloitus](#)

[SolidWorks 2010 2 pursotus](#)

[SolidWorks 2010 3 lisätty pursotuspiirre](#)

[SolidWorks 2010 4 pursota pois ja pyöritys](#)

[SolidWorks 2010 5 osapiirustus](#)

[SolidWorks 2010 6 laippa](#)

[SolidWorks 2010 7 laippa piirustus](#)

[SolidWorks 2010 8 AutoCad, Surfcam ohjelmilla avataan](#)

[SolidWorks 2010 9 laippa , pyörähdys revolved boss työkalulla](#)

[SolidWorks 2010 10 hylsyavain mallinnus ja piirustus](#)

[etusivulle](#)

## **Autodesk Inventor Professional 2012 ( CAD koneenpiirustus ohjelma)**

Tulossa