

# ELEC-C1110 Automaatio- ja systemitekniiikan perusteet

Kurssikäytännöt

Petja Sereda

Pääassistentti

# ASSISTENTIT

- Petja Sereda
- Lenni Puisto
- Topi Hartikka
- Ilja Adel
- Aiki Honda
- Taha Heidari (vastuu lähdekoodista, vain englanniksi)
- Arundev Satheesan (vastuu lähdekoodista, vain englanniksi)

# KURSSIN SISÄLTÖ

- Luennot 9+1 kpl
- Laskuharjoitukset 4 kpl
  - Palautettavat tehtävät 4 kpl
- Tietokoneharjoitukset 4 kpl
- Harjoitustyö
  - Palautuksia 5 kpl

# LASKUHARJOITUKSET

- 4 tilaisuutta / viikko
  - ke 12.15-14.00 (Live), ke 14.15-16.00 (Live),  
to 14.15-16.00 (Live), pe 14.15-16.00 (Live)
- Luokkatilat päivitetty Sisuun
- Voit saapua haluamaasi harjoitukseen
- Palautettavia tehtäviä 4 kpl (1 / kierros)
  - Pisteytys 0, 1, 2 pistettä (Yht. 8 pistettä)

# TIETOKONEHARJOITUKSET

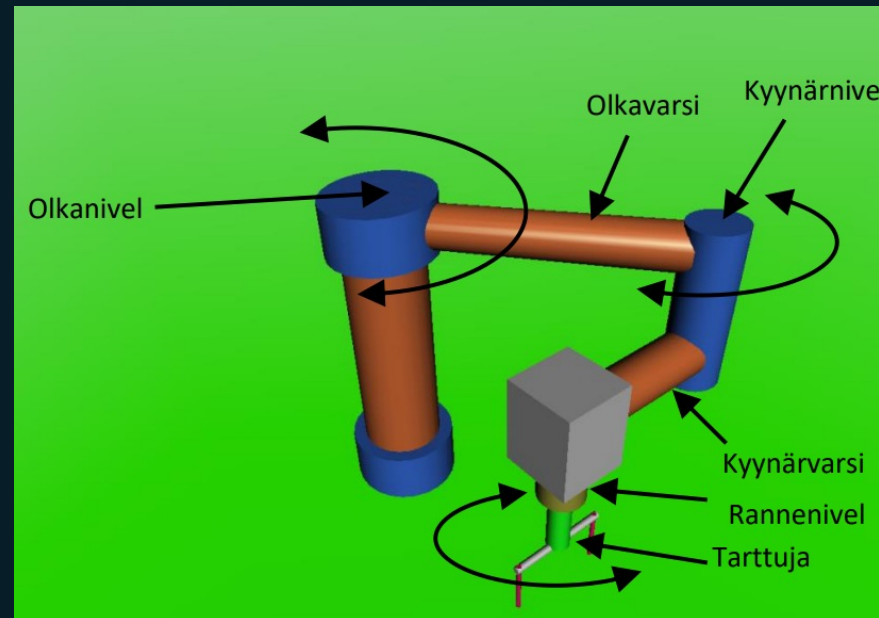
- 4 tilaisuutta / viikko
- ke 12.15-14.00 (Live), ke 14.15-16.00 (Live),
- to 14.15-16.00 (Live), pe 14.15-16.00 (Live)
- Luokkatilat päivitetty Sisuun
- Voit saapua haluamaasi harjoitukseen
- Käytössä Jupyter Notebook / Python
  - Tutustu materiaaliin ja ohjeisiin MyCourses:ssa

# HARJOITUSTYÖ

- Harjoitustyökierroksia 5 kpl
- 4 hlö ryhmät
  - Ilmoittautuminen Mycossa
- Pakollinen
- Max 50 pistettä ( 5 + 9 + 11 + 11 + 14)
  - Läpipääsyraja 20 / 50 pistettä ja 1 / 5 pistettä 1. kierroksesta

# HARJOITUSTYÖ

- SCARA (Selective Compliance Articulated Robot Arm)
- Tarkoituksena on mallintaa robotin dynamiikkaa ja kinematiikkaa, sekä suorittaa säätö



# KURSSIN AIKATAULU

Kalenteriviikko	Kurssiviikko	Luento	Laskuharjoitus	Tietokoneharjoitus	Harjoitustyö	Tentti
		ma 12:15-14:00	ke 12:15-14:00 ke 14:15-16:00 to 14:15-16:00 pe 14:15-16:00 DL su 23:59	ke 12:15-14:00 ke 14:15-16:00 to 14:15-16:00 pe 14:15-16:00	DL su 23:59	
3	1	x				
4	2	x	x			
5	3	x		x	x	
6	4	x	x			
7	5	x		x	x	
8	6					
9	7	x	x			
10	8	x		x	x	
11	9	x	x			
12	10	x		x	x	
13	11	x				
14	12				x	
15	13					
16	14					x

- 1. luento 16.1.
- 1. laskuharjoitus 25.1.
  - 1. palautus DL 30.1.
- 1. tietokoneharjoitus 1.2.
- Harjoitustyö 1. palautus 5.2.
- Tentti 18.4.
- Ensimmäinen uusinta 8.5.



# ARVOSTELU

- Max 108 pistettä
  - Tentti 50 pistettä,
    - Läpipääsyraja 20 / 50 pistettä
  - Harjoitustyö 50 pistettä,
    - Läpipääsyraja 20 / 50 pistettä ja 1 / 5 pistettä 1. kierroksesta
  - Laskuharjoitukset 8 pistettä
- Palaute 2 lisäpistettä ( 1 piste / palaute)

# ARVOSTELU - PISTERAJAT

5 – 95-108p (88-100%)

4 – 85-94p (78-88%)

3 – 70-84p (64-78%)

2 – 55-69p (50-64%)

1 – 40-54p (37-50%)

0 – 00-40p (0-37%)

Pienet muutokset mahdollisia!

# VIESTINTÄ

- Yleisasiat ja luennot, luennoitsija (joni.pajarinen@aalto.fi)
- Tehtävät, tentti ja muut kurssiin liittyvät asiat, pääassistentti (petja.sereda@aalto.fi)
- Laskuharjoituksille, Tietokoneharjoituksille ja Harjoitustyölle omat keskusteluryhmät MyCourses:ssa

# PALAUTE

- Palautetta kurssin kehittämiseen sen aikana ja jälkeen
  - Anna palautetta aina kun tulee mieleen!
- Palaute – osio Mycossa
- Mahdollisuus saada 2 täydentävää pistettä ( 1p / palaute)
  - Enemmänkin saa laittaa!