

ELEC-C1110 Automaatio- ja systeemitekniikan perusteet

Kurssikäytännöt

Henrik Toikka

Pääassistentti

ASSISTENTIT

- Henrik Toikka (pääassistentti)
- Ilja Adel
- Hanno Lehtiniemi
- Lauri Nikula
- Mikhail Romanov
- Aiki Honda
- Seem Hyry
- Benjamin Lee

KURSSIN SISÄLTÖ

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

LASKUHARJOITUKSET

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

TIETOKONEHARJOITUKSET

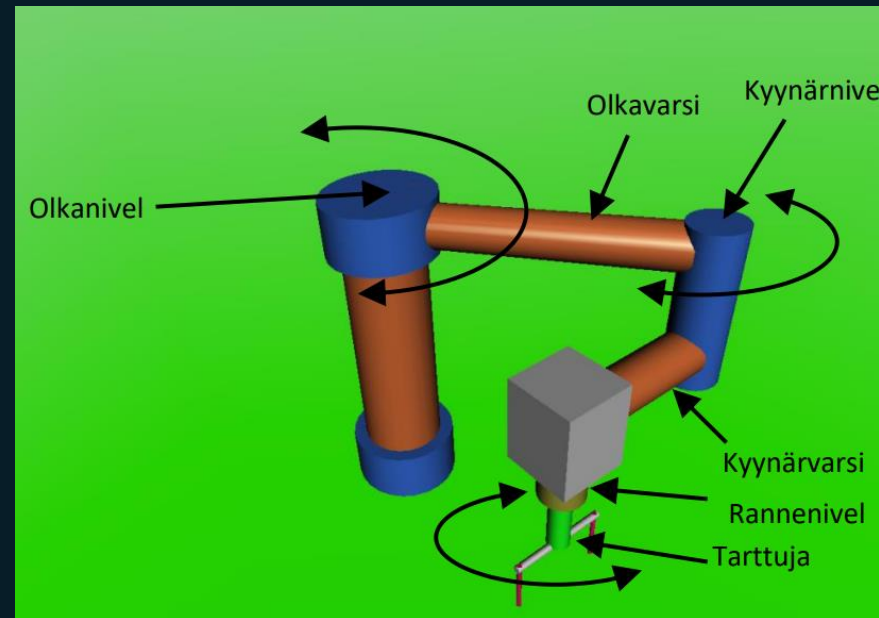
- 3 tilaisuutta / viikko
 - to 14.15-16.00, pe 14.15-16.00, ke 14.15-16.00
- Luokkatilat päivitetty Sisuun
- Voit saapua haluamaasi harjoitukseen
- Käytössä Jupyter Notebook / Python
 - Tutustu materiaaliin ja ohjeisiin MyCourses:ssa

HARJOITUSTYÖ

- Harjoitustyökierroksia 5 kpl
- 4 hlö ryhmät
 - Ilmoittautuminen MyCossa
- Pakollinen
- Max 50 pistettä (5 + 9 + 11 + 11 + 14)
 - Läpikäsyraja 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 14:15-16:00 to 14:15-16:00 pe 14:15-16:00 Kotitehtävä DL Su 23:59	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 24.1.
 - 1. palautus DL 28.1.
- 1. tietokoneharjoitus 31.1.
- Harjoitustyö 1. palautus 4.1.
- Tentti 16.4. 9:00-11:30
- Ensimmäinen uusinta 6.5.

9:00-11:30

ARVOSTELU

- Max 108 pistettä
 - Tenti 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 (Katso Palaute osio MyCourses:issa)

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
(henrik.toikka@aalto.fi)
- Zulip (linkki myös etusivulla)

<https://automaatioperusteet2024.zulip.aalto.fi/>

PALAUTE

- Palaute – osio MyCourses-sivulla
- Mahdollisuus saada 2 täydentävää pistettä.
- Palaute on tärkeää!