

 23.1.2024

SÄTEN KANDIOHJELMAN MUUTOKSET JA MITEN NE VAIKUTTAVAT NYKYISIIN KANDIOPISKELIJOIHIN

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

YDINOPINNOT

Vanha kurssi	Uusi kurssi	Miten vaikuttaa?
Johdatus sähkötekniikan opiskeluun	Johdatus yliopisto-opiskeluun	Vain nimimuutos
	"Urakurssi 1"	Ekan kerran 2025-2026
	"Urakurssi 2"	Ekan kerran 2026-2027
	Engineering design 3 op	
	Yritystoiminnan perusteet 2 op	

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

YDINOPINNOT

Vanha kurssi	Uusi kurssi	Nykyiset kandiopiskelijat?
Ympäristötekn. perusteet 6 op	Ympäristötekn. perusteet 3 op	Käydään vanha 6 op kurssi
Lujuustekniikan perusteet 3 op		Opiskellaan Järjestetään vielä syksyllä 2024
Johdatus mekaniikkaan 3 op		Jos ei opiskeltu mekaniikkaa eikä lujaria => opiskellaan uusi Mekaniikka I 6 op

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

YDINOPINNOT

Vanha kurssi	Uusi kurssi	Nykyiset kandiopiskelijat?
Basics of el. eng.	Basics of el. Eng. 2 op	Suora korvaavuus
Mittaus- ja automaatiotekniikan perusteet 3 op	Mittaustekniikan perusteet 2 op	Suora korvaavuus
Teknillinen termodynamiikka 6 op	Termodynamiikan perusteet 3 op	Opiskellaan JOKO - 6 op termo TAI - 3 op termo JA 3 op kemia
	Yleinen ja orgaaninen kemia 3 op	Ks. Ed. kohta
Työharjoittelu		Poistuu pakollisista opinnoista. Valinnaisiin mahdollista sijoittaa 2-6 op nimellä Työkokemus

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

KIELIOPINNOT

- » Virkamiesruotsi muuttuu 2 opintopisteestä 3 opintopisteeseen
- » Lisätietoja kevään aikana

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

AINEOPINNOT

- » Nyt sätellä aineopinnot kaikille pakolliset 60 op
- » Jatkossa kaikille pakolliset 56 op ja listalta valittavia 12 op
- » Uutena kaikille pakollisiin: Signaalien digitaalinen käsittely 1
- » Pakollisista poistuu: Introduction to IoT-based systems ja Introduction to electrochemical energy storages and conversion systems
- » Valinnaisten aineopintojen listalle tulee:
 - Principles of C-programming, Introduction to Embedded Systems
 - Analogiaelektroniikka 1 (vanha Analogiatekniikka), Elektroniikan laboratoriotyöt 1
 - Energiatalouden johdantokurssi
 - Introduction to Cyber-physical systems (vanha ... lot-based ...)
 - Introduction to electrochemical energy storages and conversion systems
 - Wind and solar power technology and business
- » **NYKYISET KANDIOPISKELIJAT OPISKELEVAT AINEOPINNOT OMAN HOPSINSA MUKAISESTI**

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

SIVUOPINTO

- » Nykyisin sätekandissa 2 vaihtoehtoista sivuopintoa: Energiatalous ja Teollisuuselektroniikka
- » Jatkossa vapaasti valittava 20 op sivuopinto
- » **Nykyiset opiskelijat voivat vuosikurssista riippuen opiskella loppuun aloittamansa sivuopinnon TAI valita vapaasti jonkun muun sivuopinnon. Ks. Alta tarkemmat ohjeet. Huom! Teollisuuselektroniikan sivuopintopaketista poistuu kursseja, ks. seur sivu => Sivuoopinto hyväksytään jatkossa 20-30 op:n laajuisena**
- 1. Vuosikurssin opiskelijat: Olettaen, ettei sivuopintoja ole aloitettu -> Valitse vapaasti sivuopinto LUT:n tarjonnasta. Myös energiatalous tai teollisuuselektroniikka valittavana. Teollisuuselektroniikka hyväksytään min. 20 op:n laajuisena
- 2. Vuosikurssin opiskelijat: Jos sivuopinnot on aloitettu ja ne ovat hyvällä mallilla, suorita ne loppuun. Teollisuuselektroniikka hyväksytään 20 opintopisteen laajuisena, halutessaan voi käydä laajempanakin kun kurssit ovat vielä tarjolla. Radiotekniikka viimeisen kerran tänä keväänä ja sen voi ottaa 2. vuosikurssilla jos mahtuu lukkariin. Jos sivuopintoa ei ole vielä aloitettu, niin sivuopinnon voi valita vapaasti LUT:n tarjonnasta
- 3. Vuosikurssin opiskelijat: Olettaen, että kandidatkinto loppusuoralla => Sivuoopintona hopsin mukaan energiatalous tai teollisuuselektroniikka 30 op. Eli käydään aloitetut kurssit loppuun.

SÄTEKANDIN KURSSIMUUTOKSET 2024-2025

TEOLLISUUSELEKTRONIKAN SIVUOPINTO

Vanha kurssi	Kurssin jatko	Miten vaikuttaa?
Introduction to Embedded Systems	Ei muutoksia	
Analogiatekniikka	Nimi Analogiaelektroniikka 1	
Elektroniikan laboratoriotyöt 1	Ei muutoksia	
Signaalien digitaalinen käsittely 1	Siirtyy uusilla opiskelijoilla pakollisiin aineopintoihin	
C-ohjelmoinnin perusteet	Ko. kurssi muuttuu 6 op:n laajuiseksi + esitiedot lisääntyvät	Jatkossa sätellä Principles of C-programming 3. vuosi, 2. per. Ei luennoita 2024-2025
Radiotekniikka	Poistuu. Viimeisen kerran keväällä 2024	Ei korvaavuutta. 2. vuosikurssilaiset voivat opiskella keväällä 2024 jos mahtuu lukkariin
Digitaalisäädön perusteet	Siirtyy maisteriopintoihin Digital control 1	Voi halutessaan opiskella kandidatkintoon tai jättää maisteriin. Kandissa vaatii kaksiportaisuusilmon!