

# Teknis-luonnontieteellinen 1. vuosikurssi 2023-2024

## Mallilukujärjestys

Lukujärjestykseen on merkitty kurssien luentoajat sekä harjoitusryhmät. Ota huomioon, että vaikka lukujärjestys näyttää väljältä, niin 1 opintopiste = n. 27 h työtä eli myös itsenäisen opiskelun aika kannattaa merkitä itselle kalenteriin.

Selvitä kunkin kurssin Moodle-alueelta, mitkä tapahtumat ovat verkossa ja mitkä kampuksella. Seuraa myös kurssien tiedotusta Moodlessa, jotta saat tiedon esimerkiksi siirretyistä tai peruuntuneista tapahtumista.

1. periodi: 28.08.2023 - 15.10.2023

1. Periodin tenttiviikko: 16.10.2023 - 20.10.2023

klo	maanantai	tiistai	keskiviikko	torstai	perjantai
8-9	MATH.APP.160 Differentiaali- ja integraalilaskenta / Vain aloitusluento / Festian pieni Sali 1	FYS.111 Laaja fysiikka 1 luento / TB109	MATH.APP.160 Differentiaali- ja integraalilaskenta / Prime time / FC112 tai K1703	FYS.111 Laaja fysiikka 1 luento / TB109	FYS.111 Laaja fysiikka 1 (laskupaja, ryhmä 2)
9-10					
10-11		ENS.110 Opinnot ja työelämä / Aloitusluento / RH215. Kurssin opetusajankohta vaihtelee eli tarkasta viikoittaiset aikataulut kurssin omasta aikataulusta. Opettajatuutorointi kuuluu osaksi tätä kurssia.	FYS.111 Laaja fysiikka 1 luento / TB109	FYS.111 Laaja fysiikka 1 (laskupaja, ryhmä 1)	FYS.111 Laaja fysiikka 1 (laskupaja, ryhmä 3)
11-12					
12-13					
13-14					
14-15				MATH.APP.160 Differentiaali- ja integraalilaskenta / Harjoitus / Teams	
15-16		Lisää Ohjelmointi 1 johonkin kohtaan osaksi viikkokalenteriasi!			
16-17					
17-18					

**Opintojaksolla FYS.111 voit valita laskupajaryhmien 1, 2 ja 3 välillä. Laskupajat alkavat periodin toisella viikolla.**

MATH.APP.160 järjestetään flipped learninginä, johon kuuluu prime time -tilaisuudet ja harjoitukset, sekä itsenäinen työskentely.

Voit halutessasi osallistua myös kaikille avoimiin laskutupiin.

**Ilmoittaudu ENS.110 Opinnot ja työelämä kurssille. Kurssilla on yhteisiä opetustapahtumia, joiden tarkempi aikataulu löytyy kurssin moodlesta.**

**Opettajatuutorointi on pakollinen osa tätä kurssia.**

**Ilmoittaudu myös pakolliselle opintojaksolle COMP.CS.100 Ohjelmointi 1: Johdatus ohjelmointiin. Opintojakso jatkuu koko syyslukukauden.**

**Kurssin materiaali on verkossa ja se suoritetaan etänä, kannattaa siis ajoittaa tämä itse kalenteriin, että tehtäviä tulee suoritettua viikoittain. Voit ottaa aikatauluun mallia linkin takaa.**

**Torstaisin ja perjantaisin järjestetään kyselytunti, johon voi mennä keskustelemaan viikon aiheista. Kurssin tekeminen kannattaa aloittaa tosissaan jo 1. periodissa.**

Lisäksi voit halutessasi ilmoittautua kurssille KEM.100 Kemian perusteet. Kurssilla kerrataan lukion kemian kurssien aiheita. Tämä kurssi ei ole pakollinen.

Kurssi on suositeltava niille, joiden kemian opinnoista on pidempi aika, tai jotka eivät ole opiskelleet kemiaa lukiossa.

# Teknis-luonnontieteellinen 1. vuosikurssi 2023-2024

## Mallilukujärjestys

Lukujärjestykseen on merkitty kurssien luentoajat sekä harjoitusryhmät. Ota huomioon, että vaikka lukujärjestys näyttää väljältä, niin 1 opintopiste = n. 27 h työtä eli myös itsenäisen opiskelun aika kannattaa merkitä itselle kalenteriin.

Selvitä kunkin kurssin Moodle-alueelta, mitkä tapahtumat ovat verkossa ja mitkä kampuksella. Seuraa myös kurssien tiedotusta Moodlessa, jotta saat tiedon esimerkiksi siirretyistä tai peruuntuneista tapahtumista.

**2. periodi: 23.10.2023 - 10.12.2023**

2. Periodin tenttiviikko: 11.12.2023 - 20.12.2023

	maanantai		tiistai	keskiviikko		torstai		perjantai
8-9		MATH.MA.140 Vektorit ja matriisit / Vain aloitusluento / Online	FYS.112 Laaja fysiikka 2 luento / TB109	MATH.MA.140 Vektorit ja matriisit / Prime time / K1703 ja FC112		FYS.112 Laaja fysiikka 2 luento / TB109		
9-10	Laaja kemia 1 Laskuharjoitus	ENS.110 Opinnot ja työelämä 1 (tarkista muuttuva viikkoaikataulu kurssin omasta aikataulusta).	FYS.112 Laaja fysiikka 2 (laskupaja ryhmä 2) / PA103	FYS.112 Laaja fysiikka 2 luento / TB109				KEM.130 Laaja kemia 1, luento / K1705
10-11								
11-12								
12-13			FYS.112 Laaja fysiikka 2 (laskupaja ryhmä 3) / PA103	Laaja fysiikka 2 (laskupaja ryhmä 1) / SJ204		KEM.130 Laaja kemia 1, luento / Vain aloitusluento / K1705	KEM.130 Laaja kemia 1, Laskuharjoitusryhmä / TB214	KEM.130 Laaja kemia 1, laskuharjoitusryhmä
13-14	Lisää Ohjelmointi 1 johonkin kohtaan osaksi viikkokalenteriasi!							
14-15					KEM.130 Laaja kemia 1, luento / Festian iso Sali	MATH.MA.140 Vektorit ja matriisit / Harjoitus / Teams		
15-16								
16-17								
17-18								

Opintojaksolla FYS.112 voit valita laskupajaryhmien 1, 2 ja 3 välillä. Laskupajat alkavat periodin toisella viikolla

Opintojaksolla KEM.130 voit valita laskuharjoitusryhmän vapaasti. Laskuharjoitusryhmät alkavat periodin toisella viikolla.

Opintojakso MATH.MA.140 järjestetään flipped learninginä, johon kuuluu prime time tilaisuudet ja harjoitukset, sekä itsenäinen työskentely.

Lisäksi ENS.110 Opinnot ja työelämä kurssin tapaamisia järjestetään viikoittain. Katso tarkempi aikataulu kurssin Moodlesta.