

**LAB-ammattikorkeakoulu
2022-2023**

**Insinööri (ylempi AMK), kestävä kaupunkiympäristö 23K,
verkko-opinnot**

Tunnus	Nimi	1 v	2 v	Op yht
TLTIYKKY23KV-1001 Ydinosaaminen				20
TLTIYKKY23KV-1002 Kaupunkimainen ympäristö				10
TE00BC03	Kaupunkialueiden kehittäminen ja vuorovaikutus	5		5
LA00BQ20	Kestävän muutoksen hallinta	5		5
TLTIYKKY23KV-1003 Ympäristömuutos ja TKI				10
TE00BC04	Ilmastonmuutoksen ympäristövaikutukset	5		5
TE00CG66	Kestävä yhdyskunta tutkimuskohteena	5		5
TLTIYKKY23KV-1004 Täydentävä osaaminen				10
TE00BC06	Paikkatieto työvälineenä	5		5
LA00BO74	Circular economy	5		5
LA00BO75	History and preservation of urban areas	5		5
LA00BQ03	Responsible Business	5		5
TLTIYKKY23KV-1005 Opinnäytetyö				30
YO00BU70	Opinnäytetyön suunnittelu	10		10
YO00BU71	Opinnäytetyön toteutus ja raportointi	20		20

TLTIYKKY23KV-1001 Ydinosaaminen: 20 op

TLTIYKKY23KV-1002 Kaupunkimainen ympäristö: 10 op

TE00BC03 Kaupunkialueiden kehittäminen ja vuorovaikutus: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- analysoida ja keskustella ajankohtaisista kaupungistumiseen liittyvistä ilmiöistä ja kaupunkialueiden muuttumisprosesseista sekä yhteistoiminnasta ammattilaisten ja osallisten kesken
- arvioida viimeaikaisia kaupunkiympäristön kehittämis- ja suunnitteluprosesseja, niiden johtamista ja osallistamiseen liittyviä ratkaisuja
- arvioida ympäristönäkökulmia ammatillisesta perspektiivistä
- kehittää teoriaan pohjautuvia käytännön sovelluksia kaupunkiympäristöissä

LA00BQ20 Kestävän muutoksen hallinta: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- havainnollistaa ja kuvata poliittisten ja hallinnollisten järjestelmien merkitystä muutoksen hallinnassa
- arvioida toimintaympäristöä ja suunnitella soveltuvan strategian käytännön toteuttamiseen
- havainnollistaa ja kuvata kaupunkikehittämisen ammattilaisten kasvavan merkityksen muutosagentteina ja sen asettamat henkilökohtaisen kehittymisen tavoitteet

TLTIYKKY23KV-1003 Ympäristömuutos ja TKI: 10 op**TE00BC04 Ilmastonmuutoksen ympäristövaikutukset: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- arvioida EU:n asettamien tavoitteiden vaikutusta hiilipäästöjen vähentämiseen tulevaisuudessa ja analysoida niiden seurauksia
- kuvata nykyisiä ja tulevia mahdollisuuksia vähentää ilmastonmuutoksen vaikutuksia kaupunkiympäristöissä
- etsiä tietoa ja tieteellisiä tutkimustuloksia ilmastonmuutokseen liittyen
- kehittää ilmastonmuutoksen hillintään vaikuttavia innovaatioita ja sovelluksia kaupunkiympäristöissä

TE00CG66 Kestävä yhdyskunta tutkimuskohteena: 5 op**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa kuvata kestävän yhdyskunnan eri ominaisuudet ja oppii etsimään ja arvioimaan siihen liittyvää ammatillista ja tieteellistä lähdeaineistoa kriittisesti
- tutustuu aihealueella sovellettaviin tutkimus- ja kehittämismenetelmiin ja harjoittelee niiden käyttöä
- ymmärtää opinnäytetyöltä vaadittavan sisällön vaatimukset ja laatii opinnäytetyön tutkimussuunnitelman

TLTIYKKY23KV-1004 Täydentävä osaaminen: 10 op**TE00BC06 Paikkatieto työvälineenä: 5 op****Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- etsiä tietoa paikkatietoon liittyvistä aiheista ja käyttää paikkatietotermejä ja -käsitteitä johdonmukaisesti
- selostaa paikkatiedon käyttöä sekä omien paikkatietoaineistojen tuottamistapoja
- etsiä asioiden välisiä yhteyksiä paikkatieto-ohjelmiston avulla
- käyttää ja yhdistää paikkatietopohjaista informaatiota eri tarkoituksiin ja tilanteisiin
- arvioida omaa tietopohjaansa ja kykyjään käyttää paikkatietoja työelämässä

LA00BO74 Circular economy: 5 op**Osaamistavoitteet**

The student

- is able to describe the main principles of circular economy and identify the importance of resource efficiency as a part of the concept of circular economy
- is able to demonstrate the life cycle analysis and its principles
- is able to evaluate the environmental impacts of products and processes during their life cycle and develops opportunities to decrease them
- is able to analyse and identify means to improve material and energy efficiency in different environments and urban areas

LA00BO75 History and preservation of urban areas: 5 op

LA00BQ03 Responsible Business: 5 op

Osaamistavoitteet

The student

- understands the role of economic, social and environmental responsibility as an integrated part of the corporate strategy and everyday business
- is able to evaluate and analyze environmental and social performance of companies
- is able to determine different standards, certificates and labels concerning CSR and their role in company communication
- is familiar with the basic idea of environmental management and knows how to use it in strategic decision making

TLTIYKKY23KV-1005 Opinnäytetyö: 30 op

YO00BU70 Opinnäytetyön suunnittelu: 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata opinnäytetyönsä tavoitteet ja keskeisen sisällön
- suunnitella ja kuvata oman opinnäytetyöprosessinsa vaiheet
- ottaa huomioon mahdolliset tutkimuslupa- ja tekijänoikeusasiat.

YO00BU71 Opinnäytetyön toteutus ja raportointi: 20 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- osaa toteuttaa opinnäytetyön hyväksytyn opinnäytetyösuunnitelman pohjalta
- esittää opinnäytetyönsä tulokset tai tuotoksen
- raportoida opinnäytetyönsä kirjallisesti LAB-ammattikorkeakoulun opinnäytetyöohjeen mukaisesti
- kirjoittaa kypsyysnäytteenä lehdistötiedotteen tai artikkelin.