

Liikennealan moduulit

1.vuosi

Lähdetään liikenteeseen

- Opiskelijana HAMKissa
- Digitaalinen työskentely
- Matematiikka
- Fysiikan perusteet
- Ihminen liikenteessä

Liikennealan perusteet

- Liikennesuunnittelu
- Liikenne osana yhteiskuntaa
- Työelämän ruotsi
- Viestintä

Liikenne ja maankäyttö

- Liikenneturvallisuus
- Yhdyskuntasuunnittelun perusteet
- Liikennealueiden esteetön suunnittelu

Älyliikenteen perusteet

- Älyliikenteen perusteet
- Liikennetutkimukset ja ennusteet
- CAD perusteet
- Ohjeistukset ja tiedonhaku ruotsiksi

2.vuosi

Liikenne ja ympäristö

- Liikenteen ympäristövaikutukset
- Kartat ja paikkatieto
- Fysiikan sovellukset ja mittaukset
- Kemian sovellukset

Tien- ja kadunsuunnittelun perusteet

- Katu- ja tiensuunnittelu
- CAD-sovellukset
- Geometria

Liikenne ja kuljetukset

- Tie-, raide-, vesi- ja ilmakuljetukset
- Kuljetusketjut
- Kuljetukset ja mk
- Englanti

Projektien hallinta

- Liikennehankkeiden hallinta
- Luova ongelmanratkaisu ja tiimityöskentely
- Yrittäjyys
- Ammattialan englanti

3.vuosi

Liikennesuunnittelu

- Liikennesuunnittelu
- Liikenne-ennusteet
- Liikenteen simulointi

Liikenteen ohjaus- ja informaatiojärjestelmät

- Liikenteen ohjauksen perusteet
- Tieliikenteen ohjaus
- Liikenteen valo-ohjauksen slu
- Raideliikenteen ohjaus
- Joukkoliikenteen informaatiojärjestelmät

Liikennejärjestelmien suunnittelu

- Liikennejärjestelmäslu
- Liikennetalous ja vaikutusten arviointi
- Joukkoliikenteen slu


Älykäs liikenne


- Älyliikenteen suunnitteluprosessit ja standardit
- Palvelumuotoilu
- Älyliikenteen tekniset ratkaisut

4.vuosi

Suunnittelutyö

Opinnäytetyö

 Liikennesuunnittelun profiloivat opinnot

 Älyliikenteen profiloivat opinnot