

Rakennetun ympäristön laitos

Tutkimusryhmät ja vastaavat maisteriohjelmat

- **Kiinteistötalous (Real Estate Economics REC, yhteistyössä HY:n kanssa Urban Studies and Planning USP)**
- Maankäytön suunnittelu ja liikennetekniikka (Spatial Planning and Transportation Engineering SPT)
- Vesi- ja ympäristötekniikka (Water and Environmental Engineering WAT)
- Geoinformatiikka (Geoinformatics GIS)
- Rakennetun ympäristön mittauksen ja mallinnuksen instituutti MeMo

Kuinka REC-maisteriohjelman pääsee?

- Opiskelijat tulevat Real estate economics –maisteriohjelman kahta polkua pitkin:
 - 1) Insinööritieteiden korkeakoulun rakennettuun ympäristöön suuntautuneen kandiohjelman (RYM-kandi) kautta
 - 2) Erillisvalinnassa korkeakoulututkinnolla (kandi, maisteri, AMK)
- Sisäänotto maisteriohjelman n. 60 opiskelijaa/vuosi (joista n. 25 erillisvalinnalla ja loput RYM-kandiohjelmasta)
- Maisteriohjelman laajuus 120 op, kandiohjelmasta 180 op

RYM-kandiohjjelma: yhteiset ja valinnaiset kurssit

ENG-A1001	Tietokoneavusteiset työkalut insinööritieteissä	5 op				
ENG-A1002	ARTS-ENG-Projekti	5 op		PHYS-A3122	Termodynamiikka (ENG2)	5 op
ENG-A1100	Orientaatio kandidaattiopintoihin insinööritieteissä	2 op		PHYS-A3132	Sähkömagnetismi (ENG2)	5 op
	Insinööritieteiden tulevaisuusfoorumi			CHEM-A1250	Kemian perusteet	5 op
ENG-A1005	Vaihtoehtoisesti opiskelija voi suorittaa monialaisia opintoja (esim. UWAS-, UWTS- ja UWBS-kurssit), jotka eivät jo sisälly tutkintorakenteeseen	3 op		MS-A0305	Differentiaali- ja integraalilaskenta 3	5 op
CS-A1111	Ohjelmoinnin peruskurssi Y1	5 op		MS-A0401 / MS-A0409	Diskreetin matematiikan perusteet / Grundkurs i diskret matematik	5 op
CS-A1130	Tietotekniikka sovelluksissa	5 op		31A00110	Taloustieteen perusteet	6 op
MS-A0004	Matriisilaskenta (ELEC2, ENG2)	5 op		32A00130 tai MAA-A1001	Yritysjuridiikan perusteet tai Affärsjuridikens grunder	6 op
MS-A0104	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC2, ENG2)	5 op		32C25000	Sopimusjuridiikka	6 op
MS-A0502	Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi	5 op		CS-A1121	Ohjelmoinnin peruskurssi Y2	5 op
	valitaan alla olevista joko a tai b			CS-A1150	Tietokannat	5 op
a) MS-A0205 (*)	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (ENG)	5 op		ENG-A1003	Numerical methods in Engineering	5 op
b) 30C00200 (*)	Econometrics	6 op				
TU-A1100	Tuotantotalous 1	5 op				
LC-xxxx	Vieraan kielen opintoja	3 op				
LC-5001/7001	Toisen kotimaisen kielen kokeen (r/s) kirjallinen osio	1 op				
LC-5002/7002	Toisen kotimaisen kielen kokeen (r/s) suullinen osio	1 op				

RYM-kandiohjelma: pääaineen kurssit (lisäksi pakollinen sivuaine 25 op)

Koodi	Kurssin nimi	Laajuus (op)	Koodi	Kurssin nimi	Laajuus (op)
RYM-C1001	Johdatus rakennetun ympäristön suunnitteluun	5			
RYM-C1002	Yhdyskuntajärjestelmien ja -suunnittelun oikeudelliset perusteet	5	MAA-C2002	Maankäytön suunnittelun perusteet	5
RYM-C2001	Projektityökurssi I / yhdyskuntien suunnittelu	5	MAA-C2004	Kiinteistötalouden ja -arvioinnin perusteet	5
RYM-C2002	Rakennetun ympäristön talous ja johtaminen	5	YYT-C2004	Kestävä liikennejärjestelmä	5
RYM-C2003	Rakennetun ympäristön mittaus, simulointi ja mallinnus	5	28A00110	Rahoituksen perusteet **	6
RYM-C2004	Rakennetun ympäristön paikkatiedot	5			
RYM-C3001	Projektityökurssi II / yhdyskuntien suunnittelu	5			
MS-C1620	Statistical inference *)	5			
ENG3044.kand	Kandidaatintyö ja seminaari	10			
ENG3044.kyps	Kypsyysnäyte	-			

Huom. RYM-kandiohjelma voi jatkaa suoraan vain REC tai SPT –ohjelmiin. Jos opiskelija haluaa geoinformatiikan maisteriohjelmaan, pitää hakeutua eri kandiohjelmaan (energia- ja ympäristötekniikka).

Maisteriohjjelma: Real Estate Economics

Kaikille yhteiset kurssit (á 6 op, yhteensä 36 op)

- Real estate economics
- Institutions in real estate economics
- Facility and property management
- Housing economics
- Urban economics
- Real estate market analysis

Maisteriohjjelma: Real Estate Economics

Valinnaiset kurssit (á 6 op, valittava vähintään 24 op)

- Sustainable real estate and cities
- Real estate finance
- Real estate development
- Real estate valuation
- Land management
- Economic law
- Environmental law

Maisteriohjjelma: Real Estate Economics

Valinnaiset kurssit (á 6 op, valittava vähintään 24 op)

- Sustainable real estate and cities
- Real estate finance
- Real estate development
- Real estate valuation
- Land management
- Economic law
- Environmental law

Lisäksi näiden sisällä painotuksia /
valintoja sisällöissä.