

Opintojen rakennekaavio 2017-2018

Diplomi-insinöörin (DI) tutkinto, rakennus- ja yhdyskuntatekniikan tutkinto-ohjelma

2 vuotta, 120 op

LUONNOS 10.8.2017

Rakennesuunnittelun ja rakentamisteknologian opintosuunta (2 vuotta, 120 op)

*Konetekniikan opinnot 2012 ja sen jälkeen aloittaneille

Opintojakso			Lukukausi			
Koodi	Nimi	Laajuus op	syksy 2017	kevät 2018	syksy 2018	kevät 2019
RAKENNESUUNNITTELU JA RAKENTAMISTEKNOLOGIA, 70 op						
<i>Kaikille pakolliset opinnot, 47 op</i>						
466111S	Rakennusfysiikka	5				
466109S	Betoniteknologia	5				
466107S	Betonirakenteiden suunnittelu	6				
466105S	Teräsrakenteiden suunnittelu	6				
466117S	Korjausrakentaminen	5				
466114S	Rakenteiden tietomallinnus	5				
488129S	Pohjarakenteet ja niiden suunnittelu	5				
466113S	Rakentamistalous	5				
460004S	Harjoittelu II	5				
<i>Valitse seuraavista 25 op</i>						
466110S	Betoniteknologian jatkokurssi	5				
466108S	Betonirakenteiden suunnittelun jatkokurssi	6				
466106S	Teräsrakenteiden suunnittelun jatkokurssi	6				
466112S	Rakennusfysiikan jatkokurssi	5				
466118S	Rakennesuunnittelun ja rakentamisteknologian vaihtuva opintojakso	5-10				
488121S	Yhdyskunnan geotekniikka	5				
488111S	Georakenteiden laskentamenetelmät	5				
488131S	Geoympäristötekniikka	5				
488127S	Field measurements, site investigations and geotechnical tests	5				
488151A	Liikennetekniikan perusteet	5				
488152S	Liikennetekniikan jatkokurssi	5				
488153A	Tietekniikan perusteet	5				
488154S	Tien suunnittelu ja rakentaminen	5				
466116S	Tietomallintaminen ja automaatio talonrakentamisessa	5				
466115S	Tietomallintaminen ja automaatio väylärakentamisessa	5				
TÄYDENTÄVÄT OPINNOT, 20 op						
	<i>Valitse esimerkiksi seuraavista täydentäviksi opinnoiksi</i>	20				
461109A	Elementtimenetelmät II	5				
461113S	Elementtimenetelmät III	5				
461115S	Murtumismekaniikka	5				
461112S	Värähtelymekaniikka	5				
555242A	Product Development	5				
555330S	Hankintatoimen johtaminen	5				
555391S	Advanced Course in Project Management	5				
555321S	Risk Management	5				
DIPLOMITYÖ, 30 op						
UUISI	Diplomityö	30				15 15
UUISI	Kypsyysnäyte	0				0

Vesi- ja yhdyskuntatekniikan opintosuunta (2 vuotta, 120 op)

Opintojakso			Lukukausi							
Koodi	Nimi	Laajuus op	syksy 2017		kevät 2018		syksy 2018		kevät 2019	
VESI-JA YHDYSKUNTATEKNIikka, 60 op										
488110S	Water and Wastewater Treatment	5	5							
488121S	Yhdyskuntien geotekniikka	5	5							
488129S	Pohjarakenteet ja niiden suunnittelu	5		5						
488127S	Field measurements, site investigations and geotechnical tests	5	2,5	2,5						
488128S	Laboratory tests in water resources engineering	5			2,5	2,5				
488131S	Geoenvironmental engineering	5					5			
488135S	Water distribution and sewage networks	5		5						
488134S	Hydrogeology and groundwater engineering	5								
488111S	Georakenteiden laskentamenetelmät	5				5				
488151A	Liikennetekniikan perusteet	5	5							
488141S	Urban hydrology	5			5					
488154S	Tien suunnittelu ja rakentaminen	5				5				
TÄYDENTÄVÄT OPINNOT, 30 op										
UUSI	Syventävä työharjoittelu	5						5		
	Valinnaisia opintoja	25					10	10		
DIPLOMITYÖ, 30 op										
UUSI	Diplomityö	30							15	15
UUSI	Kypsyyssnäyte	0								0

Nämä opinnot on sisällyttävä DI-vaiheeseen, ellei ole sisällyttänyt TkK-tutkintoon			YMPÄRISTÖTEKNIikka							
461102A	Statiikka	5	Voi korvata TkK opinnoista Perusmekaniikan							
Näillä voi korvata TkK opinnoista Reaktorianalyysin, Erotusprosessit, Process Design										
461103A	Lujuusoppi I	5								
466101A	Talonrakennuksen perusteet*	5								
466102A	Rakennesuunnittelun perusteet*	5								
488153A	Tietekniikan perusteet*	5								

*Yhden voi korvata perustellen. Päätöksen tekee tutkinto-ohjelman vastuhenkilö.

Täydentäviin opintoihin suositeltavia, valinnaisia opintoja			YMPÄRISTÖTEKNIikka							
488123S	River Engineering and Hydraulic Structures (*)	5								
488139S	Surface water quality modelling (*)	5								
488152S	Liikennetekniikan jatkokurssi	5								
492300A	Kalliomekaniikka	5								