

Opintojen rakennekaavio 2019-2020

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

2 vuotta, 120 op

Päivitetty 24.4.2019

Rakennesuunnittelun ja rakentamisteknologian opintosuunta (2 vuotta, 120 op)

Opintojakso		Laajuus op	Periodi	Lukukausi			
Koodi	Nimi			syksy 2019	kevät 2020	syksy 2020	kevät 2021
RAKENNESUUNNITTELU JA RAKENTAMISTEKNOLOGIA, n. 45 op							
	<i>Kaikille pakolliset opinnot</i>	25					
466111S	Rakennusfysiikka	5	1,2	2,5	2,5		
466109S	Betoniteknologia	5	3,4		2,5	2,5	
466107S	Betonirakenteiden suunnittelu	6	3,4		3	3	
466105S	Teräsrakenteiden suunnittelu	6	1,2	3	3		
466117S	Korjausrakentaminen	5	1,2			2,5	2,5
466114S	Rakenteiden tietomallinnus	5	1,2			2,5	2,5
488129S	Pohjarakenteet ja niiden suunnittelu	5	2	5			
485021A	Rakennuttaminen	5	2	5			
485002S	Syventävä työharjoittelu	5	1			5	
TÄYDENTÄVÄT OPINNOT, n. 25 op							
	<i>Valitse seuraavista</i>	25					
466110S	Betoniteknologian jatkokurssi	5	1,2			2,5	2,5
466108S	Betonirakenteiden suunnittelun jatkokurssi	6	1,2			3	3
466106S	Teräsrakenteiden suunnittelun jatkokurssi	6	3,4		3	3	
466112S	Rakennusfysiikan jatkokurssi	5	1,2			2,5	2,5
466118S	Rakennesuunnittelun ja rakentamisteknologian vaihtuva opintojakso	5-10					
485304S	Yhdyskuntien geotekniikka	5	1	5			
485305S	Georakenteiden laskentamenetelmät	5	4			5	
485306S	Geoympäristötekniikka	5	1			5	
488127S	Field measurements, site investigations and geotechnical tests	5	1,2	2,5	2,5		
485401A	Liikennetekniikan perusteet	5	1	5			
485402S	Liikennetekniikan jatkokurssi	5	2	5			
485403A	Tietekniikan perusteet	5	3		5		
485404S	Tien suunnittelu ja rakentaminen	5	4			5	
466116S	Tietomallintaminen ja automaatio talonrakentamisessa	5	3,4		2,5	2,5	
466115S	Tietomallintaminen ja automaatio väylärakentamisessa	5	1,2			2,5	2,5
VALINNAISET OPINNOT, 20 op							
	<i>Valitse esimerkiksi seuraavista</i>	20					
461109A	Elementtimenetelmät II	5	3,4		2,5	2,5	
461113S	Elementtimenetelmät III	5	1,2			2,5	2,5
461115S	Murtumismekaniikka	5	3,4		2,5	2,5	
461112S	Värähtelymekaniikka	5	3,4		2,5	2,5	
555242A	Product Development	5	1	5			
555330S	Hankintatoimen johtaminen	5	2	5			
555391S	Advanced Course in Project Management	5	1,2			2,5	2,5
555321S	Risk Management	5	2				5
DIPLOMITYÖ, 30 op							
485999S	Diplomityö	30	3,4				15
485990S	Kypsyysnäyte	0	4				0

Yhdyskuntatekniikan opintosuunta (2 vuotta, 120 op)

Opintojakso		Laajuus op	Periodi	Lukukausi			
Koodi	Nimi			syksy 2019	kevät 2020	syksy 2020	kevät 2021
VESI- JA YHDYSKUNTATEKNIikka, 60 op							
488110S	Water and Wastewater Treatment	5	1			5	
485304S	Yhdyskuntien geotekniikka	5	1	5			
488129S	Pohjarakenteet ja niiden suunnittelu	5	2	5			
488127S	Field measurements, site investigations and geotechnical tests	5	1,2	2,5	2,5		
488128S	Laboratory tests in water resources engineering	5	3,4		2,5	2,5	
485306S	Geoympäristötekniikka	5	1	5			
488144A	Water distribution and sewage networks	5	2	5			
488134S	Hydrogeology and groundwater engineering	5	3		5		
485305S	Georakenteiden laskentamenetelmät	5	4			5	
485401A	Liikennetekniikan perusteet	5	1	5			
488141S	Urban hydrology	5	3		5		
485404S	Tien suunnittelu ja rakentaminen	5	4			5	
TÄYDENTÄVÄT OPINNOT, 30 op							
485002S	Syventävä työharjoittelu	5	2				5
	Valinnaisia opintoja	25	1,2		2,5	2,5	10
DIPLOMITYÖ, 30 op							
485999S	Diplomityö	30	3,4				15
485990S	Kypsyysnäyte	0	4				0
				30	30	30	30

Täydentäviin opintoihin suositeltavia opintoja

Täydentäviin opintoihin suositeltavia, valinnaisia opintoja										
488123S	River Engineering and Hydraulic Structures (*)	5	2	5						
488139S	Surface water quality modelling (*)	5	1	5						
485402S	Liikennetekniikan jatkokurssi	5	2	5						
492300A	Kalliomekaniikka	5	1	5						