Tekniikan kandidaatti / Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka — Kurssikuvaukset löydät kuluvan vuoden opinto-oppaasta: opas.peppi.oulu.fi

				Lukukausi											
Koodi	Nimi	op	Periodi	Syksy 2021		Kevät 2022		Syksy 2022		Kevät 2023		Syksy 2023		Kevät 2024	
PERUSOPINNOT, 70 op															
485000P	Opintojen ja työuran suunnittelu	1	1	1											
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5	1	5											
031075P	Matematiikan peruskurssi II	5	3			5									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5	4				5								
031021P	Tilastomatematiikka	5	3							5					
031078P	Matriisialgebra	5	2		5										
780120P	Kemian perusta	5	1	5											
761119P	Sähkömagnetismi 1	5	3			5									
461102A	Statiikka	5	1, 2	2,5	2,5										
461103A	Lujuusoppi I	5	3, 4			2,5	2,5								
555265P	Työsuojelu ja työturvallisuusjohtaminen	5	3, 4			2,5	2,5								
485021A	Rakennuttaminen	5	2						5						
555285A	Projektinhallinnan peruskurssi	5	2		5										
030005P	Tiedonhankintakurssi	1	4								1				
901044Y	Toinen kotimainen kieli, Ruotsi (kirjallinen)	1	3							1					
901045Y	Toinen kotimainen kieli, Ruotsi (suullinen)	1	4								1				
902169Y	Professional Communication for Technology (RakY)	5	1, 2					2,5	2,5						
Vieraaksi kieleksi voi jatkaa muunkin A tai B kielen englannin sijasta															
YHTEISET AINEOPINNOT, 60 op															
485101A	Talonrakennuksen perusteet	5	3, 4							2,5	2,5				
461105A	Termodynamiikka	5	1, 2					2,5	2,5						
485103A	Building Physics	5	3, 4							2,5	2,5				
485022A	Rakennetun ympäristön perusteet	5	4												5
485301A	Geotekniikan perusteet	5	1					5							
485302A	Pohjarakentaminen	5	2						5						
485201A	Rakennustekniikan tietomallinnus ja CAD	5	4				5								
485023A	GIS ja geoinformatiikka	5	2		5										
485102A	Rakennesuunnittelun perusteet	5	1, 2									2,5	2,5		
485105A	Betoniteknologia	5	3, 4							2,5	2,5				
485106A	Betonirakenteiden suunnittelu	5	3, 4											2,5	2,5
485001A	Työharjoittelu	5	1									5			
OPINTOSUUNNILLE VALMISTELEVAT OPINNOT, 40 op ***(valitse seuraavista kokonaisuuksista yksi opintosuuntasi mukaan)***															
Yhdyskuntatekniikka, 40 op															
477052A	Virtaustekniikka	5	3							5					
488102A	Hydrologiset prosessit	5	1					5							
488144A	Water distribution and waste water networks	5	2										5		
492300A	Rock mechanics	5	3											5	
485401A	Liikennetekniikan perusteet	5	1									5			
485403A	Tietekniikan perusteet	5	3											5	
488505A	Jätehuolto ja kierrätys	5	1									5			
485303A	Maamekaniikka	5	4												5
Rakennesuunnittelu, 40 op															
461011A	Lujuusoppi II	5	1, 2					2,5	2,5						
461106A	Dynamiikka	5	3, 4							2,5	2,5				
461108A	Materiaalien mekaniikka	5	1, 2									2,5	2,5		
461107A	Elementtimenetelmät I	5	1, 2									2,5	2,5		
485107A	Puutuotetekniikka ja puurakentaminen	5	1									5			
485110A	Puurakenteiden suunnittelu	5	3, 4											2,5	2,5
485108A	Teräsrakenteiden suunnittelu ja teräsrakentaminen	5	3, 4											2,5	2,5
485104A	Korjausrakentaminen	5	2										5		
Kaivostekniikka, 40 op															
771113P	Geologian peruskurssi I	5	1									5			
771114P	Geologian peruskurssi II	5	2										5		
771117P	Mineralogian peruskurssi	5	1									5			
461011A	Lujuusoppi II	5	1, 2					2,5	2,5						
461106A	Dynamiikka	5	3, 4							2,5	2,5				
461108A	Materiaalien mekaniikka	5	1, 2									2,5	2,5		
491102P	Johdatus kiinteän maan geofysiikkaan	5	3											5	
492300A	Rock mechanics	5	3											5	
KANDIDAATINTYÖ JA SIIHEN LIITTYVÄT OPINNOT, 10 op															
900062A	Tekniikan viestintä	3	3											3	
485990A	Kandidaatintyö	8	3, 4											4	4
485994A	Kypsyysnäyte	0	4												0
Kandidaatin opinnot yhteensä (180 op)		180													