Opintojen rakennekaavio 2016 - 2017
Tekniikan kandidaatin (TkK) tutkinto, Prosessitekniikan koulutusohjelma
3 vuotta 180 op

Opintojakso			Lukukausi											
Koodi	Nimi	Laajuus op	1. syksy		1. kevät		2. syksy		2. kevät		3. syksy		3. kevät	
PERUSOPINNOT, 70 op														
477011P	Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta I	5	2,5	2,5										
488010P	Prosessi- ja ympäristötekniikan perusta II	5			2,5	2,5								
031010P	Matematiikan peruskurssi I	5	5											
031075P	Matematiikan peruskurssi II	5			5									
031076P	Differentiaaliyhtälöt	5								5				
031078P	Matriisialgebra	5		5										
031021P	Tilastomatematiikka	5							5					
761111P	Perusmekaniikka	5	2,5	2,5										
761113P	Sähkö- ja magnetismioppi	5			2,5	2,5								
780117P	Yleinen ja epäorgaaninen kemia A	5	5											
780116P	Johdatus orgaaniseen kemiaan	5						3	2					
780123P	Kemian perustyöt	5		5										
477000P	Opintojen ja työuran suunnittelu	1			1									
030005P	Tiedonhankintakurssi	1								1				
902011P	Englanti – Professional English for Technology	2			1	1								
902011P	Englanti – 2 valinnaista opintojaksoa	4							1	1			1	1
901008P	Ruotsi	2					1	1						
YHTEISET AINEOPINNOT, 60 op														
477121A	Partikkelitekniikka	5								5				
477122A	Jauheiden ja suspensioiden käsittely	5										5		
488309A	Biokatalyysi	5									5			
488052A	Introduction to Bioproduct and Bioprocess engineering	5											5	
477401A	Termodynaamiset tasapainot	5						5						
477201A	Taselaskenta	5					5							
477222A	Reaktorianalyysi	5						5						
477052A	Virtaustekniikka	5							5					
477322A	Lämmön- ja aineensiirto	5									5			
477304A	Erotusprosessit	5										5		
477203A	Process Design	5												5
477402A	Kiinteät epäorgaaniset materiaalit	5				5								
AUTOMAATIOTEKNIIKKA, 25 op														
477051A	Automaatiotekniikka	5					5							
477501A	Prosessidynamiikka	5										5		
477502A	Koesuunnittelu ja kokeellisen datan analysointi	5												5
477621A	Säätöjärjestelmien analyysi	5									5			
477622A	Säätöjärjestelmien suunnittelu	5											5	
TYÖELÄMÄÄN VALMENTAVAT OPINNOT, 25 op														
555225P	Tuotantotalouden peruskurssi	5					2,5	2,5						
555265P	Työsuojelu ja työturvallisuusjohtaminen	5			2,5	2,5								
477004A	Työharjoittelu	5							5					
900060A	Tekniikan viestintä	2				2								
477990A	Kandidaatintyö	8											6	2
Kandidaatin opinnot yhteensä (180 op)		**180,0**		30		30		30		30		30		30