

**Opintojen rakennekaavio 2019 - 2020**  
**Arkkitehtuuri, tekniikan kandidaatti, 180 op**

Koodi	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta					
		1. vuosi		2. vuosi		3. vuosi	
		1. syksy	1. kevät	2. syksy	2. kevät	3. syksy	3. kevät
A410120	PERUS- JA AINEOPINNOT 120 op						
<a href="#">450511P</a>	Orientoiva jakso, 1 op	1					
<a href="#">450521P</a>	CAD1, 5 op	x	5				
<a href="#">450555P</a>	CAD II 5 op: R1 Revit -perusteet 2,5 op			x	2,5		
<a href="#">450556P</a>	A1 ArchiCAD -perusteet 2,5 op			x	2,5		
<a href="#">451534P</a>	Arkkitehtuurin historia I luentokurssi, 5 op	5					
<a href="#">451536P</a>	Arkkitehtuurin historia I harjoitustyökurssi, 6 op	6					
<a href="#">452525P</a>	Nykyaikainen arkkitehtuuri I alkeet, 7 op	7					
<a href="#">452526P</a>	Nykyaikainen arkkitehtuuri I perusteet, 8 op		8				
<a href="#">453523P</a>	Rakennusopin perusteet, luentokurssi, 5 op		5				
<a href="#">453524P</a>	Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 1, 3 op		3				
<a href="#">453525P</a>	Rakennusopin perusteet, harjoitustyökurssi 2, 4 op			4			
<a href="#">453532P</a>	Puurakenteet, 2 op			2			
<a href="#">466102A</a>	Rakennesuunnittelun perusteet, 3 op			3			
<a href="#">454522P</a>	Kaupunkisuunnittelun perusteet, 4 op	4					
<a href="#">455501P</a>	Muotoilun perusteet, 5 op				5		
<a href="#">455511P</a>	Plastinen sommittelu 1, 5 op	5					
<a href="#">455512P</a>	Plastinen sommittelu 2, 3 op		3				
	Toinen kotimainen kieli 2 op	2					
<a href="#">901046Y</a>	- Ruotsin kieli						
<a href="#">900081Y</a>	- Suomen kieli						
	Vieras kieli, 6 op (valinnaiset kieliopinnot:)		3	3			
<a href="#">902151Y</a>	- English for Architecture		x				
<a href="#">901252Y</a>	- English for Urban Planning			x			
<a href="#">903012P</a>	- Tekniikan saksa 3 (6 op)						
<a href="#">904054P</a>	- Tekniikan venäjä 1 (6 op)						
<a href="#">451537A</a>	Arkkitehtuurin historia II luentokurssi, 3 op		3				
<a href="#">451538A</a>	Arkkitehtuurin historia II harjoitustyökurssi, 5 op			5			
<a href="#">452523A</a>	Nykyaikainen arkkitehtuuri II alkeet, 7 op			7			
<a href="#">452528A</a>	Nykyaikainen arkkitehtuuri II perusteet, 8 op				8		
<a href="#">456502A</a>	Puurunkoisen pientalon korjaus, 5 op				5		
<a href="#">454501A</a>	Kaupunkisuunnittelun seminaarikurssi, 5 op			5			
<a href="#">454523A</a>	Pienaluesuunnittelu, 5 op				5		
<a href="#">451504A</a>	Arkkitehtuurin historia III luentokurssi, 3 op						3

		1. syksy	1. kevät	2. syksy	2. kevät	3. syksy	3. kevät
<b>A410121</b>	<b>OPINTOSUUNNALLE VALMISTAVA MODUULI 45 op</b>						
<a href="#">454504A</a>	Asemakaavasuunnittelu, 10 op					10	
<a href="#">452507A</a>	Asuntosuunnittelun kurssi, 10 op					10	
<a href="#">452529A</a>	Nykyaikainen arkkitehtuuri III, 10 op					10	
<a href="#">453504A</a>	Kerrostalos suunnittelun kurssi, 10 op						10
<a href="#">453510A</a>	LVI-tekniikka, 3 op						3
<a href="#">453511A</a>	Rakennusten sähköasennukset, 2 op						2
<b>A400075</b>	<b>KANDIDAATINTYÖ JA SEMINAARI 10 op</b>						
<a href="#">455990A</a>	Kandidaatintyö						8
<a href="#">030005P</a>	Tiedonhankintakurssi						1
<a href="#">450522A</a>	Seminaari						1
<a href="#">450013A</a>	Kypsyysnäyte tekniikan kandidaatin tutkinnossa						0
<b>A410171</b>	<b>VALINNAISET OPINTOJAKSOT 5 - 10 op</b>			1	2		2
<a href="#">450541A</a>	ps / Photoshop, edistynyt kuvankäsittely 2 op						
<a href="#">450557A</a>	R2 / Revit syventyvä 1 op						
<a href="#">450543A</a>	AR2 / Archicad syventyvä 1 op						
<a href="#">450545A</a>	il /illustrator, perusteet ja värinhallinta, 1op						
<a href="#">450547A</a>	id / Indesign perusteet, 1 op						
<a href="#">450549A</a>	Rh / Rhinoceros ja Grasshopper perusteet 2 op						
<a href="#">450516P</a>	Portfolio, 2 op						
<a href="#">455513A</a>	Plastinen sommittelu III / grafiikka tai keramiikka, 4 op						
<a href="#">455514A</a>	Plastinen sommittelu IV / Arkkitehtuurivalokuvaus, 4 op						
<a href="#">451505A</a>	Arkkitehtuurin historia III harjoitustyökurssi, 5 op						
<a href="#">451540A</a>	Arkkitehtuurin historian ja korjaussuunnittelun vaihtuvisältöinen kurssi, 2 – 10 op						
<a href="#">452540A</a>	Nykyaikaisen arkkitehtuurin vaihtuvisältöinen kurssi, 2 – 10 op						
<a href="#">453540A</a>	Rakennusopin vaihtuvisältöinen kurssi, 2 – 10 op						
<a href="#">454540A</a>	Yhdyskuntasuunnittelun vaihtuvisältöinen kurssi, 2 – 10 op						
<a href="#">450503A</a>	Työmaaharjoittelu, 5 op						
<a href="#">450505A</a>	Harjoittelu 1, 5 op						
<a href="#">450000P</a>	Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä 1-10 op						
	<b>YHTEENSÄ OP / LUKUKAUSI</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>YHTEENSÄ OP / LUKUVUOSI</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>