Oulun yliopisto
Opintojen rakennekaavio 2020–2021
Tutkinto-ohjelman nimi: Biologian tutkinto-ohjelma
Tutkinnon nimi: Luonnontieteiden kandidaatti (3 vuotta, 180 op)

1) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE BIOTIEDE
2) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE EKOLOGIA
3) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE BIOTIEDE (aineenopettaja)
4) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE EKOLOGIA (aineenopettaja)

1) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE BIOTIEDE

Koodi	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta											
		1. lukuvuosi				2. lukuvuosi				3. lukuvuosi			
		syksy		kevät		syksy		kevät		syksy		kevät	
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Yleisopinnot, kieli- ja viestintäopinnot (vähintään 8 op)													
	Pakolliset	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
750032Y	Orientoivat opinnot, 2 op	1	1										
902002Y	Englannin kieli 1, 2 op			1	1								
902004Y	Englannin kieli 2, 2 op					1	1						
901034Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LuTK), 1 op									1			
901035Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LuTK), 1 op										1		
	Valinnaiset												
750033Y	Pienryhmäohjaus, 1 op					1							
300003Y	Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1-4 op												
Muut opinnot, pakollinen (vähintään 21 op)		**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**0**	**0**	**5**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**
780120P	Kemian perusta, 5 op	2,5	2,5										
780116P	Johdatus orgaaniseen kemiaan, 5 op			2,5	2,5								
806118P	Johdatus tilastotieteeseen, 5 op							5					
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi, 5 op								5				
030005P	Tiedonhankintakurssi, 1 op									1			
Biologian pääaineopinnot, (vähintään 72 op)													
	Biologian perusopinnot, 25 op (pakollinen)	**2,5**	**7,5**	**7,5**	**7,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
750122P	Solubiologian ja fysiologian perusteet, 5 op	2,5	2,5										
750173P	Eliömaantiede, 5 op		5										
750124P	Ekologian perusteet, 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset, 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteiden luennot, 5 op			2,5	2,5								
	Biologian aineopinnot, 42 op (pakollinen)	**2**	**1**	**0**	**0**	**7,5**	**7,5**	**2,5**	**2,5**	**5**	**5**	**0**	**5**
756355A	Kasvien lajintuntemus, suppea, 3 op	2	1										
757312A	Molekyylievoluutio, 5 op					2,5	2,5						
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka, 5 op					2,5	2,5						
750336A	Evoluutioekologia, 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet, 5 op							2,5	2,5				
750376A	LuK-seminaari ja tutkielma, 10 op									5	5		
750366A	LuK-loppukuulustelu, 5 op												5
750332A	Kypsyysnäyte, 0 op												0
	Biologian aineopinnot, väh. 4 op (pakollinen)	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
755334A	Eläinten lajintuntemus, selkärankaiset, 4 op	2	2										
755333A	Eläinten lajintuntemus, selkärangattomat, 4 op			x									
Biotieteen sivuaineopinnot (vähintään 25 op)													
	Pakolliset biotieteen sivuaineopinnot, 15 op	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**0**	**0**
757311A	Molekyylimenetelmien harjoitukset I, 5 op					2,5	2,5						
756341A	Kasvibiologian perusteiden harjoitukset, 5 op							2,5	2,5				
757314A	Bioinformatiikan perusteet, 5 op									2,5	2,5		
	Valinnaiset biotieteen sivuaineopinnot, pakollisina valittava vähintään 10 op. Valinnaiset opinnot voivat olla myös muiden tutkinto-ohjelmien opintoja.* Osalla alla olevista opintojaksoista on olemassa myös syventävien opintojen koodi, joten kannattaa tarkasti harkita ottaako opintojakson LuK vai FM-tutkintoon (LuK-tutkinto kannattaa tehdä minimilaajuudessa 180 op).	**2,5**	**1**	**4**	**4**	**1,5**	**1,5**	**2,5**	**2,5**	**3**	**6,5**	**7,5**	**7,5**
755320A	Kehitysbiologia-histologia, 5 op				5								
752388A	Kasvien solukkoviljelyn perusteet, 5 op					2,5	2,5						
757313A	Populaatiogenetiikan perusteet							2,5	2,5				
756353A	Kasvien kehitysbiologia, 5 op											2,5	2,5

756304A	Kasvien ekofysiologia muuttuvassa ympäristössä, 5 op (j.t.v. pnen)												
750313A	Projektityö, 2-15 op												
750380A	Työelämään tutustuminen, 1-5 op												
750318A	Biologian torstaiseminaari, 2 op												
750349A	Valinnaiset kuulustelut, 2-10 op												
Toinen sivuaine (vähintään 25 op)		**2,5**				**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**		**7,5**	**2,5**
	Valitse 25 opintopisteen laajuiset sivuaineopinnot, esimerkiksi biokemia tai tilastotiede.												
Valinnaiset opinnot: vapaasti valittavia opintoja*													
	Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)	**60**				**60**				**60**			
	Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)	✔ **180**											

2) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE EKOLOGIA

Koodi	**Opintojakson nimi ja laajuus**	**Suositeltu suoritusajankohta**											
		1. lukuvuosi				**2. lukuvuosi**				**3. lukuvuosi**			
		syksy		**kevät**		**syksy**		**kevät**		**syksy**		**kevät**	
		1P	**2P**	**3P**	**4P**	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**
Yleisopinnot, kieli- ja viestintäopinnot (vähintään 8 op)													
	Pakolliset	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
750032Y	Orientoivat opinnot, 2 op	1	1										
902002Y	Englannin kieli 1, 2 op			1	1								
902004Y	Englannin kieli 2, 2 op					1	1						
901034Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LuTK), 1 op									1			
901035Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LuTK), 1 op										1		
	Valinnaiset												
750033Y	Pienryhmäohjaus, 1 op					1							
300003Y	Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1-4 op												
	Muut opinnot, pakollinen (vähintään 16 op)	**2,5**	**2,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**
780120P	Kemian perusta, 5 op	2,5	2,5										
806118P	Johdatus tilastotieteeseen, 5 op							5					
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi, 5 op								5				
030005P	Tiedonhankintakurssi, 1 op									1			
Biologian pääaineopinnot, (vähintään 73 op)													
	Biologian perusopinnot, 25 op (pakollinen)	**2,5**	**7,5**	**7,5**	**7,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
750122P	Solubiologian ja fysiologian perusteet, 5 op	2,5	2,5										
750173P	Eliömaantiede, 5 op		5										
750124P	Ekologian perusteet, 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteiden luennot, 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset, 5 op			2,5	2,5								
	Biologian aineopinnot, 48 op (pakollinen)	**4,5**	**4,5**	**4**	**0**	**7,5**	**7,5**	**2,5**	**2,5**	**5**	**5**	**0**	**5**
755334A	Eläinten lajintuntemus, selkärankaiset, 4 op	2	2										
755333A	Eläinten lajintuntemus, selkärangattomat, 4 op			4									
756354A	Kasvien lajintuntemus, laaja, 5 op	2,5	2,5										
757312A	Molekyylievoluutio, 5 op					2,5	2,5						
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka, 5 op					2,5	2,5						
750336A	Evoluutioekologia, 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet, 5 op							2,5	2,5				
750376A	LuK-seminaari ja tutkielma, 10 op									5	5		
750366A	LuK-loppukuulustelu, 5 op												5
750332A	Kypsyysnäyte, 0 op												0
Ekologian sivuaineopinnot (vähintään 35 op)													
	Pakolliset ekologian sivuaineopinnot, 35 op	**0**	**0**	**0**	**10**	**7,5**	**2,5**	**0**	**0**	**2,5**	**7,5**	**2,5**	**2,5**
755321A	Vesiekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
756343A	Kasviekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
755322A	Maaeläimistön kenttäkurssi, 5 op					5							
756344A	Kasviekologia, 5 op					2,5	2,5						
755325A	Ekologiset menetelmät I, 5 op									2,5	2,5		
756351A	Populaatioekologian peruskurssi, 5 op										5		

755329A	Ekologiset menetelmät II, 5 op											2,5	2,5
	Valinnaiset ekologian sivuaineopinnot. Valinnaiset opinnot voivat olla myös muiden tutkinto-ohjelmien opintoja.* Osalla alla olevista opintojaksoista on olemassa myös syventävien opintojen koodi, joten kannattaa tarkasti harkita ottaako opintojakson LuK vai FM-tutkintoon (LuK-tutkinto kannattaa tehdä minimilaajuudessa 180 op).	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**1,5**	**7,5**	**3,5**
750374A	Eliökunnan evoluutio, systematiikka ja rakenne, harjoitukset, 3 op					1,5	1,5						
755324A	Funktionaalinen eläinekologia, 5 op							2,5	2,5				
755328A	Riistaeläinekologia, 5 op									2,5	2,5		
751366A	Eläinten käyttäytyminen 5 op											2,5	2,5
750377A	Talviekologia, 5 op											2,5	2,5
756304A	Kasvien ekofysiologia muuttuvassa ympäristössä, 5 op (j.t.v., pnen)											2,5	2,5
756348A	Globaalimuutoksen ja ilmansaasteiden ekologiset vaikutukset5-8 op											2,5	2,5
754322A	Hydrobiologian perusteet, 5 op (j.t.v.pnen)											2,5	2,5
755313A	Lintujen maastolajintuntemus, 1-5 op												
756311A	Puutarhakasvien lajintuntemus, 5 op												
752362A	Kasvikokoelman laatiminen sis. Digikasvio 2-6 op												
750313A	Projektityö, 2-15 op												
750380A	Työelämään tutustuminen, 1-5 op	5											
750318A	Biologian torstaiseminaari, 2 op												
750349A	Valinnaiset kuulustelut, 2-10 op												
Toinen sivuaine (vähintään 25 op)		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**3**	**0**	**5**	**4**
	Valitse 25 opintopisteen laajuiset sivuaineopinnot, esimerkiksi ympäristönsuojelu tai tilastotiede.												
Valinnaiset opinnot: vapaasti valittavia opintoja*													
	Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)	**13,5**	**15,5**	**12,5**	**18,5**	**16**	**14**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)	**29**		**31**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)	**60**				**60**				**60**			
	Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)	✔				**180**							

3) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE BIOTIEDE (aineenopettaja)

Koodi	Opintojakson nimi ja laajuus	Suositeltu suoritusajankohta											
		1. lukuvuosi				2. lukuvuosi				3. lukuvuosi			
		syksy		kevät		syksy		kevät		syksy		kevät	
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Yleisopinnot, kieli- ja viestintäopinnot (vähintään 8 op)													
	Pakolliset	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
750032Y	Orientoivat opinnot, 2 op	1	1										
902002Y	Englannin kieli 1, 2 op			1	1								
902004Y	Englannin kieli 2, 2 op					1	1						
901034Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LuTK), 1 op									1			
901035Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LuTK), 1 op										1		
	Valinnaiset												
750033Y	Pienryhmäohjaus, 1 op		1										
300003Y	Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1-4 op												
Muut opinnot, pakollinen (vähintään 16 op)		**2,5**	**2,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**
780120P	Kemian perusta, 5 op	2,5	2,5										
806118P	Johdatus tilastotieteeseen, 5 op							5					
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi, 5 op								5				
030005P	Tiedonhankintakurssi, 1 op									1			
Biologian pääaineopinnot, (vähintään 66 op)													
	Biologian perusopinnot, 25 op (pakollinen)	**2,5**	**7,5**	**7,5**	**7,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
750122P	Solubiologian ja fysiologian perusteet, 5 op	2,5	2,5										
750173P	Eliömaantiede, 5 op		5										
750124P	Ekologian perusteet, 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteiden luennot, 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset, 5 op			2,5	2,5								
	Biologian aineopinnot, yht. 48 op (pakollinen)	**4,5**	**4,5**	**2**	**7**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**5**	**10**	**0**	**0**
755334A	Eläinten lajintuntemus, selkärankaiset, 4 op	2	2										
755333A	Eläinten lajintuntemus, selkärangattomat, 4 op			2	2								
756354A	Kasvien lajintuntemus, laaja, 5 op	2,5	2,5										

756343A	Kasviekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka, 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet, 5 op							2,5	2,5				
750376A	LuK-seminaari ja tutkielma, 10 op									5	5		
750366A	LuK-loppukuulustelu, 5 op										5		
750332A	Kypsyysnäyte, 0 op										0		
	Valitse alla olevista eläinekologian kenttäkursseista vähintään toinen					**5**							
755321A	Vesiekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
755322A	Maaeläimistön kenttäkurssi, 5 op					5							
Biotieteen sivuaineopinnot (25 op pakollinen)													
	Valinnaiset biotieteen sivuaineopinnot. Osalla alla olevista opintojaksoista on olemassa myös syventävien opintojen koodi, joten kannattaa tarkasti harkita ottaako opintojakson LuK vai FM-tutkintoon (LuK-tutkinto kannattaa tehdä minimilaajuudessa 180 op).	**4**	**0**	**4**	**0**	**1,5**	**6,5**	**2,5**	**2,5**	**2**	**0**	**0**	**0**
755320A	Kehitysbiologia-histologia, 5 op				5								
757311A	Molekyylimenetelmien harjoitukset I, 5 op					2,5	2,5						
756341A	Kasvibiologian perusteiden harjoitukset, 5 op							2,5	2,5				
757314A	Bioinformatiikan perusteet, 5 op									2,5	2,5		
752388A	Kasvien solukkoviljelyn perusteet, 5 op					2,5	2,5						
757312A	Molekyylievoluutio, 5 op					2,5	2,5						
757313A	Populaatiogenetiikan perusteet, 5 op							2,5	2,5				
756353A	Kasvien kehitysbiologia, 5 op											2,5	2,5
756304A	Kasvien ekofysiologia muuttuvassa ympäristössä, 5 op (j.t.v., pnen)												
750313A	Projektityö, 2-15 op												
750380A	Työelämään tutustuminen, 1-5 op	5											
750318A	Biologian torstaiseminaari, 2 op												
750349A	Valinnaiset kuulustelut, 2-10 op												
Opetettavan aineen sivuaineopinnot (60 op)		**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**15**	**15**
Valinnaiset opinnot: vapaasti valittavia opintoja													
	Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)	**14,5**	**15,5**	**14,5**	**15,5**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**	**16**	**15**	**15**
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)	**60**				**60**				**60**			
	Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)	✔				**180**							

4) PÄÄAINE BIOLOGIA, SIVUAINE EKOLOGIA (aineenopettaja)

Koodi	**Opintojakson nimi ja laajuus**	**Suositeltu suoritusajankohta**											
		1. lukuvuosi				**2. lukuvuosi**				**3. lukuvuosi**			
		syksy		**kevät**		**syksy**		**kevät**		**syksy**		**kevät**	
		1P	**2P**	**3P**	**4P**	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**
Yleisopinnot, kieli- ja viestintäopinnot (vähintään 8 op)													
	Pakolliset	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
750032Y	Orientoivat opinnot, 2 op	1	1										
902002Y	Englannin kieli 1, 2 op			1	1								
902004Y	Englannin kieli 2, 2 op					1	1						
901034Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), kirjallinen kielitaito (LuTK), 1 op									1			
901035Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi), suullinen kielitaito (LuTK), 1 op										1		
	Valinnaiset												
750033Y	Pienryhmäohjaus, 1 op												
300003Y	Toiminta luottamus- ja järjestötehtävissä, 1-4 op												
Muut opinnot, pakollinen (vähintään 16 op)		**2,5**	**2,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**
780120P	Kemian perusta, 5 op	2,5	2,5										
806118P	Johdatus tilastotieteeseen, 5 op							5					
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi, 5 op								5				
030005P	Tiedonhankintakurssi, 1 op									1			
Biologian pääaineopinnot, (vähintään 68 op)													
	Biologian perusopinnot, 25 op (pakollinen)	**2,5**	**7,5**	**7,5**	**7,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
750122P	Solubiologian ja fysiologian perusteet, 5 op	2,5	2,5										
750173P	Eliömaantiede, 5 op		5										
750124P	Ekologian perusteet, 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteiden luennot, 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset, 5 op			2,5	2,5								

	Biologian aineopinnot, 43 op (pakollinen)	**4,5**	**4,5**	**2**	**2**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**5**	**10**	**0**	**0**
755334A	Eläinten lajintuntemus, selkärankaiset, 4 op	2	2										
755333A	Eläinten lajintuntemus, selkärangattomat, 4 op			2	2								
756354A	Kasvien lajintuntemus, laaja, 5 op	2,5	2,5										
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka, 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet, 5 op							2,5	2,5				
750376A	LuK-seminaari ja tutkielma, 10 op									5	5		
750366A	LuK-loppukuulustelu, 5 op										5		
750332A	Kypsyysnäyte, 0 op										0		
	Valitse alla olevista eläinekologian kenttäkursseista vähintään toinen					**5**							
755321A	Vesiekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
755322A	Maaeläimistön kenttäkurssi, 5 op					5							
Ekologian sivuaineopinnot (vähintään 25 op)													
	Pakolliset ekologian sivuaineopinnot, 5 op				**5**								
756343A	Kasviekologian kenttäkurssi, 5 op				5								
	Valinnaiset ekologian sivuaineopinnot, valitse vähintään 20 op	**4**	**0**	**4**	**0**	**1,5**	**6,5**	**2,5**	**2,5**	**2**	**0**	**0**	**0**
750374A	Eliökunnan evoluutio, systematiikka ja rakenne, harjoitukset, 3 op					1,5	1,5						
756344A	Kasviekologia, 5 op					2,5	2,5						
755313A	Lintujen maastolajintuntemus, 1-5 op				2								
755324A	Funktionaalinen eläinekologia, 5 op							2,5	2,5				
755325A	Ekologiset menetelmät I, 5 op									2,5	2,5		
756351A	Populaatioekologian peruskurssi, 5 op										5		
755328A	Riistaeläinekologia, 5 op									2,5	2,5		
751366A	Eläinten käyttäytyminen 5 op											2,5	2,5
755329A	Ekologiset menetelmät II, 5 op											2,5	2,5
750377A	Talviekologia, 5 op											2,5	2,5
756348A	Globaalimuutoksen ja ilmansaasteiden ekologiset vaikutukset5-8 op											2,5	2,5
756304A	Kasvien ekofysiologia muuttuvassa ympäristössä, 5 op (j.t.v., pnen)												
756311A	Puutarhakasvien lajintuntemus, 5 op												
752362A	Kasvikokoelman laatiminen sis. Digikasvio 2-6 op												
750313A	Projektityö, 2-15 op												
750380A	Biologian torstaiseminaari, 2 op												
750318A	Työelämään tutustuminen, 1-5 op												
750349A	Valinnaiset kuulustelut, 2-10 op												
Opetettavan aineen sivuaineopinnot (60 op)		**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**15**	**15**
Valinnaiset opinnot: vapaasti valittavia opintoja													
	Yhteensä opintopisteitä / periodi (15 op)	**14,5**	**15,5**	**14,5**	**15,5**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**	**16**	**15**	**15**
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi (30 op)	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi (60 op)	**60**				**60**				**60**			
	Tutkinnon laajuus yhteensä (180 op)	✔						**180**					