

Oulun yliopisto
Opintojen rakennekaavio 2017–2018
Tutkinto-ohjelman nimi, Biologian tutkinto-ohjelma
Tutkinnon nimi, Luonnontieteiden kandidaatti (3 vuotta, 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	
		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
	Pääaine biologia, *sivuaine ekologia												
750031Y	Orientoivat opinnot 1 op	0,5	0,5										
750121P	Solubiologia 5 op	2,5	2,5										
750373A	Eliömaantiede 5 op	2,5	2,5										
751373A	Eläinten lajintuntemus 6 op	1,5	1,5	1,5	1,5								
756342A	Kasvien lajintuntemus 4 op	2,0	2,0										
780120P	Kemian perusta 5 op	2,5	2,5										
902002Y	Englannin kieli 1 2 op			1,0	1,0								
750124P	Ekologian perusteet 5 op			2,5	2,5								
755320A	Kehitysbiologia-histologia 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteet luennot 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset 5 op			2,5	2,5								
755321A	Vesiekologian kenttäkurssi* 5 op (kesä)				5,0								
756343A	Kasviekologian kenttäkurssi* 5 op (kesä)				5,0								
755322A	Maaeläimistön kenttäkurssi* 5 op (kesä)					5,0							
902004Y	Englannin kieli 2 2 op					1,0	1,0						
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka 5 op					2,5	2,5						
750374A	Eliökunnan evoluutio, systematiikka ja rakenne, harjoitukset* 5 op					2,0	3,0						
750336A	Evoluutioekologia 5 op					2,5	2,5						
757312A	Molekyyli evoluutio 5 op					2,5	2,5						
756344A	Kasviekologia* 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet 5 op							2,5	2,5				
806118P	Johdatus tilastotieteeseen 5 op							5,0					
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi 5 op								5,0				
901034Y	Toinen kotimainen kieli (ruotsi) 2 op									1,0	1,0		
030005P	Tiedonhankintakurssi 1 op									1,0			

	opintojaksoja ^opinnot sisältyvät valinn. sarakkeeseen												
757313A	Populaatiogenetiikan perusteet** 5 op						2,5	2,5					
752388A	Solukkoviljelyn perusteet** 5 op					2,5	2,5						
756304A	Kasvien ekofysiologia muuttuvassa ympäristössä** 5 op (joka toinen vuosi, parillinen)								2,5	2,5			
750377A	Talviekologia ja –fysiologia** 5 op								2,5	2,5			
	Valinnaisia opintoja^	5,0	3,0	8,0	10,0	17,0	10,0						
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi	30	30	30	30	30	30						
	Aineenopettaja pääaine biologia, sivuaine *ekologia/**biotiede												
750031Y	Orientoivat opinnot 1 op	0,5	0,5										
750121P	Solubiologia 5 op	2,5	2,5										
750373A	Eliömaantiede 5 op	2,5	2,5										
751373A	Eläinten lajintuntemus 6 op	1,5	1,5	1,5	1,5								
756342A	Kasvien lajintuntemus 4 op	2,0	2,0										
780120P	Kemian perusta 5 op	2,5	2,5										
902002Y	Englannin kieli 1 2 op			1,0	1,0								
750124P	Ekologian perusteet 5 op			2,5	2,5								
755320A	Kehitysbiologia-histologia 5 op			2,5	2,5								
757109P	Genetiikan perusteet luennot 5 op			2,5	2,5								
757110P	Genetiikan perusteiden harjoitukset** 5 op			2,5	2,5								
755321A	Vesiekologian kenttäkurssi* 5 op suoritettava toinen				5,0								
756343A	Kasviekologian kenttäkurssi* 5 op				5,0								
755322A	Maaelämistön kenttäkurssi* 5 op suoritettava toinen					5,0							
902004Y	Englannin kieli 2 2 op					1,0	1,0						
750372A	Eliökunnan evoluutio ja systematiikka 5 op					2,5	2,5						
756346A	Kasvibiologian perusteet 5 op							2,5	2,5				
806118P	Johdatus tilastotieteeseen 5 op								5,0				
806119P	Tilastotieteen jatkokurssi 5 op									5,0			

	Sivuaine kasvatustiede 30 op											15,0	15,0
	Valinnaisia opintoja ^ sisältää toisen opetettavan aineen opinnot yht. 25 op	2,0	5,0	8,0	23,0	17,0	0,0						
	Yhteensä opintopisteitä / lukukausi	30	30	30	30	30	30						
	Yhteensä opintopisteitä / lukuvuosi	60		60		60							