Laskennallisen fysiikan pakolliset syventävät opinnot (vähintään 60 op)		**op**	**lukuvuosi**
3352542	Signal Analysis*	5	III-V
3352617	Numerics in Computational Physics*	5	III-V
3352618	Technical programming**	5	III-V
3352610	Estimation Theory**	5	IV-V
3352601	Optimization*	5	IV-V
3352982	Sovelletun fysiikan projektityö	5	IV-V
3352410	Sovelletun fysiikan pro gradu -tutkielma	30	V
3352400	Sovelletun fysiikan pro gradu -tutkielman kypsyysnäyte	0	V
Seuraavista moduuleista tai opinnoista valittava vähintään 20 op:			
3354101	I - Thesis and project work		IV-V
3354102	II - Advanced Physics and Mathematics		IV-V
3354103	III - Computational Methods for Applied Physics		IV-V
3354105	V - Signal and Image Analysis		IV-V
3354107	VII - Numerical and Computational Methods		IV-V
3354108	VIII - Inverse Problems and Optimization		IV-V
Vapaavalintaiset soveltuvat verkkokurssit (maksimissaan 2 kurssia voi sisällyttää syventäviin opintoihin):			
3317394	Datan analyysimenetelmät mallinnuksessa	4	IV-V
3317392	Mallinnus ja optimointi	4	IV-V
3317393	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt matemaattisessa mallinnuksessa	4	IV-V
3317396	Satunnaisuus mallintamisessa	4	IV-V
3317395	Tilastolliset mallit	4	IV-V
3317397	Jatkuvat mallit	4	IV-V

* *Järjestetään vain joka toinen lukuvuosi, järjestetään 2020-2021*

** *Järjestetään vain joka toinen lukuvuosi, järjestetään seuraavan kerran vasta 2019-2020*