

Laskennallinen fysiikka, syventävien opintojen moduulit

Opinnoista valitaan vähintään 20 op. Opintojaksojen kuvaukset ja tarjontatiedot aikatauluineen löydät WebOodista opintojakson nimellä tai koodilla.

3354101	I - Thesis and project work	op	lukuvuosi
3352410	Sovelletun fysiikan pro gradu -tutkielma	30 op	V
3352982	Sovelletun fysiikan projektityö 1	5 op	IV-V
3352005	Sovelletun fysiikan pro gradu -seminaari	2 op	V
3352982	Sovelletun fysiikan projektityö 2	2-5 op	IV-V

3354102	II - Advanced Physics and Mathematics	op	lukuvuosi
3352615	Physical Acoustics**	5 op	III-V
3352580	Solid State Physics*	5 op	IV-V
3356505	Kompleksianalyysi I a*	4 op	III-IV
3356506	Kompleksianalyysi I b*	4 op	III-IV

3354103	III - Computational Methods for Applied Physics	op	lukuvuosi
3352755	Statistical Data Analysis for Applied Physics*	5 op	IV-V
3352542	Signal Analysis*	5 op	III-V
3352541	Digital Image Processing**	5 op	IV-V
3352601	Optimization*	5 op	IV-V
3352617	Numerics in Computational Physics*	5 op	IV-V

3354105	V - Signal and Image Analysis	op	lukuvuosi
3352542	Signal Analysis*	5 op	III-V
3352611	Time Series Analysis*	5 op	IV-V
3352541	Digital Image Processing**	5 op	IV-V
3352612	Image Analysis**	5 op	IV-V

3354107	VII - Numerical and Computational Methods	op	lukuvuosi
3352617	Numerics in Computational Physics*	5 op	IV-IV
3352603	Finite Element Methods**	5 op	IV-V
3352618	Technical programming**	5 op	IV-V

3354108	VIII - Inverse Problems and Optimization	op	lukuvuosi
3352601	Optimization*	5 op	IV-V
3352610	Estimation Theory**	5 op	IV-V
3352604	Inverse Problems*	5 op	IV-V
3352609	Statistical Inverse Problems**	5 op	IV-V

* Järjestetään vain joka toinen lukuvuosi, järjestetään 2020-2021

** Järjestetään vain joka toinen lukuvuosi, järjestetään seuraavan kerran vasta 2021-2022