

Instructions: You can take a general exam in a course even if it is not found on SISU.

Below you can find a list of courses which you can take a exam by agreeing to it with the teacher. Please contact the appropriate teacher by email.

NOTE: This list is not a complete survey of all possible courses that can be taken via exam, you may ask a teacher for an exam if the course exists in SISU.

### **Mahdolliset kandidatason tentit MAT**

Kurssikoodi	Kurssin nimi	Viimeksi luennoinut opettaja	Sähköposti
MAT11008	Advanced calculus	Matti Pauna	<a href="mailto:matti.Pauna@helsinki.fi">matti.Pauna@helsinki.fi</a>
MAT21010	Algebralliset rakenteet I	Christian Webb, Erik Elfving	<a href="mailto:Christian.Webb@helsinki.fi">Christian.Webb@helsinki.fi</a> <a href="mailto:Erik.Elfving@helsinki.fi">Erik.Elfving@helsinki.fi</a>
MAT21011	Algebralliset rakenteet II	Petteri Harjulehto	<a href="mailto:Petteri.Harjulehto@helsinki.fi">Petteri.Harjulehto@helsinki.fi</a>
MAT22005	Bayes-päätely	Petteri Piironen	<a href="mailto:petteri.piironen@helsinki.fi">petteri.piironen@helsinki.fi</a>
MAT11006	Calculus IA: Limits and differentiation	Matti Pauna	<a href="mailto:Matti.Pauna@helsinki.fi">Matti.Pauna@helsinki.fi</a>
MAT11007	Calculus IB: Integration	Matti Pauna	<a href="mailto:Matti.Pauna@helsinki.fi">Matti.Pauna@helsinki.fi</a>
MAT21018	Kombinatoriikka	Neea Palojärvi	<a href="mailto:Neea.Palojarvi@helsinki.fi">Neea.Palojarvi@helsinki.fi</a>
MAT11004	Differentiaalilaskenta	Mika Koskenoja, Hans-Olav Tylli	<a href="mailto:Mika.Koskenoja@helsinki.fi">Mika.Koskenoja@helsinki.fi</a> <a href="mailto:Hans-olav.tylli@helsinki.fi">Hans-olav.tylli@helsinki.fi</a>
MAT21012	Differentiaaliyhtälöt I	Jari Taskinen	<a href="mailto:Jari.Taskinen@helsinki.fi">Jari.Taskinen@helsinki.fi</a>
MAT21013	Differentiaaliyhtälöt II	Jari Taskinen	<a href="mailto:Jari.Taskinen@helsinki.fi">Jari.Taskinen@helsinki.fi</a>
MAT21017	Elements of set theory/Joukko-opin alkeet	Juliette Kennedy	<a href="mailto:juliette.kennedy@helsinki.fi">juliette.kennedy@helsinki.fi</a>
MAT11005	Integraalilaskenta	Mats Gyllenberg	<a href="mailto:mats.gyllenberg@helsinki.fi">mats.gyllenberg@helsinki.fi</a>
MAT21014	Johdatus logiikkaan I	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAT21015	Johdatus logiikkaan II	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MFK-M310	Johdatus lukuteoriaan ja sen sovelluksiin	Neea Palojärvi	<a href="mailto:Neea.Palojarvi@helsinki.fi">Neea.Palojarvi@helsinki.fi</a>
MAT21022	Johdatus valokuvan matematiikkaan	Samuli Siltanen	<a href="mailto:samuli.siltanen@helsinki.fi">samuli.siltanen@helsinki.fi</a>
MAT11001	Johdatus yliopistomatematiikkaan	Petteri Harjulehto	<a href="mailto:Petteri.Harjulehto@helsinki.fi">Petteri.Harjulehto@helsinki.fi</a>
MAT11002	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAT21001	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAT22011	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta III	Lauri Oksanen	<a href="mailto:Lauri.Oksanen@helsinki.fi">Lauri.Oksanen@helsinki.fi</a>
MAT22004	Lineaariset mallit I	Leena Kalliovirta	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
MAT21019	Matriisilaskennan sovelluksia	Samuli Siltanen	<a href="mailto:samuli.siltanen@helsinki.fi">samuli.siltanen@helsinki.fi</a>
MAT21007	Mitta ja integraali	Timo Hänninen	<a href="mailto:timo.hanninen@helsinki.fi">timo.hanninen@helsinki.fi</a>
MAT11003	Raja-arvot	Pekka Pankka	<a href="mailto:pekka.pankka@helsinki.fi">pekka.pankka@helsinki.fi</a>

MAT21002	Sarjat	Mika Koskenoja	<a href="mailto:mika.koskenoja@helsinki.fi">mika.koskenoja@helsinki.fi</a>
MAT22015	Stokastiset prosessit	Leena Kalliovirta	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
MAT12004	Tilastollinen päättely I	Petteri Piironen	<a href="mailto:petteri.piironen@helsinki.fi">petteri.piironen@helsinki.fi</a>
MAT22013	Tilastollinen päättely IIa	Petteri Piironen	<a href="mailto:petteri.piironen@helsinki.fi">petteri.piironen@helsinki.fi</a>
MAT22014	Tilastollinen päättely IIb	Leena Kalliovirta	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
MAT12001	Tilastotiede ja R tutuksi I	Petteri Piironen	<a href="mailto:petteri.piironen@helsinki.fi">petteri.piironen@helsinki.fi</a>
MAT12002	Tilastotiede ja R tutuksi II	Petteri Piironen	<a href="mailto:petteri.piironen@helsinki.fi">petteri.piironen@helsinki.fi</a>
MAT12003	Todennäköisyyslaskenta I	Mika Koskenoja	<a href="mailto:mika.koskenoja@helsinki.fi">mika.koskenoja@helsinki.fi</a>
MAT22001	Todennäköisyyslaskenta IIa	Christian Webb	<a href="mailto:Christian.Webb@helsinki.fi">Christian.Webb@helsinki.fi</a>
MAT22002	Todennäköisyyslaskenta IIb	Christian Webb	<a href="mailto:Christian.Webb@helsinki.fi">Christian.Webb@helsinki.fi</a>
MAT21005	Topologia IA	Hans-Olav Tylli	<a href="mailto:Hans-Olav.Tylli@helsinki.fi">Hans-Olav.Tylli@helsinki.fi</a>
MAT21006	Topologia IB	Hans-Olav Tylli	<a href="mailto:Hans-Olav.Tylli@helsinki.fi">Hans-Olav.Tylli@helsinki.fi</a>
MAT21003	Vektorianalyysi I	Ritva Hurri-Syrjänen	<a href="mailto:Ritva.Hurri-Syrjanen@helsinki.fi">Ritva.Hurri-Syrjanen@helsinki.fi</a>
MAT21020	Vektorianalyysi II	Mats Gyllenberg	<a href="mailto:mats.gyllenberg@helsinki.fi">mats.gyllenberg@helsinki.fi</a>
MAT22006	Yleistetyt lineaariset mallit I	Jyrki Möttönen	<a href="mailto:jyrki.mottonen@helsinki.fi">jyrki.mottonen@helsinki.fi</a>

### Master's level courses

Course code	Name	Last taught by	Email
MAST31201	Mathematical logic	Tapani Hyttinen	<a href="mailto:Tapani.Hyttinen@helsinki.fi">Tapani.Hyttinen@helsinki.fi</a>
MAST31505	Adaptive dynamics	Stefanus Geritz	<a href="mailto:stefan.geritz@helsinki.fi">stefan.geritz@helsinki.fi</a>
MAST32004	Advanced Bayesian Inference	Jarno Vanhatalo	<a href="mailto:jarno.vanhatalo@helsinki.fi">jarno.vanhatalo@helsinki.fi</a>
MAST31806	Advanced risk theory	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST31005	Algebra II	Eero Saksman	<a href="mailto:Eero.Saksman@helsinki.fi">Eero.Saksman@helsinki.fi</a>
MAST33015	Analysis of complex surveys	Maria Valaste	<a href="mailto:Maria.Valaste@helsinki.fi">Maria.Valaste@helsinki.fi</a>
MAST30128	Asymptotic statistical inference	Leena Kalliovirta, Petteri Piironen	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
MAST31202	Axiomatic set theory	Juliette Kennedy	<a href="mailto:juliette.kennedy@helsinki.fi">juliette.kennedy@helsinki.fi</a>
MAST30121	Causal inference: foundation, application and assumption	Ana Kolar, Dario Gasbarra	<a href="mailto:ana.kolar@helsinki.fi">ana.kolar@helsinki.fi</a> , <a href="mailto:Dario.Gasbarra@helsinki.fi">Dario.Gasbarra@helsinki.fi</a>
MAST31006	Introduction to complex analysis	Anne-Maria Ernvall-Hytönen	<a href="mailto:Anne-Maria.Ernvall-Hytönen@helsinki.fi">Anne-Maria.Ernvall-Hytönen@helsinki.fi</a>
MAST31007	Complex analysis II	Konstantin Izyurov	<a href="mailto:konstantin.izyurov@helsinki.fi">konstantin.izyurov@helsinki.fi</a>
MAST31213	Complexity theory	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAST31214	Computability theory	Juha Kontinen	<a href="mailto:juha.kontinen@helsinki.fi">juha.kontinen@helsinki.fi</a>

MAST31036	Convex analysis and optimization I	Petri Ola	<a href="mailto:petri.ola@helsinki.fi">petri.ola@helsinki.fi</a>
MAST31041	Convex analysis and optimization II	Xiao Zhong	<a href="mailto:xiao.x.zhong@helsinki.fi">xiao.x.zhong@helsinki.fi</a>
MAST31206	Dependence logic	Miika Hannula, Fan Yang	<a href="mailto:miika.hannula@helsinki.fi">miika.hannula@helsinki.fi</a> <a href="mailto:fan.yang@helsinki.fi">fan.yang@helsinki.fi</a>
MAST31044	Dependence logic II	Juha Kontinen	<a href="mailto:juha.kontinen@helsinki.fi">juha.kontinen@helsinki.fi</a>
MAST31209	Descriptive set theory	Tapani Hyttinen	<a href="mailto:Tapani.Hyttinen@helsinki.fi">Tapani.Hyttinen@helsinki.fi</a>
LSI33002	Evolution and the theory of games I	Stefanus Geritz	<a href="mailto:stefan.geritz@helsinki.fi">stefan.geritz@helsinki.fi</a>
MAST31910	Financial Economics	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST31205	Finite model theory	Juha Kontinen	<a href="mailto:juha.kontinen@helsinki.fi">juha.kontinen@helsinki.fi</a>
MAST30129	Fourier Analysis and Distributions	Timo Hänninen	<a href="mailto:timo.s.hanninen@helsinki.fi">timo.s.hanninen@helsinki.fi</a>
MAST31008	Fourier analysis I	Eero Saksman	<a href="mailto:Eero.Saksman@helsinki.fi">Eero.Saksman@helsinki.fi</a>
MAST31009	Fourier analysis II	Eero Saksman	<a href="mailto:Eero.Saksman@helsinki.fi">Eero.Saksman@helsinki.fi</a>
MAST31037	Fractal geometry	Tuomas Orponen	<a href="mailto:tuomas.orponen@helsinki.fi">tuomas.orponen@helsinki.fi</a>
MAST31002	Functional analysis	Jari Taskinen	<a href="mailto:Jari.Taskinen@helsinki.fi">Jari.Taskinen@helsinki.fi</a>
MAST30136	Functional analysis II	Jari Taskinen	<a href="mailto:Jari.Taskinen@helsinki.fi">Jari.Taskinen@helsinki.fi</a>
MAST33001	Generalized linear models II	Jyrki Möttönen	<a href="mailto:jyrki.mottonen@helsinki.fi">jyrki.mottonen@helsinki.fi</a>
LSI34002	Genome-wide association studies	Matti Pirinen	<a href="mailto:matti.pirinen@helsinki.fi">matti.pirinen@helsinki.fi</a>
MAST32006	High dimensional statistics	Matti Pirinen	<a href="mailto:matti.pirinen@helsinki.fi">matti.pirinen@helsinki.fi</a>
MAST31901	History of mathematics	Johan Stén	<a href="mailto:johan.sten@helsinki.fi">johan.sten@helsinki.fi</a>
MAST32015	History of statistics	Sirkka-Liisa Varvio	<a href="mailto:Sirkka-Liisa.Varvio@helsinki.fi">Sirkka-Liisa.Varvio@helsinki.fi</a>
MAST31020	Homotopy theory	Erik Elfving	<a href="mailto:Erik.Elfving@helsinki.fi">Erik.Elfving@helsinki.fi</a>
MAST31403	Integral equations	Petri Ola	<a href="mailto:petri.ola@helsinki.fi">petri.ola@helsinki.fi</a>
MAST31023	Introduction algebraic topology	Xiao Xiao	<a href="mailto:xiao.xiao@helsinki.fi">xiao.xiao@helsinki.fi</a>
MAST31017	Introduction differential geometry	Ilkka Holopainen	<a href="mailto:Ilkka.Holopainen@helsinki.fi">Ilkka.Holopainen@helsinki.fi</a>
LSI33001	Introduction to mathematical biology	Eva Kisdi	<a href="mailto:eva.kisdi@helsinki.fi">eva.kisdi@helsinki.fi</a>
MAST31301	Introduction to mathematical physics	Antti Kupiainen	<a href="mailto:Antti.Kupiainen@helsinki.fi">Antti.Kupiainen@helsinki.fi</a>
MAST30130	Introduction to mathematical physics A	Jani Lukkarinen	<a href="mailto:Jani.Lukkarinen@helsinki.fi">Jani.Lukkarinen@helsinki.fi</a>
MAST31218	Introduction to Quantum computation	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAST30132	Introduction to Real and Fourier Analysis	Emil Vuorinen	<a href="mailto:Emil.Vuorinen@helsinki.fi">Emil.Vuorinen@helsinki.fi</a>
MAST31404	Introduction to wavelets	Tatiana Bubba	<a href="mailto:tatiana.bubba@helsinki.fi">tatiana.bubba@helsinki.fi</a>
MAST31401	Inverse Problems 1: convolution and deconvolution	Samuli Siltanen	<a href="mailto:samuli.siltanen@helsinki.fi">samuli.siltanen@helsinki.fi</a>
MAST31406	Inverse Problems 2: tomography and regularization	Samuli Siltanen	<a href="mailto:samuli.siltanen@helsinki.fi">samuli.siltanen@helsinki.fi</a>
TCM309	Kinetic Theory	Jani Lukkarinen	<a href="mailto:Jani.Lukkarinen@helsinki.fi">Jani.Lukkarinen@helsinki.fi</a>
MAST31217	Large Cardinals 2	Juliette Kennedy	<a href="mailto:juliette.kennedy@helsinki.fi">juliette.kennedy@helsinki.fi</a>

MAST31911	Life insurance mathematics I	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST31912	Life insurance mathematics II	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST31801	Mathematical finance I	Dario Gasbarra	<a href="mailto:dario.gasbarra@helsinki.fi">dario.gasbarra@helsinki.fi</a>
MAST31805	Mathematical finance II	Dario Gasbarra	<a href="mailto:dario.gasbarra@helsinki.fi">dario.gasbarra@helsinki.fi</a>
MAST31501	Mathematical modelling	Stefanus Geritz	<a href="mailto:stefan.geritz@helsinki.fi">stefan.geritz@helsinki.fi</a>
LSI33003	Mathematics of infectious diseases	Eva Kisdi	<a href="mailto:eva.kisdi@helsinki.fi">eva.kisdi@helsinki.fi</a>
MAST31203	Model theory	Tapani Hyttinen	<a href="mailto:Tapani.Hyttinen@helsinki.fi">Tapani.Hyttinen@helsinki.fi</a>
MAST31042	Navier-Stokes equations I	Sauli Lindberg	<a href="mailto:sauli.lindberg@helsinki.fi">sauli.lindberg@helsinki.fi</a>
MAST31043	Navier-Stokes equations II	Sauli Lindberg	<a href="mailto:sauli.lindberg@helsinki.fi">sauli.lindberg@helsinki.fi</a>
MAST31208	Non-elementary model theory	Tapani Hyttinen	<a href="mailto:Tapani.Hyttinen@helsinki.fi">Tapani.Hyttinen@helsinki.fi</a>
MAST33003	Nonparametric and robust methods	Jyrki Möttönen	<a href="mailto:jyrki.mottonen@helsinki.fi">jyrki.mottonen@helsinki.fi</a>
MAST30126	Numerical analysis	Tatiana Bubba	<a href="mailto:tatiana.bubba@helsinki.fi">tatiana.bubba@helsinki.fi</a>
MAST31010	Partial differential equations I	Petri Ola	<a href="mailto:petri.ola@helsinki.fi">petri.ola@helsinki.fi</a>
MAST31701	Probability theory I	Konstantin Izyurov	<a href="mailto:konstantin.izyurov@helsinki.fi">konstantin.izyurov@helsinki.fi</a>
MAST31702	Probability theory II	Konstantin Izyurov	<a href="mailto:konstantin.izyurov@helsinki.fi">konstantin.izyurov@helsinki.fi</a>
MAST31908	Quantitative finance	Olli Wallin	<a href="mailto:olli.wallin@helsinki.fi">olli.wallin@helsinki.fi</a>
MAST31303	Quantum dynamics	Jani Lukkarinen	<a href="mailto:Jani.Lukkarinen@helsinki.fi">Jani.Lukkarinen@helsinki.fi</a>
MAST30149	Real analysis IIA	Ilkka Holopainen	<a href="mailto:Ilkka.Holopainen@helsinki.fi">Ilkka.Holopainen@helsinki.fi</a>
MAST30150	Real analysis IIB	Eero Saksman	<a href="mailto:Eero.Saksman@helsinki.fi">Eero.Saksman@helsinki.fi</a>
MAST32111	Real world evidence and statistics	Juha Mehtälä	<a href="mailto:juha.mehtala@helsinki.fi">juha.mehtala@helsinki.fi</a>
MAST31026	Riemannian geometry	Ilkka Holopainen	<a href="mailto:Ilkka.Holopainen@helsinki.fi">Ilkka.Holopainen@helsinki.fi</a>
MAST31802	Risk theory	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST33004	Robust regression	Jyrki Möttönen	<a href="mailto:jyrki.mottonen@helsinki.fi">jyrki.mottonen@helsinki.fi</a>
MAST31016	Sobolev spaces	Xiao Zhong	<a href="mailto:xiao.x.zhong@helsinki.fi">xiao.x.zhong@helsinki.fi</a>
MAST32005	Spatial modelling and Bayesian inference	Jarno Vanhatalo	<a href="mailto:jarno.vanhatalo@helsinki.fi">jarno.vanhatalo@helsinki.fi</a>
MAST31503	Spatial models in ecology and evolution	Eva Kisdi	<a href="mailto:eva.kisdi@helsinki.fi">eva.kisdi@helsinki.fi</a>
MAST30137	Special course in Complex Analysis	Eero Saksman	<a href="mailto:Eero.Saksman@helsinki.fi">Eero.Saksman@helsinki.fi</a>
MAST31018	Spectral theory	Xiao Zhong	<a href="mailto:xiao.x.zhong@helsinki.fi">xiao.x.zhong@helsinki.fi</a>
LSI34005	Statistical epidemiology	Matti Pirinen	<a href="mailto:matti.pirinen@helsinki.fi">matti.pirinen@helsinki.fi</a>
MAST32016	Statistical methods to handle missing data	Tommi Härkönen	<a href="mailto:tommi.harkanen@helsinki.fi">tommi.harkanen@helsinki.fi</a>
MAST31706	Stochastic analysis I	Dario Gasbarra	<a href="mailto:dario.gasbarra@helsinki.fi">dario.gasbarra@helsinki.fi</a>
MAST31710	Stochastic analysis II	Dario Gasbarra	<a href="mailto:dario.gasbarra@helsinki.fi">dario.gasbarra@helsinki.fi</a>
TCM310	Stochastic Methods	Paolo Muratore-Ginanneschi	<a href="mailto:paolo.muratore-ginanneschi@helsinki.fi">paolo.muratore-ginanneschi@helsinki.fi</a>

MAST31038	Stochastic Partial Differential Equations I	Tuomo Kuusi	<a href="mailto:tuomo.kuusi@helsinki.fi">tuomo.kuusi@helsinki.fi</a>
MAST31039	Stochastic Partial Differential Equations II	Tuomo Kuusi	<a href="mailto:tuomo.kuusi@helsinki.fi">tuomo.kuusi@helsinki.fi</a>
MAST31504	Stochastic population models	Stefanus Geritz	<a href="mailto:stefan.geritz@helsinki.fi">stefan.geritz@helsinki.fi</a>
MAST33009	Structural equation models	Kimmo Vehkalahti	<a href="mailto:Kimmo.Vehkalahti@helsinki.fi">Kimmo.Vehkalahti@helsinki.fi</a>
MAST33019	Survey methodology and European statistical system	Maria Valaste	<a href="mailto:Maria.Valaste@helsinki.fi">Maria.Valaste@helsinki.fi</a>
MAST32012	Survival and event history analysis I	Sangita Kulathinal	<a href="mailto:sangita.kulathinal@helsinki.fi">sangita.kulathinal@helsinki.fi</a>
MAST32013	Survival and event history analysis II	Sangita Kulathinal	<a href="mailto:sangita.kulathinal@helsinki.fi">sangita.kulathinal@helsinki.fi</a>
MAST31804	Tariff theory	Jaakko Lehtomaa	<a href="mailto:jaakko.lehtomaa@helsinki.fi">jaakko.lehtomaa@helsinki.fi</a>
MAST32007	Time series analysis I	Leena Kalliovirta	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
MAST32008	Time series analysis II	Leena Kalliovirta	<a href="mailto:leena.kalliovirta@helsinki.fi">leena.kalliovirta@helsinki.fi</a>
LSI34001	Topics in biostatistics	Sangita Kulathinal	<a href="mailto:sangita.kulathinal@helsinki.fi">sangita.kulathinal@helsinki.fi</a>
MAST31704	Topics in probability I	Konstantin Izyurov	<a href="mailto:konstantin.izyurov@helsinki.fi">konstantin.izyurov@helsinki.fi</a>
MAST31705	Topics in probability II	Konstantin Izyurov	<a href="mailto:konstantin.izyurov@helsinki.fi">konstantin.izyurov@helsinki.fi</a>
MAST30134	Topics in quantum computation	Åsa Hirvonen	<a href="mailto:asa.hirvonen@helsinki.fi">asa.hirvonen@helsinki.fi</a>
MAST30135	Topics in set-theory	Juliette Kennedy, Jouko Väänänen	<a href="mailto:juliette.kennedy@helsinki.fi">juliette.kennedy@helsinki.fi</a>
MAST31003	Topology II	Erik Elfving	<a href="mailto:Erik.Elfving@helsinki.fi">Erik.Elfving@helsinki.fi</a>