

IMADA UNDERVISNINGSPLAN EFTERÅR 2024

Studie	Kode	Titel	ECTS	Samlæst	Ansvarlig	Yderligere undervisere
Datalogi						
Obligatoriske						
1.år	DM500	Studiestartsprøve	5		Rolf Fagerberg	Stefan Jänicke, Jakob Lykke Andersen
	DM549	Diskret matematik	10	DM547/DS820/MM537	Kevin Schewior	
	DM547	Diskret matematik	5	DM549/DS820/MM537	Kevin Schewior	
	DM573	Introduktion til datalogi	7,5	DM500	Rolf Fagerberg	Kim Skak Larsen, Marco Chiarandini, Lene Favrholt, Melih Kandemir, Peter Schneider-Kamp, Peter Mayer
	DM574	Introduktion til programmering	7,5	DM536	Luís Cruz-Filipe	
	DM536	Introduktion til programmering	5	DM574	Luís Cruz-Filipe	
2.år	DM548	Computerarkitektur og systemprogrammering	10	DM588	Richard Röttger	
	DM588	Computerarkitektur	7,5	DM548	Richard Röttger	
	AI511	Lineær algebra med anvendelser	7,5	MM505/DM587	Marco Chiarandini	
	DM587	Scientific programming	5	MM505/AI511	Marco Chiarandini	
	DM580	Funktionsprogrammering	5		Robin Kærsgaard Sales	
	AI512	Introduktion til maskinlæring	7,5		Melih Kandemir	
3.år	DM546	Oversætterkonstruktion	5		Jacopo Mauro	
	DM571	Software engineering	10	DM889	Carsten Grønberg Lützen (TEK)	
	DM889	Software engineering	10	DM571	Carsten Grønberg Lützen (TEK)	
	DM585	Distribueret og web-programmering	7,5		Marco Peressotti	Peter Bækgaard (Innovationsprojekt)
	DM586	Netværk og cybersikkerhed	7,5	DM572	Peter Mayer	
	DM572	Netværk og cybersikkerhed	10	DM586	Peter Mayer	
2.år AI	AI502	Etik og privathed	5		Ayo Næsborg-Andersen (SAMF), Nikolaj Nottelmann (HUM)	
	AI503	Calculus	5		Shan Shan	
Valgfri	DM568	Deep Learning	5		Richard Röttger	
	DM819	Computational Geometry	10		Kim Skak Larsen	
	DM864	Advanced Data Mining	5		Arthur Zimek	
	DM871	Lineær og heltalsprogrammering	5	DM545	Marco Chiarandini	
	DM545	Lineær og heltalsprogrammering	5	DM871	Marco Chiarandini	
	DM873	Deep Learning	10	DS809	Richard Röttger	ny ansat (10)
	DM878	Visualisering	5	DS808	Stefan Jänicke	
	DM885	Microservice and Dev(sec)Ops	10		Jacopo Mauro	
	DM886	Cryptographic Engineering	5		Ruben Niederhagen	
	DM894	Advanced topics in data mining and machine learning	10		Peter Schneider-Kamp	
	DM895	Applied Cybersecurity	5		Marco Prandini	
Serviceundervisning	DM847	Introduktion til bioinformatik	10		Richard Röttger	
	DM857	Introduktion til programmering	10	DS830	Antonio Rago	
Data Science -Odense						
	DS802	IT-sikkerhed, IT-etik og privathed	5		Anne Gerdes (IDK)	Peter Schneider-Kamp
	DS803	Statistik for data science	5		Benjamin Jäger	
	DS807	Anvendt Maskinlæring	10		Christian Møller Dahl (IVØ)	
	DS808	Visualisering	5	DM878	Stefan Jänicke	
	DS809	Deep Learning	5	DM873	Richard Röttger	
	DS810	Data Driven Decision making	10		Christian Møller Dahl (IVØ)	
	DS811	Introduktion til sundhedsdata	5		Marie Kruse (IST)	
	DS812	Introduktion til basale biostatistiske begreber og regression	5		Ulrich Halekoh (IST)	Afsaneh Mohammadnejad

DS813	Introduktion til humanistisk informatik	10	Edward Abel (IDK)	
DS819	Datadrevne Applikationer	5	Andrea Valente (IDK)	
DS820	Diskrete metoder til datascience	10 DM549/DM547/MM537	Kevin Schewior	
DS821	New and Market Sentiment Analytics	5	Christian Vedel Sørensen	
DS822	Thick Data Analytics	5	Dorthe Brogaard Kristensen (IMM)	
DS824	Fra Data til Evidens	5	Kim Rose Olsen (IST)	
DS827	Linear Algebra for Data Science	5	Vaidotas Characiejus	Nicklas Sindlev Andersen
DS829	Studiestartsprøve	0	Studievejledningen NAT	
DS830	Introduktion til Programming	10 DM857	Antonio Rago	
DS831	Programmering for Data Science	10	Stefan Jänicke	
DS833	Deep learning for DS	5 DM568	Richard Röttger	
DS836	AI Ethics by Design	5	Anne Gerdes (IDK)	
DS840	Natural Language Processing	5	Tariq Yousef	
DS841	Extended Reality (XR)	5	Stefan Jänicke	
DS842	Online Marketplaces and Social Platforms	5	Arnab Basu	

Data Science -Kolding

DSK800	Studiestartsprøve	0	Birgit Debrabant	
DSK801	Programmering for Data Science	10	Tariq Yousef	
DSK803	Statistik for data science	5	Benjamin Jäger	
DSK811	Introduktion til programmering	10	Tariq Yousef	Rula Mreishah
DSK812	Lineær algebra for Data Science	5	Vaidotas Characiejus	Nicklas Sindlev Andersen
DSK813	Introduktion til humanistisk informatik	10	Edward Abel (IDK)	
DSK818	Business Process and Continuity Management	10	Anders Haug (SAMF)	
DSK820	Diskrete metoder for Data Science	10	Kevin Schewior	Nicklas Werge, Yi-Shan Wu

Matematik

Obligatoriske

MM500	Studieintroduktion for Matematik og Anvendt Matematik	5 MM569	Chunfang Zhou	Søren Sten Hansen
MM505	Lineær algebra	5 AI511/DM587	David Kyed	Vaidotas Characiejus
MM507	Ordinære differentialligninger	5 MM547	Ralf Zimmermann	Jens Kaad and Alexei Latyntsev
MM512	Kurver og flader	5 MM842	Jørgen Ellegaard Andersen	William Elbæk Mistegaard
MM525	Konveks analyse	5 MM836	Michele Della Morte	
MM531	Differentialligninger II	5 MM547	Ralf Zimmermann	
MM536	Calculus for matematik	10 MM558	Jens Kaad	
MM537	Introduktion til matematiske metoder	5 DM547/DM549/DS820	Kevin Schewior	
MM544	Sandsynlighedsteori	10 MM835	Yuri Goegebeur	
MM546	Partielle differentialligninger	10 MM834	Achim Schroll	
MM547	Differentialligninger	10 MM507/MM531/MM831	Ralf Zimmermann	Jens Kaad and Alexei Latyntsev
MM553	Beregningsmæssig fysik	10 MM837	Michele Della Morte	
MM554	Matematik for biologi	5	Fabian Haiden	
MM556	Matematik og statistik for farmaci	5	Fabian Haiden	
MM558	Calculus II	5 MM536	Jens Kaad	
MM567	Ring theory	5	Wojciech Szymanski	Nadia Ott
MM568	Logik og lineær algebra	10	Lene Favrholt	Kristin Courtney
MM569	Studieintroduktion for sidefag	5 MM500	Chunfang Zhou	Søren Sten Hansen
MM800	Studiestartsprøve for Matematik og Anvendt Matematik	0	Jing Qin	
MM845	Funktional analyse	5	Wojciech Szymanski	

Valgfri

MM802	Stochastic differential equations	10	Kristian Debrabant	
MM819	Introduktion til operator algebra teori	5	David Kyed	Wojciech Szymanski
MM859	Matematikkens historie	5	Chunfang Zhou	
MM831	Differentialligninger II	5 MM547	Ralf Zimmermann	
MM834	Partielle differentialligninger	10 MM546	Achim Schroll	
MM835	Sandsynlighedsteori	10 MM544	Yuri Goegebeur	
MM837	Beregningsmæssig fysik	10 MM553	Michele Della Morte	

MM842	Kurver og flader	5	MM512	Jørgen Ellegaard Andersen	William Elbæk Mistegaard
MM854	Kandidatseminar	5		Du Pei	
MM855	Introduktion til grafteori	5	MM856	Anders Yeo	
MM856	Grafteori	10	MM855	Anders Yeo	
MM865	Riemannsk geometri	10		Jørgen Ellegaard Andersen	Konstantin Wernli
MM866	Introduction to HPC and quantum computing	5		Benjamin Jäger	
NAT808	Undervisningspraksis i de naturvidenskabelige fag	10		Connie Svabo	Katrine Bergkvist Borch og Dorte Moeskær Larsen
NAT817	Mundtlig formidling for naturvidenskab	5		Connie Svabo	Christian Eiming
MM836	Konvex analyse	5	MM525	Michele Della Morte	

Serviceundervisning

BMB547	Molekylær Data Science	2,5		Kristian Debrabant	
	Matematik og statistik (SAMF)	5		Anders Yeo	
	Matematik (SAMF)	10		James Gabe	
FT501	Matematisk analyse	5		Anders Yeo	

Statistik

Obligatoriske

ST521	Matematisk statistik	10	ST524	Jing Qin	
ST523	Statistisk modellering	10	ST813	Birgit Debrabant	

Valgfrie

ST524	Statistik og Sandsynlighedsteori	5	ST521	Jing Qin	
ST813	Statistisk modellering	10	ST523	Birgit Debrabant	
ST821	Tidsrækker	5		Vaidotas Characiejus	

Master i matematik

MM106	Videnskabsteori og historie	5		Jessica Carter (AU) & Tinne Hoff Kjeldsen (KU)	
MM107	Dynamiske modeller og fagsamspil	5		Chunfang Zhou	Amalie Thorup Eich-Høy
MM109	Matematisk analyse 2	5		Henrik Pedersen	
MM108	Masterprojekt i matematik	15			