

## IMADA UNDERVISNINGSPLAN EFTERÅR 2023

Studie	Kode	Titel	ECTS Samlæst	Ansvarlig	Yderligere undervisere
<b>Datalogi</b>					
Obligatoriske	DM500	Studiestartsprøve	5	Rolf Fagerberg	Stefan Jänicke, Jakob Lykke Andersen
	DM536	Introduktion til programmering	5 DM574	Luís Cruz-Filipe	
	DM547	Diskrete metoder til datalogi	10 DM549/DS820	Kevin Schewior	
	DM548	Computerarkitektur og systemprogrammering	10	Jakob Lykke Andersen	
	DM549	Diskrete metoder til datalogi	10 DM547/DS820	Kevin Schewior	
	DM551	Algoritmer og sandsynlighed	10 MM851	Jørgen Bang-Jensen	
	DM565	Fomal Languages and Data Processing Innovationsprojekt	8 2	Kim Skak Larsen Rolf Fagerberg	Peter Bækgaard Madsen
	DM571	Software engineering	10 DM889	Rolf Fagerberg	Carsten Grønbjerg Lützen
	DM572	Netværk og cybersikkerhed	10	Peter Mayer	
	DM573	Introduktion til datalogi	7,5 DM500	Rolf Fagerberg	Kim Skak Larsen, Marco Chiarandini, Lene Favrholt, Melih Kandemir, Daniel Merkle, Peter Schneider-Kamp, Peter Mayer
	DM574	Introduktion til programmering	7,5 DM536	Luís Cruz-Filipe	
	DM579	Lineær algebra med anvendelser	7,5 MM505	Marco Chiarandini	Aritra Dutta
	DM580	Funktionsprogrammering	5	Peter Schneider-Kamp	
	DM581	Introduktion til maskinlæring	7,5	Melih Kandemir	
	DM847	Introduktion til bioinformatik	10 MM552	Ricardo Campello	
	DM857	Introduktion til programmering	10 DS830	Antonio Ragu	
	DM889	Software engineering Kompetenceportfolio	10 DM571 1,5	Rolf Fagerberg Jakob Lykke Andersen	Carsten Grønbjerg Lützen
<b>Valgfri</b>					
	DM568	Deep Learning	5	Richard Röttger	
	DM840	Algorithms in Cheminformatics	10	Daniel Merkle	
	DM841	Heuristics and Constraint Programming for Discrete Optimization	10	Marco Chiarandini	
	DM860	Online Algorithms	10	Lene Favrholt	
	DM864	Advanced Data Mining	5	Arthur Zimek	
	DM873	Deep Learning	10 DS809	Richard Röttger	
	DM878	Visualisering	5 DS808	Stefan Jänicke	
	DM886	Cryptographic Engineering	5	Ruben Niederhagen	
	DM888	Spatial Data Management	5	Panagiotis Tampakis	
	DM893	Quantum Computing	5	Robin Sales	
	DM894	Advanced topics in data mining and machine learning	10	Peter Schneider-Kamp	
	DM895	Applied Cybersecurity	5	Marco Prandini	
<b>Data Science</b>					
Obligatoriske	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	
	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)	
	DS813	Introduktion til humanistisk informatik	10	Edward Abel (IDK)	
	DS820	Diskrete metoder til datascience	10 DM549/DM547	Kevin Schewior	

	DS827	Linear Algebra for Data Science	5	MM505	Aritra Dutta
	DS829	Studiestartsprøve	0		Studievejledningen NAT
	DS830	Introduktion til Programming	10	DM857	Antonio Rago
	DS831	Programmering for Data Science	10		Stefan Jänicke
Valgfri	DS809	Deep Learning	5	DM873	Richard Röttger
	DS817	Algorithms we live by	5		Pantelis Analytis (SOD, DIAS)
	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)
	DS833	Deep learning for DS (sommerskole)	5	DM568	Richard Röttger
	DS834	Data Science for the Metaverse	5		Rocio Chungtay (IDK)
	DS836	AI Ethics by Design	5		Anne Gerdes (IDK)
	DS838	Web Development	5		Rocio Chongtay (IDK)

## Matematik

Obligatoriske	MM500	Studieintroduktion for Matematik og Anvendt Matematik	5	MM569	Fernando Colchero	Søren Steen Hansen og Chunfang Zhou
	MM505	Lineær algebra	5	DM561	David Kyed	
	MM507	Ordinære differentilligninger	5	MM547	Ralf Zimmermann	
	MM512	Kurver og flader	5	MM842	Jørgen Ellegaard Andersen	William Elbæk Mistegaard
	MM531	Differentilligninger II	5	MM547	Ralf Zimmermann	
	MM536	Calculus for matematik	10	MM558	Jens Kaad	
	MM537	Introduktion til matematiske metoder	5	DM547/DM549	Kevin Schewior	
	MM544	Sandsynlighedsteori	10	MM835	Yuri Goegebeur	
	MM546	Partielle differentilligninger	10	MM834	Achim Schroll	
	MM547	Differentilligninger	10	MM507/MM531/MM831	Ralf Zimmermann	
	MM552	Beregningsmæssig biologi	10	DM847	Richard Röttger	Ricardo Campello
	MM553	Beregningsmæssig fysik	10	MM837	Michele Della Morte	Benjamin Jäger/Ralf Zimmermann
	MM554	Matematik for biologi	5		Fernando Colchero	
	MM556	Matematik og statistik for farmaci	5		Fernando Colchero	
	MM558	Calculus II	5	MM536	Jens Kaad	
	MM567	Ring theory	5		Wojciech Szymanski	
	MM568	Logik og lineær algebra	10	MM568	Michele Della Morte	Fabian Haiden og Kristin Courtney
	MM569	Studieintroduktion for sidefag	5	MM500	Fernando Colchero	Søren Steen Hansen og Chunfang Zhou
Valgfri	MM802	Stochastic differential equations	10		Kristian Debrabant	
	MM819	Introduktion til operator algebra teori	5		David Kyed	
	MM859	Matematikkens historie	5		Chunfang Zhou	
	MM831	Differentilligninger II	5	MM547	Ralf Zimmermann	
	MM834	Partielle differentilligninger	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
	MM845	Funktional analyse	5		Wojciech Szymanski	
	MM851	Algoritmer og sandsynlighed	10	DM551	Jørgen Bang-Jensen	
	MM854	Kandidatseminar	5		Wojciech Szymanski	Henning Haahr-Andersen
	MM855	Introduktion til grafteori	5	MM856	Anders Yeo	
	MM856	Grafteori	10	MM855	Anders Yeo	

MM865	Riemannsk geometri	10
MM866	Introduction to HPC and quantum computing	5
NAT808	Undervisningspraksis i de naturvidenskabelige fag	10
NAT817	Mundtlig formidling for naturvidenskab	5

Jørgen Ellegaard Andersen	Konstantin Wernli
Benjamin Jäger	
Connie Svabo	Katrine Bergkvist Borch
Connie Svabo	Christian Eiming

**Statistik**

ST521	Matematisk statistik	10	ST524
ST524	Statistik og sandsynlighedsteori	5	ST521
ST821	Time series analysis	5	
ST523/ST813	Statistisk modellering	10	

Jing Qin
Jing Qin
Vaidotas Characiejus
Birgit Debrabant