

履修方法・修了要件

データサイエンス・マスター・プログラム（博士前期課程）

【DSMP修了認定要件】

科目群		コンピテンス別修得ポイント数		
		MDA基礎力	MDA融合力	MDA専門力
MDA基礎力	データサイエンス・エキスパートを目指すために求められるデータサイエンスやAIの基礎知識と活用能力	2～		
MDA融合力	国内外の先端的な研究や企業の課題に触れ、データサイエンスやAIの知識やスキルを実践する能力		2～	
MDA専門力	各学位プログラムの専門分野においてデータサイエンスやAIに関係した専門的な知識および活用能力			6～
修了認定 ポイント数・要件	修了認定ポイント数：MDA基礎力 2ポイント以上、MDA融合力 2ポイント以上、MDA専門力 6ポイント以上 修了認定要件：上表に基づきコンピテンスごとの必要なポイント数を修得した者は、データサイエンス・マスター・プログラム（DSMP）を修了したことを認定し、オープンバッジを発行する。 *履修科目とポイントの対応表は科目表を参照すること。			

前/後期	開設科目	科目番号	科目名	単位	実施学期	履修時期	備考	コンピテンシ		
								MDA基礎力	MDA融合力	MDA専門力
								データサイエンス・システム・ITの基礎知識と応用能力を身に付け、データサイエンスの発展に貢献する能力を身に付けること。	MDA融合力 MDA融合力 MDA融合力	MDA専門力 MDA専門力 MDA専門力
前期	情報理工	0AL0002	データサイエンス特論	2	春AB	A1			2	
前期	知能情報	0AL5512	情報学特論	2	秋AB	金1.2			2	
前期	知能情報	0AL5514	言語情報処理特論	2	秋AB	木3.4			2	
前期	知能情報	0AL5520	人工知能特論	2	春AB	月1.2	西暦奇数年履修		2	
前期	知能情報	0ALE002	知能システム理論基礎	2	春BC	木3.4			2	
前期	知能情報	0ALE005	知能システムツール演習a	1	春C	月1.2			1	
前期	情報学	0ATW112	機械学習とパターン認識	2	春AB	火1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW122	Machine Learning and Pattern Recognition	2	春AB	火1.2	西暦奇数年履修		2	
前期	システム	0AL0013	MDA融合特論	2	秋ABC	随時			2	
前期	システム	0AL0014	MDA融合特論	2	春AB	随時			2	
前期	システム	0AL0015	初期プロジェクト研究	2	春C	随時			2	
前期	システム	0AL0016	メタバース工学演習	2	春C	夏季休学中			2	
前期	システム	0AL0017	MDA実践研究演習	2	秋AB	木4.5			2	
前期	知能情報	0ALE502	知能情報システムセミナー	2	春C	木6			2	
前期	理工	0AL0100	社会学のための数学	2	春AB	月5.6			2	
前期	理工	0AL0102	社会シミュレーション	2	春AB	月1.2			2	
前期	理工	0AL0103	ゲーム理論	2	夏季休学中	集中			2	
前期	理工	0AL0104	経済学	2	春AB	木5.6			2	
前期	理工	0AL0105	企業学	2	春AB	金1.2			2	
前期	理工	0AL0108	空間情報科学	2	春AB	木3.4			2	
前期	理工	0AL5101	都市・地域科学	2	秋AB	金1.2			2	
前期	理工	0AL5103	経済・政策分析	2	秋AB	木5.6			2	
前期	理工	0AL5105	情報セキュリティ	2	秋AB	火3.4			2	
前期	理工	0AL5107	資産評価論	2	秋AB	月5.6			2	
前期	理工	0AL5108	簿記論	2	秋AB	月3.4			2	
前期	理工	0AL5109	税務論	2	秋AB	金3.4			2	
前期	理工	0AL5113	ミタ口計算分析	2	春AB	木5.6			2	
前期	理工	0AL5114	オペレーション管理	2	春AB	木3.4			2	
前期	理工	0AL5115	社会学特別講義I	2	秋A	集中	西暦偶数年履修		2	
前期	理工	0AL5116	社会学特別講義II	2	秋A	集中	西暦奇数年履修		2	
前期	理工	0AL5117	社会学特別講義III	1	秋B	集中			1	
前期	サービス	0AL0202	サービス満足度分析	1	春C	金5.6			1	
前期	サービス	0AL0200	サービス工学特別講義I	1	春C	集中			1	
前期	サービス	0AL0202	サービス工学特別講義II	1	夏季休学中	集中			1	
前期	サービス	0AL0200	消費者心理分析	2	春AB	月3.4			2	
前期	サービス	0AL0201	地域データ解析	2	春AB	火1.2			2	
前期	サービス	0AL0202	ビッグデータナリティブ	2	春AB	木5.6			2	
前期	サービス	0AL0203	応用最適化	2	春AB	金5.6			2	
前期	サービス	0AL0208	技術経営	2	春C	月・木5.6			2	
前期	理工	0AL0300	ソフトウェアエンジニアリング基礎論	2	春AB	木3.4			2	
前期	理工	0AL0301	データサイエンス	2	秋AB	月1.2			2	
前期	理工	0AL0302	情報技術特論	2	春AB	月1.2			2	
前期	理工	0AL0303	情報システム特論	2	春AB	木1.2			2	
前期	理工	0AL0304	数値モデル解析特論	2	春AB	木5.6			2	
前期	理工	0AL0305	数理情報科学特論	2	秋AB	金3.4			2	
前期	理工	0AL5300	エネルギー・環境モデリング演習	2	秋AB	水1.2			2	
前期	理工	0AL5301	サイバーセキュリティ	1	夏季休学中	集中			1	
前期	理工	0AL5303	リスクと安心の科学特論	1	春C	集中			1	
前期	理工	0AL5304	ネットワークセキュリティ特論	2	夏季休学中	集中			2	
前期	理工	0AL5305	ニューラルネットワーク	1	秋AB	木2			1	
前期	理工	0AL5306	ヒューマンインタフェース特論	1	夏季休学中	集中			1	
前期	理工	0AL5312	レジリエント都市計画演習	2	秋AB	火3.4			2	
前期	理工	0AL5314	金融リスク解析	2	秋AB	金5.6			2	
前期	理工	0AL5316	サイバーセキュリティ特論	2	春AB	火3.4			2	
前期	理工	0AL5318	認知的インタフェース	2	秋AB	月4.5			2	
前期	理工	0AL5324	金融情報セキュリティ	2	春AB	木3.4			2	
前期	理工	0AL5325	Webアプリケーションセキュリティ	1	春AB	火1.2			1	
後期	理工	0RD0205	知能情報システム	1	秋B	木5.6			1	
後期	理工	0RD0223	システムデザイン論	1	春B	金7.8	2026年度は開講せず		1	
後期	理工	0RD0224	情報倫理特論	1	春C	集中	西暦奇数年履修		1	
後期	理工	0RD0225	知的ドキュメント管理論	1	春C	応座	西暦偶数年履修		1	
後期	理工	0RD0229	複雑システム論	1	秋B	木5.6	西暦奇数年履修		1	
前期	情報理工	0AL5401	コンピュータグラフィクス特論	2	春AB	木1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5406	システム最適化	1	春B	木5.6			1	
前期	情報理工	0AL5407	システム制御	1	春B	木5.4			1	
前期	情報理工	0AL5408	データ工学特論	2	秋AB	木3.4			2	
前期	情報理工	0AL5410	データ工学特論	2	春AB	金3.4	西暦偶数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5411	ヒューマンインタフェース特論	1	春AB	月3			1	
前期	情報理工	0AL5412	ヒューマンインタフェース特論II	1	秋AB	金2			1	
前期	情報理工	0AL5414	プログラマー倫理特論	1	春B	金3.4			1	
前期	情報理工	0AL5417	画像認識特論	2	秋AB	火3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5419	基礎計算生物学	2	秋AB	木1.2			2	
前期	情報理工	0AL5420	計算言語学特論	2	秋AB	木5.6	西暦偶数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5421	知能情報システム特論	2	秋AB	木2.3			2	
前期	情報理工	0AL5424	信号画像処理特論	1	春A	月5.6			1	
前期	情報理工	0AL5425	信号画像処理特論II	1	春B	月5.6			1	
前期	情報理工	0AL5426	信号画像処理特論III	1	春C	月5.6			1	
前期	情報理工	0AL5428	数理アルゴリズム特論	2	秋AB	金3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5430	適応的メディア処理	1	春AB	月2			1	
前期	情報理工	0AL5434	並行システム	2	春AB	金3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5435	並行処理アーキテクチャ特論	2	秋AB	月3.4	西暦偶数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5438	量子情報科学特論	1	春C	月3.4	西暦奇数年履修		1	
前期	情報理工	0AL5440	脳神経科学特論	1	春C	月3.4	西暦偶数年履修		1	
前期	情報理工	0AL5443	Topics in Computer Ethics	2	春AB	木3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報理工	0AL5444	情報理工特別講義I	1	春B	集中			1	
前期	情報理工	0AL5446	AH社会実践特論A	1	春C	集中			1	
前期	情報理工	0AL5447	AH社会実践特論B	1	秋B	集中			1	
前期	情報理工	0AL5448	量子情報科学特論	2	夏季休学中	集中			2	
前期	知能情報	0AL5501	サイバネティクス	2	秋AB	金1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	知能情報	0AL5502	システムデザイン	2	秋AB	金3.4			2	
前期	知能情報	0AL5503	スマートインフラメディアシステム特論	2	春AB	月5.6			2	
前期	知能情報	0AL5505	通信基礎論	2	秋AB	月1.2			2	
前期	知能情報	0AL5508	ユーザビリティデザイン	2	秋AB	月1.2			2	
前期	知能情報	0AL5513	実世界指向センシング	2	春C	集中			2	
前期	知能情報	0AL5518	情報・符号理論	2	秋AB	火1.2			2	
前期	知能情報	0AL5521	生体計測工学	2	秋AB	木1.2			2	
前期	知能情報	0AL5523	知能情報工学	2	秋AB	金3.4			2	
前期	知能情報	0ALE001	知能情報システム学基礎	2	春AB	木2.4			2	
前期	知能情報	0ALE003	知能システム学基礎	2	春AB	木1.2			2	
前期	知能情報	0ALE004	知能情報システムデータ解析演習	1	春B	木5.6			1	
前期	知能情報	0ALE006	知能システムツール演習b	2	春AB	木1.2			2	
前期	構文	0AL0602	流体力学特論	2	春AB	木1.2			2	
前期	構文	0AL0624	流体力学特論	3	春ABC	木1.2			3	
前期	構文	0AL5604	計算力学特論	2	秋AB	火3.4			2	
前期	構文	0AL5610	数値流体力学	2	秋AB	金3.4			2	
前期	構文	0AL5627	応用力学特論	2	春AB	木1.2			2	
前期	EMP	0AL5705	実験心算学方法論	2	春C	集中	西暦奇数年履修		2	
前期	EMP	0AL5707	機械学習演習	1	春C	月1.2			1	
前期	ライフ	0AXA006	バイオインフォマティクス概論	1	秋A	集中			1	
前期	ライフ	0AXA802	生体分子・創薬インフォマティクス	1	春C	集中			1	
前期	ライフ	0AXA803	遺伝子解析と機能ゲノミクス	1	秋AB	集中			1	
前期	ライフ	0AXA804	実践機械学習	1	秋AB	金2			1	
前期	情報学	0ATW111	データサイエンス実践	2	春AB	木3.4	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW114	ビジュアルプレゼンテーション	2	秋AB	火1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW115	生体生命情報	2	春AB	月3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報学	0ATW117	構造化データ	2	秋AB	月1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW119	前奏と情報	2	秋AB	木3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報学	0ATW11A	情報アクセラ	2	秋AB	木3.4			2	
前期	情報学	0ATW121	Practical Data Science	2	春AB	木3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報学	0ATW124	Visualization	2	秋AB	火1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW125	Biological and Life Informatics	2	春AB	月3.4	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW127	Structured Data	2	秋AB	月1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW129	Music and Information	2	秋AB	木3.4	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW132	情報プラクティス	2	春AB	月5.6	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW133	情報推薦	2	秋AB	金1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW134	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	秋AB	火3.4	西暦奇数年履修		2	
前期	情報学	0ATW137	デジタルヒューマニティーズ	2	秋AB	木1.2	西暦偶数年履修		2	
前期	情報学	0ATW138	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	秋B	集中			2	
前期	情報学	0ATW139	デジタルヒューマニティーズ	2	秋AB	木7.8			2	
前期	情報学	0ATW142	Information Practices	2	春AB	月5.6	西暦偶数年履修		2	

## Requirements for Course Completion

Data Science Master Program (Master Program)

### 【Requirements of Data Science Master Program】

Course Groups		Required points for competencies		
		MDA Fundamental Skills	MDA Interdisciplinary Skills	MDA Specialized Skills
<b>MDA Fundamental Skills</b>	Fundamental knowledge and practical abilities in data science and AI required to become a Data Science Expert	2~		
<b>MDA Interdisciplinary Skills</b>	Ability to apply data science and AI knowledge and skills through exposure to advanced research and real-world challenges faced by leading domestic and international research institutions and companies		2~	
<b>MDA Specialized Skills</b>	Specialized knowledge and practical abilities related to data science and AI within the student's major field of each degree program			6~
<b>Required points and requirements for course completion</b>	<p>Program Completion Certification                      Required Points and Criteria                      ・ Required Points for Completion                      MDA Fundamental Skills: 2 points or more                      MDA Interdisciplinary Skills: 2 points or more                      MDA Specialized Skills: 6 points or more                      ・ Completion Certification Criteria</p> <p>Students who have earned the required number of points for each competency based on the table above will be certified as having completed the Data Science Master Program (DSMP), and an Open Badge will be issued.</p>			

Degree	Program	Course Number	Course Name	Credits	Term	Meeting Days/Period etc.	Remarks	Competencies		
								MDA Fundamental Skills	MDA Interdisciplinary Skills	MDA Specialist Skills
Master	CS	DAL940	Advanced Course in Data Science	1	Spring	NT		Required points : 2	Required points : 2	Required points : 6
Master	MIS	DAL951	Machine Learning	1	Fall/B	Fri2		2	2	
Master	MIS	DAL9514	Neural Language Processing and Information Access	2	Fall/B	Thu24		2		
Master	MIS	DAL9520	Artificial Intelligence	2	Spring	Mon2,2	Open in even number academic years	2		
Master	MIS	DAL9007	Fundamental Theory of Intelligent Interaction Systems	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	MIS	DAL9009	Tools and Practices for Intelligent Interaction Systems II	1	Spring	Mon2,2		1		
Master	Inf	DATW113	Machine Learning and Pattern Recognition	2	Spring	Tue2,2		2		
Master	Inf	DATW112	Machine Learning and Pattern Recognition	2	Spring	Tue2,2		2		
Master	IE	DAL0017	MDA Interdisciplinary Collaborative Seminar	2	Fall/B/C	By request		2		
Master	IE	DAL0018	MDA Special Exchange for Technical Science Research Training	2	Spring	By request		2		
Master	IE	DAL0015	Advanced Project Research	2	Annual	By request		2		
Master	IE	DAL0016	Advanced Project Research	2	Spring/ Summer Vacation	By request		2		
Master	IE	DAL0019	MDA Project Research Lectures	2	Fall/B	Thu2,6		2		
Master	MIS	DAL9500	Seminar in Intelligent and Mechanical Interaction Systems I	2	Spring	Wed2		2		
Master	PPS	DAL0100	Mathematics for Policy and Planning Systems	2	Spring	Mon2,4		2		
Master	PPS	DAL0102	Social Simulation	2	Spring	Mon2,2		2		
Master	PPS	DAL0103	Game Theory	2	Summer Vac.			2		
Master	PPS	DAL0104	Statistical Analysis	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	PPS	DAL0105	Complex Valuation	2	Spring	Fri2,2		2		
Master	PPS	DAL0108	Global Information Science	2	Spring	Thu2,2		2		
Master	PPS	DAL0109	Linear and Nonlinear Analysis	2	Fall/B	Fri2,2		2		
Master	PPS	DAL0103	Theory and Practice of Economic Policy	2	Fall/B	Thu2,2		2		
Master	PPS	DAL0105	Information Security	2	Fall/B	Tue2,4		2		
Master	PPS	DAL0106	Theory of Asset Valuation	2	Fall/B	Mon2,6		2		
Master	PPS	DAL0108	Stochastic Mathematics	2	Fall/B	Mon2,4		2		
Master	PPS	DAL0109	Mathematical Optimization Theory	2	Fall/B	Fri2,4		2		
Master	PPS	DAL0113	Microeconomic Analysis	2	Spring	Tue2,6		2		
Master	PPS	DAL0114	Operations Management	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	PPS	DAL0115	Special Lecture on Policy and Planning Systems I	2	Fall/B	Intermedia	Open in even number academic years	2		
Master	PPS	DAL0118	Special Lecture on Policy and Planning Systems II	2	Fall/B	Intermedia	Open in odd number academic years	2		
Master	PPS	DAL0117	Special Lecture on Policy and Planning Systems III	1	Fall/B	Intermedia		1		
Master	SE	DAL0202	Analysis of Service Satisfaction	1	Spring	Fri2,6		1		
Master	SE	DAL0200	Special Lecture on Service Engineering I	1	Spring	Intermedia		1		
Master	SE	DAL0201	Special Lecture on Service Engineering II	1	Summer Vac.	Intermedia		1		
Master	SE	DAL0009	Conceptual Purchasing	2	Spring	Mon2,4		2		
Master	SE	DAL0001	Regional Data Analysis	2	Spring	Tue2,2		2		
Master	SE	DAL0002	Big Data Analysis	2	Spring	Thu2,6		2		
Master	SE	DAL0003	Business Optimization	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	SE	DAL0008	Management of Technology	2	Spring	Mon/Fri2,6		2		
Master	R2E	DAL0300	Introduction to Self Computing	2	Spring	Wed2,4		2		
Master	R2E	DAL0301	Data Mining	2	Fall/B	Mon2,2		2		
Master	R2E	DAL0302	Advanced Course on Cryptography	2	Spring	Mon2,2		2		
Master	R2E	DAL0303	Advanced Information Systems	2	Spring	Wed2,2		2		
Master	R2E	DAL0304	Advanced Course on Mathematical Model Analysis	2	Spring	Tue2,6		2		
Master	R2E	DAL0305	Advanced Mathematical Analysis	2	Fall/B	Fri2,4		2		
Master	R2E	DAL0306	Seminar in Modeling of Energy and Environment Systems	2	Fall/B	Wed2,2		2		
Master	R2E	DAL0301	Advanced Course on Cyber Risk	1	Summer Vac.	Intermedia		1		
Master	R2E	DAL0302	Philosophical Scientific Perspectives on Risk and Safety	2	Spring	Intermedia		2		
Master	R2E	DAL0303	Advanced Course in Network Security	2	Spring	Intermedia		2		
Master	R2E	DAL0305	Seminar in Network Factors	1	Fall/B	Thu2		1		
Master	R2E	DAL0306	Human Factors	1	Summer Vac.	Intermedia		1		
Master	R2E	DAL0307	Seminar in Mathematical Problem Solving	2	Fall/B	Tue2,6		2		
Master	R2E	DAL0310	Practical Risk Analysis	2	Fall/B	Fri2,6		2		
Master	R2E	DAL0316	Advanced Course on Cyber Security	2	Spring	Tue2,4		2		
Master	R2E	DAL0318	Cognitive Interface Design	2	Fall/B	Mon2,5		2		
Master	R2E	DAL0321	Advanced Cryptography and Information Security	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	R2E	DAL0325	Web Application Security	1	Spring	Thu2,2		1		
Doctor	R2E	08D9001	Intelligent Systems	1	Fall/B	Sat2,8	Open in even number academic years	1		
Doctor	R2E	08D9223	Systems Design Theory	1	Spring	Fri2,8	Not offered in 2020, Open in even number academic years	1		
Doctor	R2E	08D9234	Advanced Lectures of Information Retrieval	1	Spring	Intermedia	Open in odd number academic years	1		
Doctor	R2E	08D9235	Intellectual Document Content	1	Spring	By appointment	Open in even number academic years	1		
Doctor	R2E	08D9279	Complex Systems	1	Fall/B	Sat2,6	Open in odd number academic years	1		
Master	CS	DAL9401	Advanced Course in Computer Graphics	2	Spring	Thu2,2	Open in even number academic years	2		
Master	CS	DAL9406	Systems and Optimization	1	Spring	Thu2,4		1		
Master	CS	DAL9407	Systems and Control	1	Spring	Thu2,4		1		
Master	CS	DAL9408	Data Computation I	2	Fall/B	Fri2,4		2		
Master	CS	DAL9410	Data Engineering II	2	Spring	Fri2,4	Open in even number academic years	2		
Master	CS	DAL9411	Special Topics in Computer System Introduction I	2	Spring	Mon2,2		2		
Master	CS	DAL9412	Special Topics in Computer System Introduction II	1	Fall/B	Fri2		1		
Master	CS	DAL9414	Advanced Course in Programming Languages	1	Spring	Fri2,4		1		
Master	CS	DAL9417	Image Recognition and Understanding	2	Fall/B	Tue2,4	Open in odd number academic years	2		
Master	CS	DAL9419	Basic Computational Biology	2	Fall/B	Thu2,2	Open in even number academic years	2		
Master	CS	DAL9420	Advanced Course in Computational Linguistics	2	Fall/B	Tue2,6	Open in even number academic years	2		
Master	CS	DAL9421	Advanced Course in Signal and Image Processing I	2	Spring	Mon2,6		2		
Master	CS	DAL9425	Advanced Course in Signal and Image Processing II	1	Spring	Mon2,6		1		
Master	CS	DAL9426	Advanced Course in Signal and Image Processing III	1	Spring	Mon2,6		1		
Master	CS	DAL9428	Advanced Course in Computational Algorithms	2	Fall/B	Fri2,4	Open in odd number academic years	2		
Master	CS	DAL9429	Advanced Media Processing	1	Spring	Mon2		1		
Master	CS	DAL9438	Computer Systems	2	Spring	Fri2,4	Open in odd number academic years	2		
Master	CS	DAL9435	Advanced Parallel Processing Architecture	2	Fall/B	Mon2,4	Open in even number academic years	2		
Master	CS	DAL9439	Special Lecture on Cryptography I	1	Spring	Mon2,4	Open in odd number academic years	1		
Master	CS	DAL9440	Special Lecture on Cryptography II	1	Spring	Mon2,4	Open in even number academic years	1		
Master	CS	DAL9443	Topics in Computer Ethics	2	Spring	Wed2,4	Open in odd number academic years	2		
Master	CS	DAL9444	Topics in Computer Science I	1	Spring	Intermedia		1		
Master	CS	DAL9446	All Social Practice A	1	Spring	Intermedia		1		
Master	CS	DAL9447	All Social Practice B	1	Fall/B	Intermedia		1		
Master	CS	DAL9448	Special Topics in Quantum Information Science	2	Summer Vac.	Intermedia		2		
Master	MIS	DAL9501	Colloquia	2	Fall/B	Fri2,2	Open in even number academic years	2		
Master	MIS	DAL9502	System Modeling	2	Fall/B	Fri2,4		2		
Master	MIS	DAL9503	Smart Info-media System	2	Spring	Mon2,6		2		
Master	MIS	DAL9505	Fundamentals of Electrical Communication	2	Fall/B	Mon2,2		2		
Master	MIS	DAL9506	Mobile System Design	2	Fall/B	Mon2,2		2		
Master	MIS	DAL9513	Next-World Oriented Sensing	2	Spring	Intermedia		2		
Master	MIS	DAL9518	Information and Coding Theory	2	Fall/B	Tue2,2		2		
Master	MIS	DAL9521	Information Protection Engineering	2	Fall/B	Thu2,2		2		
Master	MIS	DAL9522	Advanced Protection Engineering	2	Fall/B	Fri2,2		2		
Master	MIS	DAL9501	Fundamentals of Mathematics in Intelligent and Mechanical Interaction Systems	2	Spring	Wed2,4		2		
Master	MIS	DAL9503	Fundamental Mathematical Systems of Mechanical Interaction Systems	2	Spring	Wed2,2		2		
Master	MIS	DAL9506	Mathematical Analysis for Intelligent and Mechanical Interaction Systems	2	Spring	Thu2,4		2		
Master	MIS	DAL9509	Tools and Practices for Intelligent Interaction Systems II	2	Spring	Thu2,2		2		
Master	EME	DAL9600	Advanced Structural Mechanics	2	Spring	Wed2,2		2		
Master	EME	DAL9624	Advanced Fluid Mechanics	3	Spring	Thu2,2		3		
Master	EMP	DAL9600	Advanced Mechanical Mechanisms	2	Fall/B	Tue2,4		2		
Master	EME	DAL9610	Combinatorial Field Dynamics	2	Fall/B	Fri2,4		2		
Master	EME	DAL9627	Advanced Reliability Engineering	2	Spring	Wed2,4		2		
Master	EMP	DAL9705	Methods of Experimental Psychology	2	Spring	Intermedia	Open in odd number academic years	2		
Master	EMP	DAL9707	Exercise of Machine Learning	1	Spring	Mon2,2		1		
Master	LS	DAXA000	Introduction to Bioinformatics	1	Fall/B	Intermedia		1		
Master	LS	DAXA002	Bioinformatics and Medical Informatics I	1	Spring	Intermedia		1		
Master	LS	DAXA003	Gene Analysis and Functional Genomics	1	Fall/B	Intermedia		1		
Master	LS	DAXA001	Machine Learning in Practice	1	Fall/B	Fri2	Open in even number academic years	1		
Master	Inf	DATW111	Practical Data Science	2	Spring	Thu2,4	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW114	Practical Data Science	2	Fall/B	Tue2,2	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW115	Biological and Life Informatics	2	Spring	Mon2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW117	Structural Data	2	Fall/B	Mon2,2	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW119	Music and Information	2	Fall/B	Thu2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW116	Information Access	2	Fall/B	Sat2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW121	Practical Data Science	2	Spring	Thu2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW124	Practical Data Science	2	Fall/B	Tue2,2	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW125	Biological and Life Informatics	2	Spring	Mon2,4	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW127	Structural Data	2	Fall/B	Mon2,2	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW129	Music and Information	2	Fall/B	Thu2,4	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW132	Information Practices	2	Spring	Mon2,6	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW133	Recommendation Systems	2	Fall/B	Fri2,2	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW134	Human Computer Interaction	2	Fall/B	Tue2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW137	Digital Humanities	2	Fall/B	Thu2,2	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW138	Human Computer Interaction	2	Fall/B	Intermedia	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW139	Digital Humanities	2	Fall/B	Tue2,4	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW142	Information Practices	2	Spring	Mon2,6	Open in odd number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW143	Recommendation Systems	2	Fall/B	Fri2,2	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW144	Human Computer Interaction	2	Fall/B	Tue2,4	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW147	Digital Humanities	2	Fall/B	Thu2,2	Open in even number academic years (Offered in Japanese)	2		
Master	Inf	DATW157	Information Organization							