

2023年度 ヒューマンウェア領域基礎科目 時間割コード表 (2023 Humanware Basic Subjects)

■ 1年次に履修を推奨する科目

時間割コード Course Code	授業科目 Subject name(Japanese)	授業科目 Subject name(English)	単位数 Credits	2023年度 開講情報	時限 period	開講学期 Term offered
■プログラム開講						
9D0006	ヒューマンウェア基礎論I	Humanware Fundamentals I	2		金6	春～夏学期
9D0007	ヒューマンウェア基礎論II	Humanware Fundamentals II	2		金5	秋～冬学期
9D0024	Practical Machine Learning	Practical Machine Learning	2		-	R5年度不開講
■情報科学研究科 開講						
331005	情報技術と倫理	Informartion Technology and Ethics	2		月4	春～夏学期
331006	英語プレゼンテーション	English Presentation Skills	2		金3・4	春～夏学期
331007	英語プレゼンテーション	English Presentation Skills	2		火4・5	秋～冬学期
331203	情報計算工学	Computational Informatics	2		月2	秋～冬学期
331204	計画情報数理	Mathematical Programming	2		火2	春～夏学期
331206	非線形解析学	Nonlinear Analysis	2		水4	春～夏学期
331207	応用情報解析学	Applied Information Analysis	2		月2	春～夏学期
331208	情報統計解析学	Advanced Statistical analysis	2		月4	秋～冬学期
331218	情報物理学I	Information Physics I	2		水2	春～夏学期
331219	情報物理学II	Information Physics II	2		水3	秋～冬学期
331220	知能と学習	Intelligence and Learning	2		月3	春～夏学期
331224	知識情報学	Knowledge Informatics	2		水2	秋～冬学期
331225	非線形現象論	Topics on Nonlinear Phenomena	2		月3	秋～冬学期
331303	並列プログラミング	Parallel Programming	2		水2	春～夏学期
331304	並列アルゴリズム理論	Theory of Parallel Algorithms	2	不開講	火3	秋～冬学期
331305	ソフトウェア開発論	Theory of Software Development	2		水4	秋～冬学期
331307	アルゴリズム設計論	Algorithm Design	2	不開講	水3	秋～冬学期
331308	分散ソフトウェア論	Theory of Distributed System Software	2		水3	秋～冬学期
331318	知能システム概論	Introduction to Intelligent System	2		月2	秋～冬学期
331319	ソフトウェア設計論	Theory of Software Design	2		火2	春～夏学期
331325	コンピュータサイエンス基礎論	Fundamentals of Computer Science	2		水4	春～夏学期
331337	画像認識	Image Recognition	2	不開講	月2	秋～冬学期
331404	計算機援用設計論	Computer-Aided System-on-a-Chip Design	2		火1	春～夏学期
331408	コンカレントシステム	Concurrent Systems	2		月3	春～夏学期
331409	システムインタフェース設計論	System Interface Design	2		月2	春～夏学期
331410	先端情報システム設計論	Design Methodology of Advanced Information Systems	2		金2	秋～冬学期
331419	応用集積システム	Integrated System Architecture and Synthesis	2	不開講	火1	春～夏学期

2023年度 ヒューマンウェア領域基礎科目 時間割コード表 (2023 Humanware Basic Subjects)

■ 1年次に履修を推奨する科目

時間割コード Course Code	授業科目 Subject name(Japanese)	授業科目 Subject name(English)	単位数 Credits	2023年度 開講情報	時限 period	開講学期 Term offered
331420	ディペンダブルシステム	Dependable Systems	2	不開講	月3	春～夏学期
331426	インタラクティブ創成工学基礎演習A	Introduction to Exercises on Information Engineering for	4		水5・6	通年
331428	先進計算システム論	Advanced Computing Systems	2		火2	春～夏学期
331429	先進情報システム論	Advanced Information Systems	2	不開講	火2	春～夏学期
331501	情報ネットワーク設計論	Information Network Design	2		水3	春～夏学期
331502	マルチメディアネットワーク	Multimedia Network	2	不開講	月4	秋～冬学期
331503	情報ネットワークアーキテクチャ	Information Network Architecture	2	不開講	火4	春～夏学期
331504	ネットワークソフトウェア	Network Software	2		火3	秋～冬学期
331506	情報流通プラットフォーム	Information Sharing Platform	2	不開講	火3	秋～冬学期
331507	モバイルコンピューティング	Mobile Computing	2	不開講	水3	春～夏学期
331508	モバイル通信プロトコル	Mobile Communication Protocols	2		月5	秋～冬学期
331509	ギガビットネットワーク	Gigabit Network	2	不開講	月2	秋～冬学期
331510	超高速ネットワーク構成論	High-Speed Network Architecture	2		火2	春～夏学期
331511	情報ネットワーク経済学	Economics of Information Network	2		他0	集中
331520	情報流通ネットワーク設計論	Information Sharing Network Design	2		月2	春～夏学期
331525	情報ネットワーク学基礎論	Advanced Introduction to Information Networking	2		水4	秋～冬学期
331601	マルチメディアシステムアーキテクチャ	Architecture for Multimedia Systems	2		月2	春～夏学期
331610	マルチメディアエージェント論	Multimedia Agent	2		火5	秋～冬学期
331619	マルチメディアデータ工学	Multimedia Data Engineering	2	不開講	火2	春～夏学期
331620	データベースシステム	Database Systems	2		火2	春～夏学期
331621	情報セキュリティ	Information Security	2		月3	春～夏学期
331622	コンテンツセキュリティ	Content Security	2	不開講	月3	春～夏学期
331635	ビッグデータ工学	Big Data Engineering	2		火4	春～夏学期
331636	ビッグデータ解析	Big Data Analytics	2	不開講	火4	春～夏学期
331637	ロボットビジョン	Robot Vision	2	不開講	金5	秋～冬学期
331638	マシンビジョン	Machine Vision	2		金5	秋～冬学期
331639	国際融合科学論	Studies on International Integrated Sciences	2		水2・木2	春～夏学期
331701	バイオデータベース工学	Bio-database Engineering	2		火1・2	春学期
331702	生物分子情報解析	Molecular Bio-information Analysis	2	不開講	火1・2	春学期
331703	代謝情報工学	Metabolic Information Engineering	2		水1	春～夏学期
331707	生命システム特論	Advanced Biosystems	2		水2	春～夏学期

2023年度 ヒューマンウェア領域基礎科目 時間割コード表 (2023 Humanware Basic Subjects)

■ 1年次に履修を推奨する科目

時間割コード Course Code	授業科目 Subject name(Japanese)	授業科目 Subject name(English)	単位数 Credits	2023年度 開講情報	時限 period	開講学期 Term offered
331709	人間情報処理論	Human Information Processing	2	不開講	火3	秋～冬学期
331719	生物プロセス工学	Bioprocess Engineering	2	不開講	水1	春～夏学期
331720	バイオネットワーク工学	Bio-network Engineering	2	不開講	火4	春～夏学期
331721	バイオネットワーク基礎理論	Basic Theory of Bio-networks	2		火4	春～夏学期
331722	進化システム特論	Advanced Evolutional Systems	2	不開講	水2	春～夏学期
331723	人間情報工学論	Human Information Engineering	2		火3	秋～冬学期
331724	バイオ情報工学入門	Introduction to Bioinformatic Engineering	2		火5	春～夏学期
331732	先端生物情報融合基礎論	Introduction to Integrated Biological and Information Engineering	2		他0	集中

■ 生命機能研究科 開講

320001	基礎物理学 I	Introduction to Physics I	2		他0	集中
320015	コンピューター科学演習	Exercise in Computer Science	1		他0	夏学期

■ 基礎工学研究科 開講

29J007	システム計画論	Systems Optimization and Analysis	2		火2	春～夏学期
29E025	バイオメカニクス	Biomechanics	2		金4	春～夏学期
29J040	ロボット工学特論	Topics on Robotics	2		水2	秋～冬学期
29E100	最適設計論	Theory of Optimum Design and Synthesis	2		月2	秋～冬学期
29E104	実験力学特論	Advanced Experimental Mechanics	2		木2	秋～冬学期
290157	多変量解析	Multivariate Analysis	2		火3	秋～冬学期
290238	量子エレクトロニクス	Quantum Electronics	2		水4	春～夏学期
29J343	画像システム論	Imaging Systems	2		月2	春～夏学期
290355	量子情報科学	Quantum Information Science	2		水2	春～夏学期
290366	Introduction to Engineering Science	Introduction to Engineering Science	2		月4	春～夏学期
290450	非線形力学特論	Topics in Nonlinear Dynamics	2		金2	春～夏学期
29E815	流体力学特論	Advanced Fluid Mechanics	2		金3	春～夏学期
290462	流体工学特論	Advanced Fluids Engineering	2		木4	春～夏学期
290568	分子流体工学特論	Molecular Fluid Dynamics	2		火2	春～夏学期
290577	固体電子論	Quantum Theory of Solid-State Electron Systems	2		火3	秋～冬学期
290579	ナノエレクトロニクス	Nanoelectronics	2		火4	秋～冬学期
290581	光波・マイクロ波工学	Lightwave and Microwave Engineering	2		水3	春～夏学期
290582	先端光エレクトロニクス	Advanced Optoelectronics	2		水3	秋～冬学期
29E588	知的計画論	Intelligent Mathematical Programming System	2		金3	秋～冬学期
29J623	固体力学特論	Advanced Theoretical Solid Mechanics	2		火4	春～夏学期

2023年度 ヒューマンウェア領域基礎科目 時間割コード表 (2023 Humanware Basic Subjects)

■ 1年次に履修を推奨する科目

時間割コード Course Code	授業科目 Subject name(Japanese)	授業科目 Subject name(English)	単位数 Credits	2023年度 開講情報	時限 period	開講学期 Term offered
29E624	計算力学特論	Advanced Computational Mechanics	2		火3	秋～冬学期
29J637	乱流力学特論	Turbulence Dynamics	2		水2	春～夏学期
29E639	システム安定解析	Stability Analysis of Dynamical Systems	2		金3	秋～冬学期
29J646	データベースシステム論	Database Systems	2		火4	春～夏学期
290822	数理概論 1	Topics in Mathematical Sciences 1	1	不開講	水5	秋学期
290827	統計数理概論 2	Topics in Mathematical Statistics 2	1	不開講	火1	夏学期
290649	非線形システム論	Nonlinear System Theory	2		月1	春～夏学期
290826	統計数理概論 1	Topics in Mathematical Statistics 1	1	不開講	火1	春学期
290823	数理概論 2	Topics in Mathematical Sciences 2	1	不開講	水5	冬学期
29J713	応用ロボット学特論	Applied Robotics	2		水2	秋～冬学期
29E714	知能ロボット学特論	Intelligent Robotics	2		月2	秋～冬学期
29J715	コミュニケーションロボット論	Communication Robot	2		木3	春～夏学期
290776	Biosystem Engineering	Biosystem Engineering	2		火3	春～夏学期
290777	生体医工学特論	Biomedical Engineering	2		他0	集中
290785	コンピューショナルバイオメカニクス	Computational Biomechanics	1		水4	冬学期
290786	科学計測学	Scientific Measurements	1		月4	秋学期
290787	バイオイメージング論	Bio-imaging	1		月4	冬学期

2023年度 ヒューマンウェア領域基礎科目 時間割コード表 (2023 Humanware Basic Subjects)

■ 3年次以降に履修を推奨する科目

時間割コード Course Code	授業科目 Subject name(Japanese)	授業科目 Subject name(English)	単位数 Credits	2023年度 開講情報	時限 period	開講学期 Term offered
■ 基礎工学研究科 開講						
290800	データ科学（機械学習）	Data science (machine learning)	2	不開講	火5	秋～冬学期
290801	データ科学と意思決定	Data science and decision making	2		月5	秋～冬学期
290850	機械学習の数理 with R/Python	Mathematics of Machine Learning with R/Python	2		月3	秋～冬学期