知能情報デザイン学科

科目区分	時間割コード	授業科目	単位数 通年	単位数 前期	単位数 後期	備考	ディプロマポリシー 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	2 情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	3 コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	4 国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身に付けている。
自然科学系学部共通科目	WT0001	基礎微分積分学Ⅰ		2				○	○		
	WT0002	基礎微分積分学Ⅱ			2				◎		
	WT0003	基礎線形代数学Ⅰ		2					◎		
	WT0004	基礎線形代数学Ⅱ			2				◎		
	WT0005	アルゴリズム基礎		2					◎		
	WT0006	基礎物理学Ⅰ		2				△	○		
	WT0007	基礎物理学Ⅱ			2			△	○		
	WT0008	化学基礎Ａ		2				○	◎		◎
	WT0009	化学基礎Ｂ		2				○	◎		◎
	WT0015	化学基礎		2		R5年度以降入学生用		○	◎		◎
	WT0010	地球環境科学概論			2	H30～R3年度入学生用	○	◎	◎	○	○
	WT0013	地球環境科学概論			1	R4年度以降入学生用	○	◎	◎	○	○
	WT0014	地球物質資源科学概論		1		R4年度以降入学生用	△	△	◎		◎
	WT0011	電気電子工学概論		2					◎		
	WT0012	建築デザイン概論		2			◎			○	
基盤科目	TA5001	Cプログラミング		4					◎		
	TA5002	Javaプログラミング			4	H30～R3年度入学生用		○	◎		◎
	TA5101	オブジェクト指向プログラミング			2	R4年度入学生用					
	TA5102	アプリケーションプログラミング演習			2	R4年度入学生用					
	TA5003	基礎数学I		2					◎		
	TA5004	基礎数学II			2				◎		
	TA5005	アルゴリズム基礎			2	H30～R4年度入学生用			◎		◎
	TA4007	基礎微分積分学ＩＡ		2				○	○		
	TA4008	基礎微分積分学ＩＢ		2					◎		
	TA4009	基礎微分積分学ＩＣ		2					◎		
	TA4011	基礎線形代数学ＩＡ		2					◎		
	TA4012	基礎線形代数学ＩＢ		2					◎		
	TA4013	基礎線形代数学ＩＣ		2					◎		
専門科目	TB5001	コンピュータ・ハードウェア基礎			2						
	TB5002	計算機アーキテクチャⅠ		2		H30～R3年度入学生用					
	TB5101	計算機アーキテクチャ		2		R4年度以降入学生用					
	TB5003	ソフトウェア工学		2					○		◎
	TB5004	オペレーティングシステム		2					◎		
	TB5005	コンピュータハードウェア実験			2						
	TB5006	ヒューマン・コンピュータ・インタラクション		2				○	◎		
	TB5107	情報線形代数			2	R5年度以降入学生					
	TB5007	データサイエンスⅠ			2				◎		
	TB5008	データサイエンスⅡ		4		H30～R3年度入学生用			◎		
	TB5102	データサイエンスⅡ		2		R4年度以降入学生用			◎		
	TB5103	データサイエンスⅢ		2		R4年度以降入学生用					
	TB5009	データベース		2							
	TB5010	インテリジェントコンピューティング			2	H30～R3年度入学生用			◎		
	TB5104	データサイエンスⅣ			2	R4年度以降入学生用					
	TB5011	ＩＴシステム開発論			2						
	TB5012	コンピュータサイエンス基礎		2				◎	○		
	TB5013	情報処理演習		2				○			○
	TB5014	情報数学基礎		2							
	TB5015	アルゴリズムとデータ構造		2					◎		
	TB5016	情報システムと職業		2		H30～R3年度入学生用					
	TB5108	情報と職業		2		R5年度以降入学生用	◎	○	○		
	TB5017	コンピュータネットワーク			2				◎		
	TB5018	システム創成プロジェクトⅠ		2		H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	TB5019	システム創成プロジェクトⅡ			2	H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	TB5105	システム創成プロジェクトＡ	4			R4年度以降入学生用		◎	◎	○	○
	TB5020	システム創成プロジェクトⅢ	6			H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	TB5106	システム創成プロジェクトＢ	6			R4年度以降入学生用		◎	◎	○	○
	TB5021	Ｒｕｂｙプログラミング			2				○		
	TB5022	記号論理学		2					◎		
	TB5023	Ｃプログラミング応用演習			2				○		
	TB5024	オートマトンと計算理論			2				◎		
	TB5025	マルチメディア工学		2							
	TB5026	計算機アーキテクチャⅡ			2						
	TB5027	人間と工学			2		○		○		
	TB5028	コンピュータネットワーク実験		2				△	○		△
	TB5029	基礎データ構造演習			2				◎		
	TB5030	プログラミング言語と処理系		2							
	TB5031	コンピュータセキュリティ			2		◎		◎		
	TB5032	情報と社会・倫理		2			◎		◎		
	TB5033	ＩＴ産業論		2							
	TB5034	基礎情報技術英語	4								
	TB5035	基本情報処理技術特論	4						◎		◎
	TB5109	コンピュータサイエンス研究室体験		2	2	R5年度以降入学生					
	TB5036	コンピュータサイエンス講究		2							
	TB5037	コンピュータサイエンス研究演習			2						
	TB5038	卒業研究	8								
	TB5039	アドバンスドインフォマティクスⅠ			2						

知能情報デザイン学科

科目区分	時間割コード	授　業　科　目	単位数			備考	ディプロマポリシー				
			通年	前期	後期		1	2	3	4	5
							豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身に付けている。
専門科目	TB5040	アドバンスドインフォマティクスⅡ			2						
	TB5041	アドバンスドインフォマティクスⅢ		2							
	TB5042	アドバンスドインフォマティクスⅣ			2						
	TB5043	アドバンスドインフォマティクスⅤ		2							
	TB5044	アドバンスドインフォマティクスⅥ			2						
	TB5045	就業体験	1								
	TB0101	理工学PBL実習Ａ	2								
	TB0102	理工学PBL実習Ｂ	2								
	TB0006	海外就業体験	2								
	TB0103	データサイエンス基礎		2							
	TB0104	AI基礎			2						
	TB0007	材料科学から社会を見る			2						
	TB0008	材料工学のフロンティア			2						
	TB0009	NEXTA材料工学特論Ⅰ	1								
	TB0010	NEXTA材料工学特論Ⅱ	1								
	TB0011	NEXTAセミナーⅠ			1	材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用					
	TB0012	NEXTAセミナーⅡ		1		材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用					
	TB0013	NEXTAセミナーⅢ			1	材料工学特別コースNEXTA特別深化プログラム生用					
	TB0105	総合理工学とSDGs									

知能情報デザイン学科　バイリンガル教育コース（Department of Information Systems Design and Data Science　Bilingual Education Course ）

科目区分	Code 時間割コード	Subject 授　業　科　目	Credit 単位数 Year 通年	First 前期	Second 後期	Remarks Column 備　考	ディプロマポリシー　Diploma Policy 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	2 情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	3 コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	4 国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身に付けている。
基盤科目 (Fundamental Courses for Science and Engineering)	TA9001	Physics 物理学		2							
	TA9002	Materials Science マテリアル工学			2						
	TA9003	Fundamental Chemistry 化学基礎		2				○	◎		◎
	TA9004	Fundamental Analytical Chemistry 基礎分析化学			2				◎	○	
	TA9005	Earth and earth Resource Science 地球物質資源科学概論		2							
	TA9006	Geoenvironmental Science 地球環境科学概論			2						
	TA9007	Calculus Ⅰ 微分積分学Ⅰ		2							
	TA9008	Calculus Ⅱ 微分積分学Ⅱ			2						
	TA9009	Introduction to Java Programming Javaプログラミング入門			2	H30～R3年度入学生用					
	TA9101	Introduction to Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング入門			2	R4年度以降入学生用					
	TA9010	Computer Hardware Basics コンピュータ・ハードウェア基礎			2						
	TA9011	Introduction to Mechanical Engineering 機械工学入門		2			○	○	○		
	TA9012	Introduction to Electronics and Electrical Engineering 電気電子工学入門			2				◎		
	TA9013	Architectural design 建築デザイン概論		2							
専門教育科目 (Specialized Courses)	T95002	Computer Architecture Ⅰ 計算機アーキテクチャⅠ		2		H30～R3年度入学生用					
	T95101	Computer Architecture 計算機アーキテクチャ		2		R4年度以降入学生用					
	T95003	Software Engineering ソフトウェア工学		2							
	T95004	Operating Systems オペレーティングシステム		2					○		◎
	T95005	Computer Hardware Laboratory コンピュータハードウェア実験			2				◎		
	T95006	Human computer interaction ヒューマン・コンピュータ・インタラクション		2				○	◎		
	T95109	情報線形代数			2	R5年度以降入学生					
	T95007	Data Science Ⅰ データサイエンスⅠ			2			○	◎		
	T95008	Data Science Ⅱ データサイエンスⅡ		4		H30～R3年度入学生用			◎		
	T95101	Data Science Ⅱ データサイエンスⅡ		2		R4年度以降入学生用					
	T95102	Data Science Ⅲ データサイエンスⅢ		2		R4年度以降入学生用					
	T95009	Database データベース		2					◎		
	T95010	Intelligent Computing インテリジェントコンピューティング			2	H30～R3年度入学生用					
	T95103	Data Science Ⅳ データサイエンスⅣ			2	R4年度以降入学生用					
	T95011	IT Systems Development ＩＴシステム開発論			2			◎	○		
	T95012	C Programming Cプログラミング		4					◎		
	T95013	Java Programming Javaプログラミング			4	H30～R3年度入学生用		○	◎		◎
	T95104	Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング			2	R4年度以降入学生用					
	T95105	Application Programming Exercises アプリケーションプログラミング演習			2	R4年度以降入学生用					
	T95014	Basic Mathematics Ⅰ 基礎数学Ⅰ		2					◎		
	T95015	Basic Mathematics Ⅱ 基礎数学Ⅱ			2						
	T95016	Computer Science Basics コンピュータサイエンス基礎		2							
	T95017	Exercises in Information Processing 情報処理演習		2							
	T95018	Matematical Foundation of Computer Sciences 情報数学基礎		2					◎		
	T95019	Algorithm and Data Structure アルゴリズムとデータ構造		2							
	T95020	Information Systems and Careers 情報システムと職業		2		H30～R3年度入学生用	◎	○	○		
	TB5108	Information and Careers 情報と職業		2		R5年度以降入学生用					
	T95021	Computer Networks コンピュータネットワーク			2				◎		
	T95022	System Design Project Ⅰ システム創成プロジェクトⅠ		2		H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	T95023	System Design Project Ⅱ システム創成プロジェクトⅡ			2	H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	T95106	System Design Project Ａ システム創成プロジェクトＡ	4			R4年度以降入学生用		◎	◎	○	○
	T95024	System Design Project Ⅲ システム創成プロジェクトⅢ	6			H30～R3年度入学生用		◎	◎	○	○
	T95107	System Design Project Ｂ システム創成プロジェクトＢ	6			R4年度以降入学生用		◎	◎	○	○
	T95025	Ruby Programming Ｒｕｂｙプログラミング			2						
	T95026	Mathematical Logic 記号論理学		2							

知能情報デザイン学科　バイリンガル教育コース（Department of Information Systems Design and Data Science　Bilingual Education Course ）

科目区分	Code 時間割コード	Subject 授　業　科　目	Credit 単位数 Year 通年	First 前期	Second 後期	Remarks Column 備　考	ディプロマポリシー　Diploma Policy 1 豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	2 情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	3 コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	4 国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に及ぶ課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身につけている。	5 修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を発見し、これらを解決する能力を身に付けている。
専門教育科目 (Specialized Courses)	T95027	Advanced C Programming Exercise Ｃプログラミング応用演習			2						
	T95028	Automata and Computation Theory オートマトンと計算理論			2						
	T95029	Multimedia and visual information engineering マルチメディア工学		2							
	T95030	Computer ArchＩtecture Ⅱ 計算機アーキテクチャⅡ			2						
	T95031	Human and Technology 人間と工学			2		○		○		
	T95032	Computer Network Experiments コンピュータネットワーク実験		2				△	○		△
	T95033	Exercise of Fundamental Data Structures 基礎データ構造演習			2						
	T95034	Programming Languages and Processors プログラミング言語と処理系			2						
	T95035	Computer Security コンピュータセキュリティ			2						
	T95036	Computer and Information Ethics 情報と社会・倫理		2							
	T95037	IT Industry ＩＴ産業論		2							
	T95038	English Seminor on Basicl　Information Technogy 基礎情報技術英語	4								
	T95039	Fundamental and Applied Information Technologies 基本情報処理技術特論	4								
	TB5109	コンピュータサイエンス研究室体験		2	2	R5年度以降入学生					
	T95040	Investigation of Computer Sciences コンピュータサイエンス講究		2							
	T95041	Practice of Computer Science Studies コンピュータサイエンス研究演習			2						
	T95042	Graduation Research 卒業研究	8								
	T95043	Advanced Informatics Ⅰ アドバンスドインフォマティクスⅠ			2						
	T95044	Advanced Informatics Ⅱ アドバンスドインフォマティクスⅡ			2						
	T95045	Advanced Informatics Ⅲ アドバンスドインフォマティクスⅢ		2							
	T95046	Advanced Informatics Ⅳ アドバンスドインフォマティクスⅣ			2						
	T95047	Advanced Informatics Ⅴ アドバンスドインフォマティクスⅤ		2							
	T95048	Advanced Informatics Ⅵ アドバンスドインフォマティクスⅥ			2						
	T95049	Internship 就業体験	1								
	T90101	理工学PBL実習A	2				○	◎	◎	○	○
	T90102	理工学PBL実習B	2					○	◎		○
	T90006	Inspection and training of overseas companies 海外就業体験	2								
	T90103	データサイエンス基礎		2							
	T90104	AI基礎			2						