

計算工学専攻	下表の科目区分に指定のない専門科目群の授業科目を履修した場合の修士課程科目区分	その他の大学院科目
--------	---	-----------

新カリキュラム					(参考)旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
情報理工学院	400	XCO.T473	サイバーセキュリティ概論 (Foundation of Cybersecurity)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報理工学院	400	XCO.T474	サイバーセキュリティ暗号理論 (Theory of Cryptography for Cybersecurity)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報理工学院	400	XCO.T475	サイバーセキュリティ攻撃・防御第一 (Attack and Defense on Cybersecurity I)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報理工学院	400	XCO.T476	サイバーセキュリティ攻撃・防御第二 (Attack and Defense on Cybersecurity II)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報理工学院	400	XCO.T477	サイバーセキュリティ攻撃・防御第三 (Attack and Defense on Cybersecurity III)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報理工学院	400	XCO.U471	情報理工学インターンシップA (Internship A (Computing))	0-0-2	計算工学専攻	研究関連科目		76039	情報理工学インターンシップ1 A	
								76040	情報理工学インターンシップ2 A	
情報理工学院	400	XCO.U472	情報理工学英語プレゼンテーションA (English Presentation Skills A (Computing))	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76047	I T実践英語プレゼンテーション	旧 I T実践英語プレゼンテーションを修得済の場合履修不可
情報理工学院	500	XCO.U571	情報理工学インターンシップB (Internship B (Computing))	0-0-2	計算工学専攻	研究関連科目		76041	情報理工学インターンシップ1 B	
								76042	情報理工学インターンシップ2 B	
情報理工学院	600	XCO.U671	情報理工学インターンシップC (Internship C (Computing))	0-0-2	計算工学専攻	研究関連科目		76062	情報理工学インターンシップD	
知能情報コース	400	ART.T458	Machine Learning (機械学習)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76017	Machine Learning	旧Machine Learningを修得済の場合履修不可
知能情報コース	400	ART.T459	自然言語処理 (Natural Language Processing)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76012	自然言語処理特論	旧自然言語処理特論を修得済の場合履修不可
知能情報コース	400	ART.T460	Speech Information Processing (音声情報処理)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76027	Speech Information Processing	旧Speech Information Processingを修得済の場合履修不可
知能情報コース	400	ART.T462	複雑ネットワーク (Complex Networks)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76053	Complex Networks	旧Complex Networksを修得済の場合履修不可
知能情報コース	400	ART.T463	コンピューターグラフィックス (Computer Graphics)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76018	コンピューターグラフィックス	旧コンピューターグラフィックスを修得済の場合履修不可
知能情報コース	400	ART.T464	情報の組織化と検索 (Information Organization and Retrieval)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76004	情報の組織化と検索	旧情報の組織化と検索を修得済の場合履修不可
知能情報コース	500	ART.T543	Bioinformatics (バイオインフォマティクス)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76043	バイオインフォマティクス	旧バイオインフォマティクスを修得済の場合履修不可
知能情報コース	500	ART.T547	マルチメディア情報処理論 (Multimedia Information Processing)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76009	マルチメディア情報処理論	旧マルチメディア情報処理論を修得済の場合履修不可

新カリキュラム					(参考) 旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
知能情報コース	500	ART.T548	Advanced Artificial Intelligence (先端人工知能)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76022	推論機構特論	旧推論機構特論を修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	400	MCS.T403	Statistical Learning Theory (統計的学習理論)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76013	Pattern Information Processing	旧Pattern Information Processingを修得済の場合履修不可
								76033	Advanced Data Analysis	旧Advanced Data Analysisを修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	400	MCS.T404	Logical Foundations of Computing (計算論理学)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76016	ソフトウェア論理学	旧ソフトウェア論理学を修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	400	MCS.T406	Distributed Algorithms (分散アルゴリズム) 分散システム (Distributed Systems)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76015	Distributed Algorithms	旧Distributed Algorithmsを修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T421	Human Computer Interaction (ヒューマンコンピュータインタラクション)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76025	Human Computer Interaction	旧Human Computer Interactionを修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T422	プログラム理論 (Mathematical Theory of Programs)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76003	プログラム理論	旧プログラム理論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T423	システム開発プロジェクト基礎第一 (Software Development Studio: Basic I)	0-2-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76035	システム開発プロジェクト基礎	旧システム開発プロジェクト基礎を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T424	ソフトウェア開発演習 (Workshop on Software Development)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76044	ソフトウェア開発演習	旧ソフトウェア開発演習を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T425	Concurrent System Theory (並行システム論)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76006	Concurrent System Theory	旧Concurrent System Theoryを修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T426	ソフトウェア設計論 (Software Design Methodology)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76007	ソフトウェア設計論	旧ソフトウェア設計論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T427	システム開発プロジェクト基礎第二 (Software Development Studio: Basic II)	0-2-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76035	システム開発プロジェクト基礎	旧システム開発プロジェクト基礎を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T428	クラウドシステム基礎 (Foundation of Cloud Systems)	1-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76059	クラウドシステム基礎	旧クラウドシステム基礎を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T429	クラウドアプリケーション開発演習 (Workshop on Cloud-based Application Development)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76058	クラウドアプリケーション開発演習	旧クラウドアプリケーション開発演習を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T430	チーム開発集中演習 (Camp on Team-based Software Development)	0-2-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76064	チーム開発集中演習	旧チーム開発集中演習を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T431	Advanced System Software (先端システムソフトウェア)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76010	Advanced Operating Systems	旧Advanced Operating Systemsを修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T432	システム開発プロジェクト応用第一 (System Development Studio: Advanced I)	0-2-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76036	システム開発プロジェクト・クラウド応用	旧システム開発プロジェクト・クラウド応用を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T433	先端コンピュータアーキテクチャ (Advanced Computer Architecture)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76001	計算機アーキテクチャ特論	旧計算機アーキテクチャ特論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T434	International Project for System Development (システム開発国際プロジェクト)	0-0-2	計算工学専攻	専攻専門科目		76060	System Development International Project	旧System Development International Projectを修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T435	先端ソフトウェア工学 (Advanced Software Engineering)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76024	ソフトウェア工学特論	旧ソフトウェア工学特論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T436	システム検証基礎演習 (Workshop on System Verification)	1-1-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76037	システム検証基礎演習	旧システム検証基礎演習を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T437	システム開発プロジェクト応用第二 (System Development Studio: Advanced II)	0-2-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76036	システム開発プロジェクト・クラウド応用	旧システム開発プロジェクト・クラウド応用を修得済の場合履修不可

新カリキュラム					(参考)旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
情報工学コース	400	CSC.T438	Distributed Algorithms (分散アルゴリズム)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する
情報工学コース	500	CSC.T521	Cloud Computing and Parallel Processing (クラウドコンピューティングと並列処理)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76061	クラウドコンピューティングと並列処理	旧クラウドコンピューティングと並列処理を修得済の場合履修不可
情報工学コース	500	CSC.T522	ソフトウェアプロジェクトマネジメントと品質管理 (Software Project Management and Quality Control)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76038	ソフトウェアプロジェクトマネジメントと品質管理	旧ソフトウェアプロジェクトマネジメントと品質管理を修得済の場合履修不可
情報工学コース	500	CSC.T523	Advanced Data Engineering (先端データ工学)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76029	Advanced Data Engineering	旧Advanced Data Engineeringを修得済の場合履修不可
情報工学コース	500	CSC.T524	Dependable Computing (ディペンダブルコンピューティング)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76005	フォールトトレラントシステム論	旧フォールトトレラントシステム論を修得済の場合履修不可
								76019	符号理論特論	旧符号理論特論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	500	CSC.T525	先端情報セキュリティ (Advanced Information Security)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目		76031	情報セキュリティ特論	旧情報セキュリティ特論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	500	CSC.T526	High Performance Scientific Computing (高性能科学技術計算)	2-0-0	計算工学専攻	専攻専門科目				表4 計算工学専攻専門科目群(ソフトウェア)に分類する