

情報関連人材の重要科目抽出・学生の履修科目把握のための検索キーワードリスト

情報関連人材における、業務で重要となる 27 の「大学の科目」について、個別大学の個別具体的な科目名から、本リストを用いて「27 の重要科目」それぞれを抽出し、分析に活用した。(令和 4 年 1 月)

○リストの作成方法

- (1) 履修履歴マスタデータ (2022 年版) から、バランスを検討して事例学科 (約 30 学科) を抽出
- (2) 学会等の情報分野の専門家の協力により、事例学科における講義科目に「27 の重要科目」を割り当て
- (3) 割り当てられた講義科目をもとに、「27 の重要科目」ごとに検索キーワードを決定
- (4) (3) のキーワードを用いて、履修履歴マスタデータ (2022 年版・年度中途) に登録された全学生の全科目を検索し、除外が必要な講義科目を抽出
- (5) 抽出された講義科目をもとに、not ワードを設定するなどの作業を繰り返し、キーワードを精査

○キーワードの表現方法

not ワードは正規表現を使い、キーワードリストを簡略化

- ・ | ⇒ 複数のパターンのいずれかとマッチする
- ・ . ⇒ 任意の一文字とマッチする
- ・ * ⇒ 直前の文字が 0 回以上連続する文字とマッチする
- ・ [A-Z] ⇒ 全角英字一文字とマッチする
- ・ \$ ⇒ 直前の文字が行の 末尾 にある場合にマッチする

例；(情報|データ|数値)解析 ⇒ 情報解析またはデータ解析または数値解析

科目	キーワード
アルゴリズム	アルゴリズム、ALGORITHM、データ構造、DATA & STRUCTURE、算法、 計算理論、計算論 not 計算法 not 船舶 not 建築 not 原価 not 経済 not 会計 not 経営 not 脳科学 not V L S I not 認知 not 知能 not 機械

<p>情報理論</p>	<p>情報理論、情報&理論、INFORMATION&THEORY、CODING&THEORY、符号&理論、情報&解析、情報&符号化、コミュニケーション&符号、情報&符号、通信&符号、エントロピー</p> <p>not 画像</p> <p>not 映像</p> <p>not 音声</p> <p>not 熱</p> <p>not エネルギー</p> <p>not(情報 データ 数値)解析</p> <p>not(情報 システム 資源 セキュリティ)管理</p> <p>not 情報(社会 学習 数学)</p> <p>not 処理技法 情報処理論 情報分析</p> <p>not データ処理論 1</p> <p>not 情報科教育の理論</p> <p>not プログラミング理論</p> <p>not 言語処理論</p> <p>not ネットワーク理論</p> <p>not 専攻科目基礎科目 デバイス ファイナンス 経営情報</p> <p>not システム工学 リスク管理 システム運用</p>
-------------	--

統計学	<p>統計、STATISTICS、確率&論、確率&演習、確率&基礎、確率&入門、確率モデル、確率&モデリング、確立、PROBABILITY&THEORY、多変量解析、回帰分析</p> <p>not SOCIAL</p> <p>not PSYCHOLOGICAL</p> <p>not PHARMACEUTICAL</p> <p>not BUSINESS</p> <p>not BIO</p> <p>not ECONOMIC</p> <p>not 力学</p> <p>not 物理</p> <p>not 生物</p> <p>not 経済</p> <p>not 社会</p> <p>not 熱</p> <p>not 経営</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 環境</p> <p>not 医療</p> <p>not 薬学</p> <p>not 心理</p> <p>not スポーツ</p> <p>not 量子</p> <p>not 保険</p> <p>not 保健</p> <p>not 電気</p> <p>not 材料</p> <p>not 臨床</p> <p>not 産業</p> <p>not 半導体</p> <p>not 調査</p> <p>not 医学</p> <p>not 医薬</p> <p>not 高分子</p> <p>not 農業</p> <p>not 化学</p> <p>not 人文</p> <p>not マテリアル</p> <p>not 地球</p> <p>not 土木</p>
-----	---

not 食品
not 科学
not 金融
not 教育
not 教養
not 地域
not 政策
not 森林
not バイオ
not 海事
not 生命
not ものづくり
not 観光
not 暮らし
not 歯科
not 政府
not 公的
not 統計的機械学習
not 栄養疫学
not 水産統計学
not 医用統計
not 不動産学のための
not 言語統計
not 農林統計利用
not 固体統計
not ファッション統計
not 栄養情報統計
not 地質統計
not 統計データから見る
not 建築統計
not 看護統計
not 生活統計学
not 生活情報処理
not 生活の中の|ことばの|水族|家畜生産|食.*統計
not 海洋統計
not 景気・格差問題と統計
not P S Y C H O L O G I C A L S T A T I S T I C S

言語理論とオートマトン	<p>言語理論&オートマトン、LANGUAGE&AUTOMATON、LANGUAGE&THEORY、形式言語、計算理論、言語モデル、オートマトン、言語&理論、言語&オートマトン、言語&処理</p> <p>not 社会</p> <p>not 自然</p> <p>not 言語学</p> <p>not 文化</p> <p>not 教育</p> <p>not 学習</p> <p>not 習得</p> <p>not 第一言語</p> <p>not 第二言語</p> <p>not 分析</p> <p>not 現代</p> <p>not 言語態</p> <p>not 基礎言語</p> <p>not 言語研究</p> <p>not メディア</p> <p>not 表現</p> <p>not 地域</p> <p>not 比較</p> <p>not 言語コミュニケーション</p> <p>not 言語論</p> <p>not シーケンス制御</p> <p>not 言語処理系</p> <p>not 計算理論</p> <p>not 言語処理プログラミング</p> <p>not 音声言語</p> <p>not 音声情報処理</p> <p>not 言語処理アルゴリズム</p> <p>not 信号処理</p> <p>not 並列計算</p> <p>not 言語情報処理</p>
コンパイラ	コンパイラ、COMPILER、言語処理系、機械語

コンピュータ概論	<p>入門&コンピュータ、入門&計算機、入門&情報科学、入門&情報工学、概論&コンピュータ、概論&計算機、概論&情報科学、概論情報工学、基礎&コンピュータ、基礎&計算機、基礎&情報科学、基礎&情報工学、論理&システム、ソフトウェア&アーキテクチャ、ソフトウェア&アーキテクチャ、コンピュータサイエンス、コンピュータ序論、計算機序論、情報処理概論、情報処理入門、情報処理基礎、情報処理序論、情報処理序説</p> <p>not 建築</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 社会</p> <p>not 日本語</p> <p>not ネットワーク</p> <p>not グラフィックス</p> <p>not 会計</p> <p>not 教職</p> <p>not 文化</p> <p>not 生命</p> <p>not 活用</p> <p>not 化学</p> <p>not 文書</p> <p>not シミュレーション</p> <p>not プログラミング</p> <p>not 通信</p> <p>not アーキテクチャ</p> <p>not 経済</p> <p>not 認知</p> <p>not メディア</p> <p>not 言語</p> <p>not 心理</p> <p>not 身体</p> <p>not 建築</p> <p>not 生体</p> <p>not 土木</p> <p>not 生活</p> <p>not 医用</p> <p>not 空間</p> <p>not リテラシー</p> <p>not 人間情報科学</p> <p>not 論理システム</p> <p>not 都市情報科学</p> <p>not 人文情報科学</p>
----------	---

	not 地殻情報工学 not マイクロコンピュータ基礎 not セキュリティ入門 not 生物生産情報処理 not スポーツ情報 not アルゴリズムとデータ構造 not バイオ情報工学 not コンピュータハードウェア not 食農情報工学 not 脳情報科学
--	--

<p>コンピュータアーキテクチャ</p>	<p>プロセッサ、コンピュータ&アーキテクチャ、COMPUTER&ARCHITECTURE、システム&アーキテクチャ、SYSTEM&ARCHITECTURE、ソフトウェア&アーキテクチャ、SOFTWARE&ARCHITECTURE、計算機&アーキテクチャ、COMPUTER&ARCHITECTURE、コンピュータ&構成、システム&構成、ソフトウェア&構成、COMPUTER&CONFIGURATION、SYSTEM&CONFIGURATION、ENTERPRISE&CONFIGURATION、SOFTWARE&CONFIGURATION、ARM&CONFIGURATION、構成&計算、構成&コンピュータ、構成&ハード、アーキテクチャ&計算、アーキテクチャ&コンピュータ、アーキテクチャ&ハード、ハードウェア、ハードウェア、論理回路、論理&システム、デジタル回路、デジタル回路、DIGITALCIRCUIT、DIGITALSYSTEM、デジタルシステム、デジタルシステム、コンピュータサイエンス、コンピュータ科学、計算機科学、論理演算、SOC、コンピュータ設計、計算機設計、並列計算、並列処理、CPU、PROCESSOR、マイクロコンピュータ、MICROCOMPUTER、コンピュータシステム、計算機システム</p> <p>not 電気</p> <p>not 電子</p> <p>not 集積</p> <p>not 半導体</p> <p>not L S I</p> <p>not 高周波</p> <p>not CPU[A-Z] [A-Z]CPU</p> <p>not 英語 コンピュータ科学 計算機科学 論理回路</p> <p>not SOC[A-Z] [A-Z]SOC</p> <p>not コンピュータサイエンス</p> <p>not WEB情報システム</p> <p>not 科学概論.*計算機</p> <p>not 暗号ハードウェア</p> <p>not 社会学</p> <p>not 知的システム</p> <p>not 計算機システム{基礎 入門 序論 学 概論 実験 工学 演習 [A-Z 0-9] 概説 の 論}</p> <p>not 知的システム</p> <p>not 多次元システム解析</p> <p>not ハードウェアアルゴリズム</p> <p>not 社会</p> <p>not コンピュータシステム\$</p> <p>not 計算機システム\$</p> <p>not 論理システム</p> <p>not デジタルシステム</p>
----------------------	--

組込みシステム	<p>エンベデッドシステム、EMBEDDED、組み込み、組込み、リアルタイム</p> <p>not 電子</p>
オペレーティングシステム OS	<p>OS、オペレーティング&システム、オペレーション&システム、OPERATING&SYSTEM、UNIX、LINUX</p> <p>not[A-Z0-9]OS[A-Z0-9]</p> <p>not[A-Z]{5,10}OS</p> <p>notTOS</p> <p>notNGOS</p> <p>not 生産システム</p> <p>not 換算科目.ZD.OS</p> <p>not 技術演習.OSCE</p> <p>notOSCILLATION</p> <p>notOSCM</p> <p>not 共用試験OSCE</p> <p>notUNIXプログラミング</p> <p>notCMOS論理回路設計</p> <p>notMOS活用</p> <p>notOSCE対応演習</p> <p>notCMOS集積</p> <p>notMOS対策</p>
分散処理	<p>DISTRIBUTED&CONMPUTING、クラウドコンピューティング、クラウド、クラウドシステム、並列&システム、並列&プログラミング、並列&処理、分散&システム、分散&プログラミング、分散&処理、ネットワーク&システム、ネットワークコンピューティング、DISTRIBUTED&SYSTEM、分散&コンピューティング、分散型ネットワーク、ネットワークプログラミング、分散協調</p> <p>not ワーキング</p> <p>not 組込み</p> <p>not リアルタイム</p> <p>not ネットワークプログラミング</p> <p>not 分散プログラミング</p> <p>not 社会的ネットワーク</p> <p>not 光ネットワーク</p> <p>not ネットワークプログラミング</p> <p>not ネットワークシステム制御</p> <p>not 知的ネットワーク</p> <p>notAIプログラミング</p>

	<p>not 並列処理アーキテクチャ</p>
<p>情報通信ネットワーク</p>	<p>情報&ネットワーク、計算機&ネットワーク、コンピュータ&ネットワーク、 INFORMATION&NETWORK、COMPUTER&NETWORK、ネットワーク&設計、 NETWORK&DESIGN、ネットワーク&技術、NETWORK&TECHNOLOGY、IOT、情報通信&システム、分散&システム、ネットワーク&システム、 NETWORK&SYSTEM、通信&システム、ネットワークコンピューティング、モバイル、情報・通信、通信・ネットワーク、ネットワーク&応用、電波サイエンス、デジタル&ネットワーク、デジタル&ネットワーク、インターネット&技術、ネットワーク&アーキテクチャ、NETWORK&ARCHITECTURE、INTERNET、インターネット、プロトコル、コンピュータ通信、計算機通信、情報通信&工学、情報通信&技術</p> <p>not ソーシャル</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 社会</p> <p>not ニューラル</p> <p>not 交通</p> <p>not 物流</p> <p>not プログラミング</p> <p>not 社会</p> <p>not 文化</p> <p>not 経済</p> <p>not エコノミー</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 応用</p>

not 法
not 公共
not アプリケーション
not サービス
not インターネットと心理
not コンテンツ演習
not インターネット英語
not インターネットと生活
not 光ネットワーク
not 光・電波
not 光情報通信
not 光通信システム
not 医療.* I O T
not 宇宙情報通信
not 技術英語
not 機械情報ネットワーク
not インフラ維持管理
not I O Tの利活用
not 知的ネットワーク
not 自動車のための
not I N T E R N E T.* E N G L I S H
not B I O T E C H N O L O G Y
not センシングシステム
not セキュリティ入門
not セキュリティ管理
not 暗号技術とネットワークセキュリティ
not インターネット時代のセキュリティ
not 放送と|音楽と|観光と

データベース	<p>データベース、D A T A B A S E、ビッグデータ、データ&管理、データ&モデリング、情報&管理、検索&情報、検索&技術</p> <p>not 経営</p> <p>not 企業</p> <p>not 医療</p> <p>not 健康</p> <p>not 化学</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 栄養</p> <p>not 情報リスク管理</p> <p>not 管理社会</p> <p>not 診療情報</p> <p>not 人工知能学と情報社会</p> <p>not 医薬品情報</p> <p>not 情報システム管理</p> <p>not 論文の書き方</p> <p>not 文献管理</p> <p>not 文献情報検索</p> <p>not 法律文献検索</p> <p>not 文献検索</p>
--------	---

<p>情報セキュリティ</p>	<p>情報&セキュリティ、インフォメーション&セキュリティ、INFORMATION&SECURITY、サイバー&セキュリティ、CYBER&SECURITY、情報セキュリティ&技術、INFORMATION&SECURITY&TECHNOLOGY、情報セキュリティ&テクノロジー、情報通信セキュリティ、セキュリティ&技術、セキュリティ&工学、インフォメーションセキュリティ&技術、インフォメーションセキュリティ&テクノロジー、サイバー攻撃、セキュア、暗号、認証、インターネット&セキュリティ、コンピュータ&セキュリティ、ネットワーク&セキュリティ、NETWORK&SECURITY、CRYPTOGRAPHY、コンピューショナルセキュリティ、システムセキュリティ、情報保護</p> <p>not モラル</p> <p>not 倫理</p> <p>not 符号</p> <p>not 企業</p> <p>not 政治</p> <p>not 社会</p> <p>not 地球</p> <p>not ヒューマン</p> <p>not インテリジェンス</p> <p>not リスク</p> <p>not 実務</p> <p>not 管理</p> <p>not 個人情報保護法</p> <p>not 知的財産法</p> <p>not 遺伝(子)暗号</p>
-----------------	---

ソフトウェア工学	<p>ソフトウェア&工学, ソフトウェア&工学, SOFTWARE&ENGINEERING, 高信頼&ソフトウェア, ソフトウェア&デザイン, ソフトウェアプロセス, ソフトウェアプロセス, ソフトウェア開発管理, ソフトウェア開発管理, ソフトウェアアーキテクチャ, ソフトウェア基礎, ソフトウェアサイエンス, ソフトウェア&設計, ソフトウェア&設計, ソフトウェア&開発, ソフトウェア&開発, プログラム&設計, SOFTWARE&DEVELOPMENT, SOFTWARE&ARCHITECTURE, SOFTWARE&TESTING</p> <p>not 機械 not 知能 not システム not 通信 not クラウド not 生産 not 分散 not 並列 not ビジネス not ロボット not オフィス</p>
----------	---

<p>プログラミング</p>	<p>プログラミング、J A V A、C ++、C 言語、P H P、P Y T H O N、C #、O B J E C T I V E - C、P E R L、R U B Y、V I S U A L B A S I C、F O R T R A N、プログラム & 演習、プログラム & 実習、プログラム言語、プログラム基礎、プログラム入門、記号処理、論理 & プログラム、関数 & プログラム、手続き & プログラム、オブジェクト指向 & プログラム、計算機 & プログラム、コンピュータ & プログラム、アセンブリ & プログラム、論理 & 言語、関数 & 言語、手続き & 言語、オブジェクト指向 & 言語、計算機 & 言語、コンピュータ & 言語、アセンブリ & 言語</p> <p>not ウェブ</p> <p>not W E B</p> <p>not ウェブ</p> <p>not コーディング</p> <p>not スクリプト</p> <p>not インターネット</p> <p>not 並列</p> <p>not 分散</p> <p>not A I</p> <p>not 知能</p> <p>not H C I</p> <p>not 建築</p> <p>not ビジネス</p> <p>not ネットワーク</p> <p>not 化学</p> <p>not デザイン</p> <p>not デバイス</p> <p>not メディア</p> <p>not エンタテインメント</p> <p>not バイオ</p> <p>not 経営</p> <p>not システム</p> <p>not 栄養</p> <p>not スポーツ</p> <p>not フィットネス</p> <p>not 社会</p> <p>not 環境</p> <p>not 海洋</p> <p>not 機械</p> <p>not 工業</p> <p>not 音楽</p> <p>not 生命</p>
----------------	---

	not 材料 not 地域 not 心理 not モバイル not 知的 not 知能 not 現地プログラム not 論理の哲学 not 言語技術と論理 not 経済学 not 産学連携プログラム not 言語と論理 not F O R T R A N S L A T not F O R T R A N S P O R T not E N G L I S H F O R
--	---

<p>数値解析</p>	<p>高性能&コンピューティング、高速計算、ハイパフォーマンス&コンピューティング、HPC、HIGH-SPEED&COMPUTING、シミュレーション、数値シミュレーション、計算機シミュレーション、コンピュータシミュレーション、COMPUTER&SIMULATION、高性能&計算、数値&解析、数値&計算、数値&処理、計算&力学、計算モデル、計算&物理学、MATLAB、計算機&工学、科学&計算、量子コンピュ、並列計算、並列&コンピュ、計算&物理学、数値解析、計算機&工学、数値&処理、データ&処理、数値&解析、データ&解析、NUMBERS&PROCESSING、DATA&PROCESSING、NUMBERS&ANALYSIS、DATA&ANALYSIS</p> <p>not 建築</p> <p>not 災害</p> <p>not 経済</p> <p>not 投資</p> <p>not 環境</p> <p>not 授業</p> <p>not 企業経営</p> <p>not 化学</p> <p>not 社会</p> <p>not 電気</p> <p>not 都市</p> <p>not 水域</p> <p>not 感染症</p> <p>not 宇宙</p> <p>not 輸送</p> <p>not バイオ</p> <p>not 放射線</p> <p>not ナノ</p> <p>not 危機</p> <p>not 回路</p> <p>not 運動</p> <p>not 水害</p> <p>not プロセス</p> <p>not(分子 マテリアル デザイン 経営戦略 油層 キャリア ビジネス 材料 力学 生体)シミュレーション</p> <p>not シミュレーション物理学</p> <p>not(経営 システム).*シミュレーション</p> <p>not(スポーツ マスコミ ライフサイエンス 人間行動 医学 地域 地球物理 心理 教育 経営).*</p> <p>データ解析</p> <p>not データ解析</p> <p>not データ処理</p>
-------------	--

	<p>not 実験学</p> <p>not 計算物理学</p> <p>not 計算.*力学</p> <p>not 材料計算</p> <p>not 計算機(科学 工学)</p>
Web 技術	<p>Web&プログラミング、ウェブ&プログラミング、ウェブ&コンピューティング、ウェブ&情報処理、ウェブ&情報システム、インターネット&プログラミング、WEB&PROGRAMMING、INTERNET&PROGRAMMING、WEB&アプリケーション、WEB&技術、ウェブ&アプリケーション、ウェブ&アプリケーション、ウェブ&技術、ネットワーク応用、ネット応用、ネットワークアプリケーション、ネットアプリ、WEBインテリジェンス、WEBマイニング、セマンティックWEB、セマンティックウェブ、ウェブ&テクノロジー、ウェブ&工学</p> <p>not 社会</p> <p>not 文化</p> <p>not マーケティング</p> <p>not デザイン</p> <p>not 表現</p> <p>not リテラシ</p> <p>not インターネット(・)プログラミング</p> <p>not(WEB ウェブ)(・)プログラミング</p> <p>not ウェブ開発のための JAVASCRIPTプログラミング</p>

<p>人工知能／機械 学習／深層学習 ／ディープラー ニング</p>	<p>マシーン&ラーニング、マシン&ラーニング、ニューラルネットワーク、MACHINE& LEARNING、自動推論、ディープ&ラーニング、DEEP&LEARNING、学習 &認識、学習&機械、学習&深層、学習&アルゴリズム、知能&人工、知能&システム、知識 システム、知識ベース、知識科学、推論、知識表現、知能&ロボット、知識&処理、知識& 情報、学習理論、オントロジ、エージェント、知能機械、知能&工学、知識工学、知能科学、 画像&解析、認識&パターン、画像&認識、音声&認識、AIプログラミング、ARTIFICI CIAL&INTELLIGENCE</p> <p>not 政策 not ビジョン not ビジネス not サイボーグ not 政策 not 知能 not 臨床推論 not 知能性材料</p>
	<p>AI</p> <p>not AI [A-Z] not [A-Z] AI not 語 AI [I V 0-9] not 哲学文献研究 not 語初級 AI not AI 革命後の社会 not AI 産業論 not AI 時代 not CG ゲーム AI not ENGLISH : AI not AI × 経済 not 演習 AI [0-9] not アジア not 研究入門 AI not 研究 AI not 英語 日本語 合奏 not バスケットボール AI () not ビジネスのための AI 活用 not ビズネスのための not 語 (総合) AI not 研究入門 AI (</p>

	not 学科横断プログラム not 資格 (英語) A I not 基礎セミナー A I () not 合奏 A I () not 生涯学習特別講義 not 史料研究 not 自治型社会 not 法学入門 not 理工学基礎実験 not 数学 A not 基礎数学 not 線型代数
--	--

<p>データサイエンス</p>	<p>データサイエンス、データ&アナリシス、データ&分析、データ&解析、データ&マイニング、DATA&MINING、情報&アナリシス、情報&分析、情報&解析、情報&マイニング、SPSS、SAS、データ科学、テキスト&マイニング、ウェブ&マイニング、WEB&マイニング、WEB&MINING、システム&アナリシス、システム&分析、ビッグデータ、情報&探索、BIGDATA、INFORMATIONSCIENCE</p> <p>not バイオ</p> <p>not 社会</p> <p>not マネジメント</p> <p>not マーケティング</p> <p>not スポーツ</p> <p>not レギュラトリー</p> <p>not ニューロ</p> <p>not 農学</p> <p>not アグリ</p> <p>not ライフ</p> <p>not 生命</p> <p>not ビジネス</p> <p>not 経済</p> <p>not ボディ</p> <p>not 理解</p> <p>not 調理</p> <p>not 動物</p> <p>not 植物</p> <p>not 病気</p> <p>not 森林</p> <p>not ヘルス</p> <p>not 生物</p> <p>not 歴史</p> <p>not 電波</p> <p>not グリーン</p> <p>not マテリアル</p> <p>not 量子</p> <p>not 薬</p> <p>not 環境</p> <p>not ナノ</p> <p>not サーフェス</p> <p>not ヒューマン</p> <p>not ジオ</p> <p>not(経営 地域 心理学 マイクロ)データ</p>
-----------------	--

	<p>not 財務情報分析</p> <p>not 医療生体データ</p> <p>not 画像処理基礎</p> <p>not 企業情報</p>
<p>信号処理</p>	<p>信号&処理、信号&解析、S I G N A L & P R O C E S S I N G、信号&デジタル、信号&デジタル、信号&デジタル、信号&アナログ、信号&画像、信号&理論、フーリエ、フィルタ、周波数&解析、S I G N A L & P R O C E S S、S I G N A L & S Y S T E M、S I G N A L & A N A L Y S I S、フーリエ&変換、ラプラス&変換</p> <p>not 生体</p> <p>not 医用</p> <p>not 繊維</p> <p>not 神経</p>

<p>ヒューマンインタフェース</p>	<p>ヒューマン&インタフェース、ユーザー&インタフェース、ユーザ&インタフェース、ユーザ&インターフェース、ユーザ&インタフェイス、ユーザ&インターフェイス、マンマシン&インタフェース、マンマシン&インターフェース、マンマシン&インタフェイス、マンマシン&インターフェイス、ヒューマン&インタフェース、ヒューマン&インターフェース、ヒューマン&インタフェイス、ヒューマン&インターフェイス、マンマシン&システム、マンマシン&工学、マンマシン&デザイン、ユーザ工学、HUMAN&INTERFACE、USER&INTERFACE、ERGONOMICS、インタラクション&システム、インタラクション&ヒューマン、コミュニケーション&ヒューマン、HCI、GUI</p> <p>not リソース</p> <p>not エコロジー</p> <p>not ポスト</p> <p>not セクソロジー</p> <p>not ウェルネス</p> <p>not ロボティクス</p> <p>not ライツ</p> <p>not ファクター</p> <p>not バイオロジー</p> <p>not エコノミー</p> <p>not ケア</p> <p>not モティベーション</p> <p>not スキル</p> <p>not センタード</p> <p>not ゲノミクス</p> <p>not サービス</p> <p>not キャピタル</p> <p>not リソース</p> <p>not モデリング</p> <p>not マインド</p> <p>not セキュリティ</p> <p>not アート</p> <p>not 解析</p> <p>not メカニクス</p> <p>not ロボット</p> <p>not パフォーマンス</p> <p>not セントリック</p> <p>not リレーション</p> <p>not[A-Z]GUI[A-Z]</p> <p>notGUIDANCE</p> <p>notGUIDIN</p>
---------------------	---

	notGUIDE notGUIDING notGUILTY notGUITARENSEMBLE notTHROUGH CINEMA notTHROUGH CIVIL
--	---

<p>情報システム</p>	<p>情報&システム、インフォメーション&システム、INFORMATION&SYSTEM、 ビジネス&プロセス、ビジネス&モデル、ビジネス&IT、ビジネス&ネット、ビジネス&WEB、 ビジネス情報、情報ビジネス、企業システム、ビジネスシステム、分析&経営&データ、 分析&経営&情報、分析&経営&システム、分析&経営&R、分析&プロセス、分析&システム、 分析&要求、分析&業務、IT経営プロジェクト、ネット&サービス、サービス工学、 (経営 企業 管理 ビジネス 会計)情報システム</p> <p>not 経済システム not 社会システム not 金融システム not 組織 not 環境システム not 交通システム not 都市システム not 食品システム not 地域システム not 地域情報システム not 物流システム not 流通システム not 医療システム not 公共システム not 計画システム not 国際システム not 経営.*情報分析 not 情報検索システム not 情報光システム not 脳情報システム not 情報ネットワークシステム not 生命システム情報 not システム情報処理 not 情報セキュリティシステム not 人間情報システム not 情報生体システム not 生体情報システム not システム制御 not システム科学入門 not 経営データ分析1 not 日本企業システム not 視覚情報システム not 知識情報システム学</p>
---------------	--

	not 情報連携 not 特別講義.*システム工学 not セキュリティとネットワーク not 認知情報システム not I T産業の動向 not 情報生体システム not 情報機械システム not 宇宙情報通信 not 知能情報システム not 情報端末 not 知覚情報システム not I T社会とビジネス not 情報通信システム not 線形代数入門 not サービスにおけるデータ分析 not 情報交換システム not 演習（経営情報 not バイオシステム not システム情報科学ゼミ
--	--

<p>通信工学</p>	<p>通信・ネットワーク、通信&システム、通信&工学、通信&方式、通信&理論、移動体、無線、モバイル、インターネット&工学、インターネット&基礎、インターネット&技術、インターネット&プロトコル、伝送、通信&演習、情報&通信、情報通信システム、コミュニケーション工学、通信&符号化、ネットワーク&クラウド、フォトニック&ネットワーク、ワイヤレス&伝送、コミュニケーション&符号、デジタル&通信、デジタル&通信、OPTICAL&COMMUNICATION、PHOTPNIC&COMMUNICATION、COMMUNICATIONENGINEERING、MOBILECOMMUNICATION、光通信、移動&通信、衛星通信、ワイヤレス、アンテナ、電波、トラヒック、トラフィック、TRAFFIC、電気通信、伝送、波動&工学、伝送&回路、電波&工学、アナログ&通信、ワイヤレス&伝送、デジタル&通信、デジタル&通信</p> <p>not 法</p> <p>not 産業</p> <p>not 材料</p> <p>not 船舶</p> <p>not 回路</p> <p>not 共同</p> <p>not L S I</p> <p>not 環境</p> <p>not 世界</p> <p>not 中国</p> <p>not 防災</p> <p>not 歴史</p> <p>not 文化</p> <p>not 航空</p> <p>not 生体</p> <p>not デバイス</p> <p>not セキュリティ</p> <p>not 社会</p> <p>not 政策</p> <p>not 波動</p> <p>not エレクトロニクス</p> <p>not エネルギー</p> <p>not 電力</p> <p>not 電気通信大学</p> <p>not インターネット基礎</p> <p>not インターネットプロトコル</p> <p>not 光・電波工学</p> <p>not (情報通信</p>
-------------	--

デザイン学	デザイン論、情報デザイン、デザイン工学、メディアデザイン、コンテンツ論 not キャリア
簿記・会計	簿記会計、会計基礎論、簿記、アカウンティング、基礎会計学、会計学&基礎 not 財務 not 管理 not ファイナンス not 国際 not 経営
マーケティング	マーケティング、マーケティング史 not 情報技術 not 女性 not 環境 not 公共 not スポーツ not 健康 not クリエイティブ
プロジェクトマネジメント	プロジェクトマネジメント、プロジェクト・マネジメント、プロジェクト管理 not 国際協力 not 都市開発