

## 共通科目(必修)

| 科目番号    | 科目名          | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期     | 曜時限 | 教室   | 担当教員  | 授業概要   | 備考  |
|---------|--------------|------|-----|--------|----------|-----|------|-------|--|---|
| 1120102 | フレッシュマン・セミナー | 2    | 1.0 | 1      | 春A<br>秋A | 水3  | 春日講堂 | 鈴木 佳苗 | 教室内外の活動を通して、大学と社会の関係や大学における生活、学問に対する取り組み方などについて指導を行いつつ、教員と学生間及び学生相互間のコミュニケーションを図る。 | 知識1年1クラスと2年次以上対象。<br>CDP<br>対面<br>10/14はオンライン(同時双方向型) |
| 1120202 | フレッシュマン・セミナー | 2    | 1.0 | 1      | 春A<br>秋A | 水3  | 春日講堂 | 小泉 公乃 | 教室内外の活動を通して、大学と社会の関係や大学における生活、学問に対する取り組み方などについて指導を行いつつ、教員と学生間及び学生相互間のコミュニケーションを図る。 | 知識2クラス対象。<br>CDP<br>対面<br>10/14はオンライン(同時双方向型)         |
| 1120302 | フレッシュマン・セミナー | 2    | 1.0 | 1      | 春A<br>秋A | 水3  | 春日講堂 | 加藤 誠  | 教室内外の活動を通して、大学と社会の関係や大学における生活、学問に対する取り組み方などについて指導を行いつつ、教員と学生間及び学生相互間のコミュニケーションを図る。 | 知識3クラス対象。<br>CDP<br>対面<br>10/14はオンライン(同時双方向型)         |
| 1120402 | フレッシュマン・セミナー | 2    | 1.0 | 1      | 春A<br>秋A | 水3  | 春日講堂 | 于 海濤  | 教室内外の活動を通して、大学と社会の関係や大学における生活、学問に対する取り組み方などについて指導を行いつつ、教員と学生間及び学生相互間のコミュニケーションを図る。 | 知識4クラス対象。<br>CDP<br>対面<br>10/14はオンライン(同時双方向型)         |

## 専門基礎科目(必修)

| 科目番号    | 科目名       | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室           | 担当教員  | 授業概要   | 備考  |
|---------|-----------|------|-----|--------|------|------|--------------|-------|--|---|
| GA14121 | 知識情報概論    | 1    | 1.0 | 1      | 秋AB  | 木4   |              | 宇陀 則彦 | 知識情報・図書館学類を理解するために、図書館情報学から知識情報学への歴史的展開について説明し、知識共有に関連する諸概念を解説する。知識は何か記録し、保存しなければすぐに消えてしまう。今この瞬間にも知識は生まれ、消えていく。記録された知識だけが時間と空間を超えられる。人々が知識を共有し、新しい知識を形成していくという現象は人間社会の普遍的営みである。知識情報学は記録を介した知識共有現象を解明する学問である。 | (GA14111)の単位修得済みの者は履修不可。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>専門導入科目(事前登録対象)<br>2018年度までのGE10101「知識情報概論」を修得済みの者は履修不可  |
| GE10201 | 哲学        | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 火3,4 |              | 横山 幹子 | 西洋哲学の歴史を概観し、哲学史に関する基礎的な知識を習得することを目指す。論理学の基本的な考え方にも触れる。そして、それらを学ぶことを通じて、「考えること」の意味と重要性について考える契機を与える。  | オンライン(オンデマンド型)  |
| GA18132 | プログラミング入門 | 2    | 3.0 | 1      | 秋ABC | 木5,6 | 7C102, 7C103 | 松村 敦  | プログラミングの有用性と必要性を理解し、単純な処理を行うプログラムを自力で書いて、実行できる。  | 知識1,2クラス対象。<br>情報科免許希望者は本科目に替えて「プログラミング演習I」(GE10632)および「プログラミング演習IA」(GE10652)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>2018年度までの「プログラミング演習I」(GE10612, GE10622)を修得済みの者は履修不可 |
| GA18142 | プログラミング入門 | 2    | 3.0 | 1      | 秋ABC | 木5,6 | 7C102, 7C103 | 時井 真紀 | プログラミングの有用性と必要性を理解し、単純な処理を行うプログラムを自力で書いて、実行できる。  | 知識3,4クラス対象。<br>情報科免許希望者は本科目に替えて「プログラミング演習I」(GE10642)および「プログラミング演習IA」(GE10662)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>2018年度までの「プログラミング演習I」(GE10612, GE10622)を修得済みの者は履修不可 |

| 科目番号    | 科目名         | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時間  | 教室           | 担当教員             | 授業概要   | 備考  |
|---------|-------------|------|-----|--------|------|------|--------------|------------------|--|---|
| GE10632 | プログラミング演習I  | 2    | 2.0 | 1      | 秋AB  | 木5.6 | 7C102, 7C103 | 松村 敦             | プログラミング言語Pythonを題材に、基礎的なプログラミングの講義と実習を行う。  | 情報科免許希望者(1,2クラス)は「プログラミング入門」に替えて、本科目および「プログラミング演習IA」(GE10652)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>知識学類生に限る<br>2018年度以前入学者および2020年度以前編入学者対象。 |
| GE10642 | プログラミング演習I  | 2    | 2.0 | 1      | 秋AB  | 木5.6 | 7C102, 7C103 | 時井 真紀            | プログラミング言語Pythonを題材に、基礎的なプログラミングの講義と実習を行う。  | 情報科免許希望者(3,4クラス)は「プログラミング入門」に替えて、本科目および「プログラミング演習IA」(GE10662)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>知識学類生に限る<br>2018年度以前入学者および2020年度以前編入学者対象。 |
| GE10652 | プログラミング演習IA | 2    | 1.0 | 1      | 秋C   | 木5.6 | 7C102, 7C103 | 松村 敦             | プログラミング言語Pythonを題材に、基礎的なプログラミングの講義と実習を行う。  | 情報科免許希望者(1,2クラス)は「プログラミング入門」に替えて、本科目および「プログラミング演習I」(GE10632)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>知識学類生に限る                                   |
| GE10662 | プログラミング演習IA | 2    | 1.0 | 1      | 秋C   | 木5.6 | 7C102, 7C103 | 時井 真紀            | プログラミング言語Pythonを題材に、基礎的なプログラミングの講義と実習を行う。  | 情報科免許希望者(3,4クラス)は「プログラミング入門」に替えて、本科目および「プログラミング演習I」(GE10642)の2科目を履修すること。<br><b>その他の実施形態</b><br>知識学類生に限る                                   |
| GE11112 | 知識情報演習II-1  | 2    | 2.0 | 2      | 春C秋A | 火1.2 |              | 原 淳之, 芳鐘 冬樹      | 情報や文献の探索に関する実践的演習を行うとともに、パスファインダーやサブジェクトゲートウェイなどを作成して探索方法を人に伝える方法についても学ぶ。            | 知識1,2クラス対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。   |
| GE11122 | 知識情報演習II-2  | 2    | 2.0 | 2      | 春C秋A | 水1.2 |              | 原 淳之, 上保 秀夫      | 情報や文献の探索に関する実践的演習を行うとともに、パスファインダーやサブジェクトゲートウェイなどを作成して探索方法を人に伝える方法についても学ぶ。            | 知識3,4クラス対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。   |
| GE11212 | 知識情報演習III-1 | 2    | 2.0 | 2      | 秋BC  | 火1.2 |              | 小泉 公乃, 上保 秀夫     | 前半は、分類法と索引法のツールおよび主題分析の方法に関する演習を行う。後半は、情報検索システムの処理過程を学習すると共に、情報検索システムの構築に関する演習を行う。   | 知識1,2クラス対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。   |
| GE11222 | 知識情報演習III-2 | 2    | 2.0 | 2      | 秋BC  | 水1.2 |              | 池内 淳, 于 海濤       | 前半は、分類法と索引法のツールおよび主題分析の方法に関する演習を行う。後半は、情報検索システムの処理過程を学習すると共に、情報検索システムの構築に関する演習を行う。   | 知識3,4クラス対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>履修希望者が75名を超える場合は初回に受講調整。   |
| GE11542 | 専門英語A-4     | 2    | 1.5 | 2      | 通年   | 水4   |              | ポーリー マーティン エドモンド | 「一般学術目的の英語」(どの学問分野でも通用する学術的英語)に重点を置き、学術研究の場で英語が駆使できるようになることを目指して、それにふさわしい教養と言語技能を養う。 | 2018年度以前入学者および2020年度以前編入学者対象。<br><b>オンライン(同時双方型)</b>  |
| GE11712 | 専門英語A2      | 2    | 1.0 | 2      | 秋ABC | 水3   |              | 長谷部 郁子           | 大学での学習に必要な英語の能力を作文力を中心に発展させる。  | GE11612(春ABC水3)とセットで履修すること<br>オンライン(オンデマンド型)  |

| 科目番号    | 科目名        | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期     | 曜時限 | 教室             | 担当教員             | 授業概要   | 備考  |
|---------|------------|------|-----|--------|----------|-----|----------------|------------------|--|---|
| GE11722 | 専門英語A2     | 2    | 1.0 | 2      | 秋ABC     | 水3  |                | ポーリー マーティン エドモンド | 「一般学術目的の英語」(どの学問分野でも通用する学術的英語)に重点を置き、学術研究の場で英語が駆使できるようになることを目指して、それにふさわしい教養と言語技能を養う。 | GE11622(春ABC水3)とセットで履修すること<br><b>オンライン(同時双方向型)</b>  |
| GE11732 | 専門英語A2     | 2    | 1.0 | 2      | 秋ABC     | 水4  |                | 長谷部 郁子           | 大学での学習に必要な英語の能力を作文力を中心に発展させる。  | GE11632(春ABC水4)とセットで履修すること<br><b>オンライン(オンデマンド型)</b>   |
| GE12112 | アカデミックスキルズ | 2    | 1.0 | 1      | 春B<br>秋B | 水3  | 7A101,<br>春日講堂 | 鈴木 佳苗            | 情報検索、レポートライティング、プレゼンテーションなど、大学生の3R'sに相当する基本的な知的生産技法を少人数クラスで学ぶ。                       | 知識1年1クラスと2年次以上対象。<br><b>対面</b><br>知識学類生に限る<br>CDP<br>「情報リテラシ実習」(1320013, 1320023, 1320033, 1320043)を修得済みの者は履修不可       |
| GE12122 | アカデミックスキルズ | 2    | 1.0 | 1      | 春B<br>秋B | 水3  | 7A102,<br>春日講堂 | 小泉 公乃            | 情報検索、レポートライティング、プレゼンテーションなど、大学生の3R'sに相当する基本的な知的生産技法を少人数クラスで学ぶ。                       | 知識1年2クラス対象。<br><b>対面</b><br>知識学類生に限る<br>CDP<br>「情報リテラシ実習」(1320013, 1320023, 1320033, 1320043)を修得済みの者は履修不可             |
| GE12132 | アカデミックスキルズ | 2    | 1.0 | 1      | 春B<br>秋B | 水3  | 7A105,<br>春日講堂 | 加藤 誠             | 情報検索、レポートライティング、プレゼンテーションなど、大学生の3R'sに相当する基本的な知的生産技法を少人数クラスで学ぶ。                       | 知識1年3クラス対象。<br><b>対面, 教室変更(9/16)</b><br>知識学類生に限る<br>CDP<br>「情報リテラシ実習」(1320013, 1320023, 1320033, 1320043)を修得済みの者は履修不可 |
| GE12142 | アカデミックスキルズ | 2    | 1.0 | 1      | 春B<br>秋B | 水3  | 7A106,<br>春日講堂 | 于 海濤             | 情報検索、レポートライティング、プレゼンテーションなど、大学生の3R'sに相当する基本的な知的生産技法を少人数クラスで学ぶ。                       | 知識1年4クラス対象。<br><b>対面</b><br>知識学類生に限る<br>CDP<br>「情報リテラシ実習」(1320013, 1320023, 1320033, 1320043)を修得済みの者は履修不可             |

## 専門基礎科目(選択)

| 科目番号    | 科目名       | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室 | 担当教員   | 授業概要  | 備考   |
|---------|-----------|------|-----|--------|------|------|----|--|---|--|
| GA10101 | 情報社会と法制度  | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 月5,6 |    | 高良 幸哉  | 情報化社会における法制度や情報モラル向上に必要な基礎知識を習得することを目指すため、現行の我が国の法制度の基礎を学び、ネットワーク社会における法整備の現状について講義する。  | <b>オンライン(オンデマンド型)</b>  |
| GA10201 | 知的財産概論    | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 金5,6 |    | 村井 麻衣子   | 知的財産に関する法制度を主要な概念や法理に基づいて学ぶ。著作権法、特許法を中心に、不正競争防止法、商標法など、知的財産法についての基礎的な知識を身につけ、知的財産法の法技術的な特色を踏まえた上で、情報化社会における望ましい制度のあり方について考察し、情報の保護と利用についてのバランス感覚や、問題解決能力を身につけることを目的とする。 | <b>オンライン(オンデマンド型)</b>  |
| GA10301 | コンテンツ応用論  | 1    | 2.0 | 1      | 秋AB  | 金5,6 |    | 落合 陽一  | メディア・コンテンツ産業の潮流や社会的ニーズの理解を目指す。第一線で活躍するクリエイター、プロデューサー、エンジニアを講師にお招きし最先端の創作活動や最新のビジネス動向を議論する。  | GC14301と同一。2019年度以降の入学対象。人数制限あり。情報メディア創成学類生を優先する。<br><b>オンライン(同時双方向型)</b><br>CDP<br>実務経験教員 |
| GA12301 | システムと情報科学 | 1    | 1.0 | 1      | 秋AB  | 木3   |    | 山際 伸一, 山口 佳樹, 佐藤 聡, 天笠 俊之, 西出 隆志, 大山 恵弘, 朴 泰祐, 阿部 洋文 | 情報科学への導入となる基礎理論から応用までを概説し、専門的科目への導入としての基礎知識を習得する。本科目は特に、システムを中心に専門性を習得する上での事前知識となる原理や技術、理論について説明する。   | <b>オンライン(オンデマンド型)</b><br>専門導入科目(事前登録対象)  |

| 科目番号    | 科目名               | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限    | 教室      | 担当教員   | 授業概要   | 備考   |
|---------|-------------------|------|-----|--------|------|--------|---------|--------|--|--|
| GA15341 | 微積分A              | 1    | 2.0 | 1      | 秋AB  | 火5,6   |         | 加藤 誠   | 解析学の基礎として、実数、関数、数列ならびに連続性や極限などの基本概念と、1変数関数の微分法および積分法について講義を行う。   | 知識対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>GE20201「基礎数学A」を修得済みの者は履修不可  |
| GA14301 | 図書館概論             | 1    | 2.0 | 1      | 秋AB  | 金3,4   |         | 吉田 右子  | 図書館とは何かについて概説し、これからの図書館の在り方を考える。図書館の歴史と現状、機能と社会的意義、館種別図書館と利用者、図書館職員、類縁機関と関係団体、図書館の課題と展望等について幅広く学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)<br>専門導入科目(事前登録対象)<br>GE22001「図書館概論」を修得済みの者は履修不可   |
| GE20401 | 量的調査法             | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 木3,4   |         | 叶 少瑜   | 質問紙調査の企画、標本抽出の方法、調査票の設計、調査の実施、作表とグラフ化、クロス集計と仮説検定など、質問紙調査と分析のための知識を講義する。  | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE20511 | 多変量解析             | 1    | 2.0 | 2      | 秋C   | 月・木3,4 |         | 大澤 文人  | データ解析の基礎として、重回帰分析や主成分分析、判別分析など基礎的な多変量解析手法を演習付きで講義する。   | オンライン(オンデマンド型)<br>知識学類生に限る   |
| GE20801 | 情報行動論             | 1    | 2.0 | 2      | 秋C   | 火・金5,6 |         | 松林 麻実子 | 情報の獲得と発信に関連する認知的、行動的、社会的諸要素の理解と、情報獲得のための行動様式等について学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)とオンライン(同時双方向型)を併用。第1,4,7,10回の授業はオンライン(同時双方向型)で行う予定。履修希望者が90名を超えた場合、受講調整を行う。  |
| GE21201 | コンピュータシステムとネットワーク | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 月3,4   |         | 阪口 哲男  | 現代社会で欠かせないコンピュータシステムとネットワークについての基本構成と動作原理を学ぶ。ハードウェア、ソフトウェアの各構成要素、システム間のデータ送受の基本的な手順と通信規約の役割を解説し、それらを総合した応用等についても概説する。  | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE21301 | 自然言語解析基礎          | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 月1,2   |         | 関 洋平   | 人間の日常言語の内容を計算機で解析する自然言語解析は、機械翻訳、Web 検索、対話システム、質問応答、音声認識、仮名漢字変換などで実用的な成果をあげている。本講義は、自然言語処理の概要、形態素解析、言語モデル、構文解析、意味解析など自然言語解析の基礎理論を幅広く講義する。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE21601 | 公共経済学             | 1    | 2.0 | 2      | 秋C   | 月・木5,6 |         | 池内 淳   | 本講義は、1)経済学の概要、2)ミクロ経済学の基本的な概念、3)公共経済学の3部構成です。1)では、経済学の学説史的系譜を学習し、経済学の現在の意義を理解します。2)では、消費者の理論・生産者の理論・市場均衡・余剰分析といったミクロ経済学の基礎的概念について講義と演習を行います。3)では、市場が失敗する諸条件と、その対処法について解説します。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE21812 | テキスト解釈-1          | 2    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 木5,6   | ユニオン講義室 | 白井 哲哉  | 主に江戸時代の古文書を対象に、テキストの音読・翻刻・解釈の技術に関する基礎的なトレーニングを行い、紙媒体文字メディアの調査研究の方法を理解する。   | 実務経験教員<br>対面   |
| GE21832 | テキスト解釈-3          | 2    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 木5,6   |         | 綿抜 豊昭  | テキストの解釈を通じて、言語および意味の視点から、メディアの読解に関する基礎的なトレーニングを行う。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE22201 | 機械学習              | 1    | 2.0 | 2      | 秋AB  | 水5,6   |         | 梅本 和俊  | 現在の人工知能の進歩を支える機械学習について講義と演習を行う。教師あり学習および教師なし学習を主な対象として、それらの代表的なアルゴリズムについて学ぶ。機械学習システムを適切に開発・利用するための方法論にも触れる。  | オンライン(同時双方向型)  |
| GE22301 | 映像メディア概論          | 1    | 2.0 | 2      | 秋C   | 月・木1,2 |         | 辻 泰明   | 映像コンテンツのデジタル化が進み、その利活用が盛んになるに従い、映像メディアに対する知識と理解が強く求められるようになってきている。この講義では、広い意味での情報学としての観点から映像メディアをとらえて、その歴史と現状について幅広く概観し、メディアとしての特性を考察する。また、映像コンテンツにおける文法、構成、類型について解説し、その利活用にあたって、必ず身につけておくべき映像リテラシーの基本を教授すると共に、映像コンテンツのアーカイビングにおける課題についても検討する。 | 2018年度までの映像メディア論(GE82501, GC54401)を修得済みの者は履修不可。<br>GE27801と同一。<br>実務経験教員<br>オンライン(オンデマンド型)<br>情報メディア創成学類生はGC27801を、それ以外の学生はGE22301を履修すること。 |

| 科目番号    | 科目名    | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限 | 教室   | 担当教員   | 授業概要   | 備考  |
|---------|--------|------|-----|--------|------|-----|------|--------|--|---|
| GE22401 | 情報数学B  |      | 1   | 2.0    | 2    | 秋AB | 月3,4 | 森継 修一  | 整数および多項式を題材とした代数学の基本を講義する。特にコンピュータ上での実現を視野におき、数式処理システムを利用した問題解法や数式処理固有のアルゴリズムの解説も視野に入れる。   | 情報メディア創成学類生はGC21501を、それ以外の学生はGE22401を履修すること。ただし、2019年度までに情報メディア創成学類で開設された情報数学I1(GC21201)の単位を修得した者の履修は認めない。GC21501と同一。オンライン(オンデマンド型) |
| GE22501 | システム思考 |      | 1   | 2.0    | 2    | 秋AB | 木1,2 | 真築城 哲也 | システム思考は、対象物や現象を、複数の要因のつながりとして捉え、要因間の相互作用を理解することを目的とする。問題の見えている部分を近視眼的・表層的に捉えるのではなく、全体像を様々な要素のつながりとして理解し、問題の本質を明らかにする。対象物や現象が、複数の要素から構成され、全体の性質が要素間の相互作用によって決定付けられると捉える視点の考え方や方法論、デザインについて解説する。また、手法の習得のための演習を行う。応用対象として自然界と社会の両者を扱う。 | オンライン(オンデマンド型)  |

## 専門基礎科目(自由)

| 科目番号    | 科目名         | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限    | 教室 | 担当教員  | 授業概要   | 備考                      |
|---------|-------------|------|-----|--------|------|--------|----|-------|--|-------------------------|
| GE32063 | 知的探求の世界II-6 |      | 3   | 1.0    | 3    | 春ABC秋A | 応談 | 森嶋 厚行 | ビッグデータ、機械処理とヒューマンコンピューターションを利用したヒューマン・イン・ザ・ループAIを実現するための手法を実践的に学びます。これらを組み合わせて、人手だけ、もしくは機械だけでは解決が困難な問題を解くために必要になる技術を習得することができます。また、卒業研究などで必要となるプロセスの体験ができます。 | 西暦偶数年度開講。オンライン(オンデマンド型) |
| GE33053 | 知的探求の世界I-5  |      | 3   | 2.0    | 2    | 通年     | 応談 | 阪口 哲男 | 【ソースコード講読1】ソースコードが公開されているソフトウェアの読み解きを通じて、そこに使われている諸技術や様々なノウハウ、慣習などについて学ぶ。また、簡単なプログラム例を作成することで、それらについての理解を深める。  | 西暦偶数年度開講。対面             |

## 専門科目(学類共通)

| 科目番号    | 科目名           | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室           | 担当教員               | 授業概要  | 備考   |
|---------|---------------|------|-----|--------|------|------|--------------|--------------------|---|--|
| GE40201 | 学習指導と学校図書館    |      | 1   | 2.0    | 3    | 秋C   | 月3-6         | 野口 久美子             | 学校図書館と学校図書館メディアを効果的に活用する学習指導計画の立案、実施、評価、及び教師や児童・生徒に対する支援の在り方等の基本的事項について解説し、学校図書館における情報リテラシー育成等のための学習指導の在り方等について理解を図る。 | オンライン(オンデマンド型)<br>授業はオンライン(オンデマンド型)を基本とするが、オンライン(同時双方向型)の授業を1~2回程度取り入れる。 |
| GE40301 | 学校図書館メディアの構成  |      | 1   | 2.0    | 3    | 秋AB  | 金1,2         | 三波 千穂美             | 学校図書館メディアおよび専門職としての司書教諭を理解し、学校図書館メディアを用いた学校教育活動の支援に関する認識を深め、多様なメディアを扱うことを可能とする、実践的な知識と技術を学ぶ。                          | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE40501 | 情報メディアの活用     |      | 1   | 2.0    | 3    | 秋AB  | 火3,4         | 大澤 文人              | 活字メディア、視聴覚メディア、教育用ソフトウェア、ネットワーク上の情報資源等多様な情報メディアの特性を踏まえて、それらを教育現場で活用していく方法について学ぶ。                                      | オンライン(オンデマンド型)<br>履修希望者が100名を超える場合は初回に受講調整                               |
| GA40203 | 体験型システム開発B    |      | 3   | 3.0    | 3・4  | 秋ABC | 水3,4<br>金5,6 | 歳森 敦               | 現在のモノづくりの基礎を担っている組み込み技術を、実際の課題に基づく課題解決型学習によって実践的に習得することを目指す。  | 情報学群 組み込み技術者キャンパス0JT受講者対象科目。<br>その他の実施形態<br>オンライン(同時双方向型)を基本とする          |
| GA40403 | ビジネスシステムデザインB |      | 3   | 3.0    | 3・4  | 秋ABC | 水3,4<br>金5,6 | 早瀬 康裕, 三末和男, 川口 一画 | 高度なICTを基礎とした諸問題の解決を目指して正しく問題設定を行い、その問題解決のための研究開発プロジェクトの自主的な企画・運営を行うための基礎的能力を実践的に修得する。                                 | enPIT関連科目。機材の関係で履修を制限することがある<br>その他の実施形態<br>オンライン(同時双方向型)を基本に一部対面        |

| 科目番号    | 科目名      | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室 | 担当教員                      | 授業概要   | 備考   |
|---------|----------|------|-----|--------|------|------|----|---------------------------|--|--|
| GE50812 | 専門英語C-1  |      | 2   | 1.0    | 3    | 秋AB  | 月4 | 千 海 涛                     | 学術論文の読解, ならび英語による発表を視聴することで, 英語による読解力とプレゼンテーションスキルを習得する方法を学ぶ。  | オンライン(同時双方向型)<br>知識科学専攻生対象。                    |
| GE50822 | 専門英語C-2  |      | 2   | 1.0    | 3    | 秋AB  | 月4 | 7A106<br>パールイシエフ<br>エドワルド | 専門科目や卒業研究に必要な英語読解力や表現力を学術的なテキストの講読や作文の練習等を通じて習得する。   | 知識情報システム専攻生対象。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>期末試験は対面で実施 |
| GE50832 | 専門英語C-3  |      | 2   | 1.0    | 3    | 秋AB  | 月4 | 小泉 公乃                     | この授業では, はじめに, 専門科目や卒業研究に必要な英文読解力を学術論文の精読を通じて習得する。そのうえで, 英語による発表・議論の映像資料の聴解を通して, 国際会議等でコミュニケーションをするための基礎的な力を身に付けることを目指す。学術論文の精読では, 主に図書館情報学分野を主題として扱う。英語による発表・議論の映像資料は, 分野を問わず優良なものを選ぶ。 | オンライン(オンデマンド型)<br>情報資源経営専攻生対象。                 |
| GE50401 | 知識情報特論II |      | 1   | 1.0    | 4    | 秋AB  | 水3 | 知識学類4年次担任                 | 学類4年次の学生を対象に, 統一されたテーマの下, 研究・開発の先端的トピックを複数の講師(学類担当教員, 他学類担当教員, 学外研究者等)が交替で論じる。テーマは年度ごとに設定する。   | 西暦偶数年度開講。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識学類生に限る<br>GDP |
| GE51018 | 卒業研究     |      | 8   | 6.0    | 4    | 通年   | 随時 | 知識情報・図書館学類担当教員            |  | 知識学類生に限る                                       |
| GE51038 | 卒業研究     |      | 8   | 6.0    | 4    | 秋ABC | 随時 | 知識情報・図書館学類担当教員            |  | 指導教員から指示された該当者は支援室窓口で履修申請すること。<br>知識学類生に限る     |

専門科目(知識科学)

| 科目番号    | 科目名          | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限    | 教室     | 担当教員             | 授業概要  | 備考   |
|---------|--------------|------|-----|--------|------|--------|--------|------------------|---|--|
| GE60103 | 知識科学実習       |      | 3   | 2.0    | 3    | 春AB秋AB | 月5,6   | 知識科学専攻担当教員       | 本実習の目的は, 知識科学専攻を構成する各領域の研究手法や技術を経験して専攻分野の総合的な理解に結びつけることである。学期毎に3-4回程度の小テーマを複数設定し, 主としてグループワーク(内容に応じて個人作業)で実習をすすめる。            | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE60601 | 知識形成論        |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 木5,6   | 辻 慶太             | 社会における知識の形成に寄与し, またテキストの形で表現・形成された知識そのものと言える辞書的な言語資源, 即ち百科事典, 国語辞書, 専門用語辞書, シソーラス, オントロジー等について, その歴史や現状, 意義や問題点, 作成方法などを学習する。 | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE61001 | コミュニティ情報論    |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 金3,4   | ユニオン講義室<br>歳森 敦  | 数量的なモデル・分析を通じて共同体における知識・情報の利用とそれにもとづく様々な活動について学ぶ。   | 対面   |
| GE61101 | 図書館建築論       |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 水5,6   | 益子 一彦            | 図書館の役割と社会的使命を考察する。具体的には, 図書館建築のサービス内容や利用者の行動に与える影響およびそれらを踏まえた計画手法を学ぶことにより, 公共サービスの担い手である職員が自発的に場の形成に取り組めるようになる。               | 実務経験教員<br>オンライン(オンデマンド型)   |
| GE61201 | 知識構造化法       |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋C     | 火・金1,2 | 中山 伸一            | データを分析・評価する手法, およびそれから知識を創出するための手法を幅広く学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE61501 | データマイニング     |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 木3,4   | 長谷川 秀彦           | 大量のデータから未知の規則性を探り出すための手法として, 相関ルール抽出, 帰納学習などのデータマイニングの典型的な考え方や方法について学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE61801 | データ構造とアルゴリズム |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋BC    | 木1,2   | 伊藤 寛祥            | 高速な検索の基礎となるファイル構造と探索アルゴリズムについて講義する。各種アルゴリズムの計算量を数学的に解析し, それらの比較を行うことを通じて, 高速アルゴリズムの設計手法を議論する。                                 | GE71801と同一。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識科学専攻生はGE61801を, それ以外の学生はGE71801を履修すること。 |
| GE62101 | 知識コミュニケーション  |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 火5,6   | 照山 絢子            | 前半においてはコミュニケーション学理論的な基礎を概観し, 後半は各論としてさまざまな角度からコミュニケーションの多様な形態と実践について考えていく。  | その他の実施形態   |
| GE62201 | メディア社会文化論    |      | 1   | 2.0    | 3・4  | 秋AB    | 木1,2   | ユニオン講義室<br>後藤 嘉宏 | 人間相互の結びつきを媒介するメディアが, 人々の結びつきのあり方と, 人間の知覚, 認識, 思考のあり方, さらに社会のあり方にどのような関わり, メディアの展開が人間と社会のあり方にどのような変容をもたらすかについて学ぶ。              | 対面   |

| 科目番号    | 科目名  | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室 | 担当教員 | 授業概要   | 備考  |
|---------|--|------|-----|--------|------|------|----|------|--|---|
| GE62301 | ソーシャルメディア分析                                | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 水1,2 |    | 叶 少瑜 | ソーシャルメディアの概念と現状, その使用による影響・分析手法などについて論じる。  | オンライン(同時双方向型)   |
| GE62401 | Machine Learning and Information Retrieval | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 火1,2 |    | 于 海濤 | Machine learning is playing a fundamental role in our daily life from the way we check emails right down to the way we search online. This course will introduce a number of representative machine learning methods, and show how to utilize them to solve the ranking problem in the field of information retrieval. | GE72701と同一。英語で授業。<br>オンライン(同時双方向型)<br>G科目<br>知識情報システム専攻生はGE72701を、それ以外の学生はGE62401を履修すること。 |

専門科目(知識情報システム)

| 科目番号    | 科目名          | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期       | 曜時限  | 教室                        | 担当教員             | 授業概要  | 備考  |
|---------|--------------|------|-----|--------|------------|------|---------------------------|------------------|---|---|
| GE70103 | 知識情報システム実習   | 3    | 2.0 | 3      | 春AB<br>秋AB | 月5,6 | 7A105,<br>7C102,<br>7C103 | 知識情報システム専攻担当教員   | 知識情報システム専攻の専門科目に関連した実習を行う。  | その他の実施形態  |
| GE70301 | デジタルドキュメント   | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 木3,4 |                           | 高久 雅生            | デジタルドキュメントは、ハイパーテキスト、ウェブを介した発信、多人数による共同編集等の概念を含む、新しい情報メディアである。本講義では、学術研究分野や電子出版、電子書籍におけるデジタルドキュメントの作成と管理、発信の実例を取り上げ、その機能がどのように実現されるかを解説する。  | GC53401と同一。<br>実務経験教員<br>オンライン(オンデマンド型)<br>情報メディア創成学類生はGC53401を、それ以外の学生はGE70301を履修すること                            |
| GE70701 | マルチメディアシステム  | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 火1,2 | 7A101                     | 松本 紳             | マルチメディア工学の基礎、デジタル情報の編集加工、マルチメディア表現などを講義と実習を通じて学ぶ。また、技術面だけでなくマルチメディアサービスと社会の関連についても学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)<br>期末試験は対面で実施する予定です。   |
| GE70901 | データベース技術     | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 火5,6 |                           | 森嶋 厚行            | データベースシステムを実際に構築する際の諸技術と必要知識について、リレーショナルデータベースを主な対象にして、APIをおとしたアプリケーションとの連携、スキーマ定義、インデックスの利用と効果などを、演習を交えながら学ぶ。                              | オンライン(同時双方向型)   |
| GE71701 | テキスト処理       | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 水1,2 |                           | 佐藤 哲司            | 電子出版、ウェブでの情報発信など、デジタル化によって書籍の出版・流通・利用の形態が大きく変容してきている状況を踏まえて、編集や検索など、テキストを有効活用するために必要となるテキスト処理技術について、基本となる処理の概念とアルゴリズム、更には、具体的な応用について理解を深める。 | オンライン(オンデマンド型)  |
| GE71801 | データ構造とアルゴリズム | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋BC        | 木1,2 |                           | 伊藤 寛祥            | 高速な検索の基礎となるファイル構造と探索アルゴリズムについて講義する。各種アルゴリズムの計算量を数学的に解析し、それらの比較を行うことを通じて、高速アルゴリズムの設計手法を議論する。   | GE61801と同一。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識科学専攻生はGE61801を、それ以外の学生はGE71801を履修すること。   |
| GE72001 | ソフトウェア工学     | 1    | 2.0 | 3・4    |            |      |                           |                  | 規模の大きいソフトウェアを設計・構築するためのソフトウェア開発方法論とその代表的な一例であるオブジェクト指向について講義する。   | 2020年度開講せず。   |
| GE72101 | 経営情報システム論    | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋B         | 集中   |                           | 岩丸 良明            | 企業や組織を効率的に運営するための情報システムと電子政府のための情報システムについて学ぶ。   | GE80401と同一。<br>11/28, 12/5, 12/12, 12/19, 12/26<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識情報システム専攻生はGE72101を、それ以外の学生はGE80401を履修すること。 |
| GE72201 | アーカイブズの利用    | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 木1,2 | 7A106                     | パウル シェフ<br>エドワルド | アーカイブズと市民社会との深い関連性に注目しながら、アーカイブズ学の出現とその歴史的な変容プロセス、世界各国の記録保存施設の特徴とその多様性を形容すると同時に、アーカイブズの構築やその内面的な構造、保存記録の存在の在り方とその利用方法等について幅広く論じる。           | GE82401と同一。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>期末試験は対面で実施。<br>知識情報システム専攻生はGE72201を、それ以外の学生はGE82401を履修すること。                      |

| 科目番号    | 科目名  | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限        | 教室    | 担当教員     | 授業概要  | 備考  |
|---------|--|------|-----|--------|------|------------|-------|----------|---|---|
| GE72501 | メディアアート                                    | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋C   | 火・金<br>3,4 | 7B206 | 落合 陽一    | メディア装置の発明を伴う芸術活動が近年盛んに行われるようになってきている。文化的表現の手法として計算機科学や応用物理や生物などの工学的発明を伴った表現について国内外で注目が集まりつつある。本講義では、メディア技術史とメディア表現技術を概観し、斬新な表現方法について考察する。   | オンライン(同時双方向型)<br>履修希望者が30名を超える場合は受講調整。制作課題のための材料費は一部自己負担有り、詳細はシラバス参照のこと                 |
| GE72601 | Human-computer Interaction                 | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋C   | 月・木<br>3,4 |       | サーカー サヤン | This course introduces basic concepts in the theory and practice of Human-Computer Interaction (HCI). The course will help students acquiring knowledge about fundamental principles, techniques, and methods for designing, prototyping, and evaluating user interfaces. We will follow software system development approaches in order to design and evaluate real-world user interfaces. | 英語で授業。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>G科目   |
| GE72701 | Machine Learning and Information Retrieval | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 火1,2       |       | 于 海濤     | Machine learning is playing a fundamental role in our daily life from the way we check emails right down to the way we search online. This course will introduce a number of representative machine learning methods, and show how to utilize them to solve the ranking problem in the field of information retrieval.  | GE62401と同一。<br>英語で授業。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識情報システム専攻生はGE72701を、それ以外の学生はGE62401を履修すること。 |
| GE72801 | 知識資源の分類と索引                                 | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 木5,6       |       | 加藤 誠     | 本講義では、大量の知識資源の中から特定の主題に関する知識資源を容易に見つけるようにするための方法として、分類および索引について講述する。前半では、代表的な分類法の紹介と共に、分類の基本的な事項について説明する。後半では、統制語や自由語による索引法について述べる。また、分類と索引の自動化についても触れ、Web上の知識資源への応用についても紹介する。  | 初回は7A101に集合。<br>オンライン(オンデマンド型)  |
| GE72901 | 数式処理システム論                                  | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 木1,2       |       | 森継 修一    | GC21201「情報数学II」で学んだ情報系数学の基本アルゴリズムの知識を前提として、代数系の計算を数式処理システム上で効率よく行うための各種アルゴリズムの解析とその応用について論じる。   | GC54801と同一。<br>オンライン(オンデマンド型)   |

専門科目(情報資源経営)

| 科目番号    | 科目名       | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期       | 曜時限  | 教室      | 担当教員         | 授業概要  | 備考  |
|---------|-----------|------|-----|--------|------------|------|---------|--------------|---|---|
| GE80103 | 情報資源経営実習  | 3    | 2.0 | 3      | 春AB<br>秋AB | 月5,6 | ユニオン講義室 | 情報資源経営専攻担当教員 | 情報資源経営専攻の専門科目に関連した実習を行う。  | オンライン(同時双方向型)<br>秋学期第1回(10/5)はユニオン1階講義室に集合(対面実施)遠隔での参加を希望する場合は授業担当者に連絡してください。第2回以降はオンライン(同時双方向型)。                           |
| GE80201 | 図書館論      | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB        | 火1,2 | ユニオン講義室 | 原 淳之         | 本講義では、図書館というものを、読書・読者との関係、国際比較、近現代など、いくつかの角度から取り上げて考える。それらを通して、文化的、社会的環境において図書館を理解するために役立つ基本的な概念や研究などを紹介する。 | オンライン(オンデマンド型)<br>対面<br>授業は対面とオンライン(オンデマンド型)を併用。  |
| GE80401 | 経営情報システム論 | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋B         | 集中   |         | 岩丸 良明        | 企業や組織を効率的に運営するための情報システムと電子政府のための情報システムについて学ぶ。   | GE72101と同一。<br>11/28, 12/5, 12/12, 12/19, 12/26<br>実務経験教員<br>オンライン(オンデマンド型)<br>知識情報システム専攻生はGE72101を、それ以外の学生はGE80401を履修すること。 |

| 科目番号    | 科目名            | 授業方法 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 曜時限  | 教室    | 担当教員          | 授業概要   | 備考   |
|---------|----------------|------|-----|--------|------|------|-------|---------------|--|--|
| GE80801 | 情報サービス構成論      | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 金3,4 | 7A105 | 大庭 一郎         | レファレンスサービスは、図書館や情報サービス機関等において、情報を求めている利用者に対して、レファレンス担当者によって提供される人的援助である。現代の図書館では、各種のレファレンス資料を活用しながら、多様なレファレンスサービスを展開することが求められている。この講義では、広義のレファレンスサービスを対象として、レファレンスサービスの目的、構成、方法、各種情報源の利用法、参考調査図書館の組織と運営、等について総合的に解説する。     | 実務経験教員<br>対面   |
| GE80901 | コレクションとアクセス    | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 月1,2 |       | 吉田 右子         | 図書館におけるコレクション形成の意義と方法を、図書館資料の多様性とメディアとしての特質、資料選択に関わる理念と方針、収集と選択の方法、蓄積と保存と評価、出版制度と流通などの面から幅広く学ぶ。  | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE81101 | メディア教育の実践と評価   | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 木3,4 |       | 鈴木 佳苗         | メディアリテラシーの育成を中心に、国内外のメディア教育の現状と課題などについて概説する。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE81201 | 学校図書館論         | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋C   | 木1-4 |       |               | 本講義では司書教諭として、学校内において積極的に学校図書館実践を展開していくために必要とされる学校教育や学校図書館に関わる基本的な知識を身につけ、最終的には学校教育の目的と対応させた学校図書館実践について、学校経営の観点から受講者がアイディアを提示できるようにすることを目標とする。  | オンライン(オンデマンド型)とオンライン(同時双方向型)の併用  |
| GE81401 | 知的財産権論A        | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 木5,6 |       | 村井 麻衣子        | ネットワーク社会における著作権を中心に、特許等の知的財産権全般について学ぶとともに、図書館活動や各種の情報活動の観点から、知的財産権が持つ意義について学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)とオンライン(同時双方向型)の併用  |
| GE81901 | 図書館文化史論        | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 金1,2 |       | 呑海 沙織         | 図書館の現在や未来を語る上で、図書館および記録メディアの歴史についての理解は不可欠である。本科目では、図書館とかわり深い記録メディアの歴史を理解するとともに、海外および日本の図書館の歴史的発展、またその文化史的意義について学ぶ。   | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE82401 | アーカイブズの利用      | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 木1,2 | 7A106 | パールイシエフ エドワルド | アーカイブズと市民社会との深い関連性に注目しながら、アーカイブズ学の出現とその歴史的な変容プロセス、世界各国の記録保存施設の特徴とその多様性を形容すると同時に、アーカイブズの構築やその内面的な構造、保存記録の存在の在り方とその利用方法等について幅広く論じる。  | GE72201と同一。<br>オンライン(オンデマンド型)<br>期末試験は対面で実施。知識情報システム専攻生はGE72201を、それ以外の学生はGE82401を履修すること。 |
| GE82601 | パブリックガバナンス     | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 金5,6 |       | 小泉 公乃         | パブリックガバナンス(共治)が、政治、政治哲学、公共経営、経営管理、図書館情報学など幅広い学問領域で議論されてきている。この中心には、市民とコミュニティが位置付けられており、知識・情報サービスを市民に提供する図書館は、パブリックガバナンスの基盤となる。また、パブリックガバナンスの概念も情報技術の影響を受け、イーガバナンスなどの電子的な領域にまで拡張してきている。この授業では、パブリックガバナンスにおける図書館の意義・役割を学修する。 | オンライン(オンデマンド型)   |
| GE82701 | インターネット動画メディア論 | 1    | 2.0 | 3・4    | 秋AB  | 火3,4 |       | 辻 泰明          | YouTuberが脚光を浴び、SNS動画アプリが流行するなど、インターネット上で配信される動画が、新たなコミュニケーションメディアとして台頭している。本講座では、インターネット動画メディアによる映像コミュニケーション革命の諸相について、体系的な知識と理解を得ることを目的とし、その生成過程から最新動向に至るまで、包括的に講義する。  | GC54501と同一。<br>実務経験教員<br>オンライン(オンデマンド型)<br>情報メディア創成学類生はGC54501を、それ以外の学生はGE82701を履修すること。  |