2. 専門導入科目 (再掲)

- ※ 以下の科目一覧は、各学群・学類の専門基礎・専門科目から「専門導入科目」を再掲載したものです。※ 専門導入科目の履修には、事前登録が必要です。

| 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 |
|---------|----------------------|----------|-----|------------|------|-----|-------|---|---|--|
| AB50A11 | 哲学・宗教学入門 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 月1 | 1H2O1 | 津崎 良典, 土井 裕人 | 哲学と宗教学の基本的な概念や方法について学ぶ。 | 【人文開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AB50B11 | 史学入門 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 火2 | 2H101 | 上田 裕之,柴田 大輔,田中 友香理,中西 僚太郎,中野目 徹,三谷 芳幸,村上 宏昭,山田 重郎 | 歴史学研究の基礎について講義する。 | 【人文開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AB50C11 | 考古学・民俗学入門 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火2 | 1H101 | 常木 晃, 三宅 裕, 淹沢 誠, 谷口陽子, 前田 修, 中野 泰, 武井 基晃 | 先史学・考古学・民俗学・文化人類学の基本的な考え方や基礎的 な知識、研究の方法論を学ぶ、フィールドワークに基づいて生活 文化の総体的理解を深め、物質文化資料や、人々の生活の観察・ 対話を通じて、過去と現在の人間社会の営みや多様性を考察する 方法を身に付ける。 | |
| AB50E11 | 言語分析入門 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 月2 | 50506 | 加賀 信広,宮腰 幸一,高木 智世 | 言語学の基本的な考え方と分析法を学ぶことにより、言語学に関する基礎的な知識を身に付けるとともに、文の構造や意味および その使用について言語学的に考察するとはどういうことかを知り、実際に言語分析を行うための素地を養成する。日本語と英語を主な題材として取りあげ、統語論、意味論、語用論などの観点から考察を進める。 | 履修制限を設けることがあ る。 |
| AB50F11 | 個別言語学入門 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 1H101 | 矢澤 真人, 大矢 俊明, 池田 晋 | 日本語、ドイツ語、中国語などを例にして、個別言語分析の事例 を紹介し、言語研究がどのようなものであるかを考える。 | 【人文開設】 履修制限を設けることがある。 専門導入科目(事前登録対象) |
| AC56011 | 日本・アジア領域比較文化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 木3 | 3A204 | 山澤 学, 吉森 佳奈子, 馬場 美佳, 石塚 修, 稀代 麻也子, 丸山宏, 山本 真, 吉水 千鶴子 | 比較文化学類の日本・アジア領域における文化研究のエッセンス を学修し、文化研究に対する履修者各自の問題意識を深める。 | 【比文開設】 専門導入科目(事前登録対象) 実務経験教員 |
| AC56021 | 英米・ヨーロッパ領域比較 文化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月2 | 1H101 | 加藤 百合, 增尾 弘美, 秋山 学, 佐野 隆弥, 竹谷 悦子, 中田 元 子, 相澤 啓一, 佐藤 千登勢, 宮 﨑 和夫, 津田 博司 | 比較文化学類の英米・ヨーロッパ領域における文化研究のエッセンスを学修し、文化研究に対する履修者各自の問題意識を深める。 | 【比文開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AC56031 | フィールド文化領域比較文 化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 木3 | 1H101 | 木村 周平, 徳丸 亜木, 塩谷 哲史, 森本 健弘, 松井 圭介, 久保倫子 | 比較文化学類のフィールド文化領域における文化研究のエッセンスを学修し、文化研究に対する履修者各自の問題意識を深める。 | 【比文開設】 専門導入科目(事前登録対象) 実務経験教員 |
| AC56041 | 表現文化領域比較文化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火1 | 1H101 | 馬籠 清子, 青柳 悦子, 清水 知子, 齋藤 一, 平石 典子, 吉原 ゆかり, 江藤 光紀, 吉野 修, へーゼルハウス, ヘラト | 文化理論、比較文学の手法、ポストコロニアル批評、北アフリカ の文学やシェイクスピア、音楽の社会的役割、公共ホールの文化 政策、などに注目しながら、表現や文化についてオムニバス形式 で様々な視点から考える。 | |
| AC56051 | 文化科学領域比較文化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火5 | 1H101 | 白戸 健一郎, 畔上 泰治, 海後 宗男, 対馬 美千子, 濱田 真, 廣 瀬 浩司, 山口 恵里子 | 比較文化研究について、先端文化学の観点と情報文化学の観点から、代表的な研究を紹介しながら考察する。 | 【比文開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AC56061 | 思想文化領域比較文化研究 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 火1 | 3A204 | 津城 寛文, 五十嵐 沙千子, 木村武史 | 哲学、倫理学、宗教学の立場から、人類文化を解読し、現代的課題に取り組むための基礎的学力を涵養する。 | 【比文開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AE56A11 | 共生のための社会言語学 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 木5 | 1H101 | 澤田 浩子 | 多文化社会において生じる「ことば」に関する課題を取り上げながら、社会言語学の基礎的知見を学ぶととともに、ステレオタイプやジェンダーの問題を通して共生社会のあり方を考える。 | |
| AE56A21 | 共生のための日本語教育 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 木4 | 3A204 | 松崎 寛,入山 美保 | 「共生のための日本語教育」に関して、言語学、日本語学、社会 学、教育学、第二言語習得研究等の隣接諸分野との関わりから多 角的に論じる。 | |
| AE56A31 | 共生のための人類学 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 木6 | 1H101 | 鈴木 伸隆 | 文化の異なる人々との共生を考える上で、文化的多様性の尊重は 重要な課題である。この授業では、文化相対主義、地域社会、 ジェンダー、人種、ネーション、エスニシティー、ジェンダー、 アイデンティティといった基本的な概念を人類学的視点から論 じ、未来に向けた共生のあり方を考える。 | 【日日開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AE56A41 | 共生のための歴史学 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火6 | 1H101 | 朴 宣美 | 近現代日本における多文化社会の形成と変化について歴史学の視 点から考察する。 | 【日日開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| AE56A51 | 言語の科学 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 木6 | 50407 | 竹沢 幸一 | 人間言語の特徴を現代の認知科学の観点から探求するための方法 を学ぶとともに、言語教育への応用も併せて考える。 | |
| BB05011 | 社会学の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 火1 | 1H201 | 社会学主専攻全教員 | 各教員が現在取り組んでいる研究を題材に、社会学研究の最前線 を示す。 | |
| BB05021 | 法学の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 2H101 | 法学主専攻全教員 | 社会生活上、話題となっている論点を題材にして法学的視点から 解説します。 | 【社会開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| BB05031 | 政治学の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 金5 | 1H201 | 鈴木 創 | | |
| BB05041 | 経済学の最前線 | 1 | 1.0 | 1 • 2 | 春AB | 月2 | 1H2O1 | 経済学主専攻全教員 | 経済学の知の更新は日々行われています。この講義ではその一端 を紹介します。 | 【社会開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| BC50111 | 国際学Ⅰ | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 金3 | 2H101 | 赤根谷 達雄,中村 逸郎,東野 篤子,川﨑 レスリー タック,大 友 貴史 | 複雑化する国際的な諸現象は、様々な角度から分析することが可能である。本科目では、いくつかの異なるアプローチならびに特定の国、地域やイシューについての最も基本的な部分に焦点を当て、講義形式で学ぶ。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| BC50121 | 国際学Ⅱ | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 金3 | 2H2O1 | 田中 洋子, 柏木 健一, 黒川 義 教, 内藤 久裕, 中野 優子, モゲス アブ ギルマ, モハメド マレ ク アブドゥル, ユウ ゼンフェ | 本科目は経済学分野の入り口としてのガイダンス科目である。経済史や日本経済、開発経済学、計量経済学、実証研究を含め、経済学の各分野での最新の研究を紹介する。また、その過程で、経済学の各分野の基本的な概念やその応用例を理解することを目標とする。 | 専門導入科目(事前登録対象) 「国際学概論III」の単位を |

| 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 |
|---------|-------------------------|----------|------|--------|------|----------|-------|--|--|--|
| BC50131 | 国際学!!! | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 金4 | 2H101 | 関根 久雄 | 西洋中心の近代的価値観や諸制度を所与のものとすることなく、 人間の文化の多様性を認識・尊重しながら異文化間における広い 意味での「対話」を実現するための条件について、とくに文化相 対主義、グローバリ(カリ) ゼーション、オリエンタリズム、実体 論的経済などの基本的な概念をキーワードに考える。 | 「国際学概論IV」の単位を取 |
| BC50141 | 国際学IV | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 金4 | 2H2O1 | 亀山 啓輔, 奥島 真一郎, 高橋 伸 | 近年、情報通信技術(ICT)の発展は目覚ましく、文理問わず、国際舞台での活躍を目指す学生にとって必須の技術になるとともに、人間の社会生活にも大きな影響を及ぼしている。また、地球規模での環境・資源問題が深刻さを増しており、国際的課題として喫緊の対応が必要になっている。そこで本科目では、情報通信技術のでは、理場問題を考えるための視点や基礎的知識について学び、これらの話題についての理解を深める。 | 得した者は履修不可。平成30 年度以前の国際総合学類入学 |
| CA10051 | 障害科学[| 1 | 2.0 | 1 | 春AB | 木5,6 | 1H101 | 宮本 昌子,朝岡 寛史,熊谷 惠子,岡崎 慎治,柿澤 敏文,原島恒夫,竹田一則,佐島 毅 鄭 仁豪,川間 健之介,野呂 文行,小島 道生 | 人の感覚機能および諸認知機能の発達と障害に関する基礎的知識 を教授する。前半は「生理・病理学の立場から障害科学を捉え る」、後半は「心理学の立場から障害科学を捉える」で構成す る。 | 【障害開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| CA10061 | 障害科学Ⅱ | 1 | 2. 0 | 1 | 秋AB | 火1, 2 | 2H101 | 大村 美保,趙 成河,山中 克夫,野口 代,名川 勝,米田 宏樹,岡 典子,安藤 隆男,柘植 雅義,小 森子,之,加藤 靖佳,八重田 淳, 森地 徹 小澤 温,左藤 敦子,石 塚 祐香 | 「障害科学」についての基礎的な知識を教授するとともに、その 領域についての展望を提示する。前半は「障害原理論・特別支援 教育学の立場から障害科学を捉える」、後半は「障害福祉学の立 場から障害科学を捉える」で構成する。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| CB11081 | 教育基礎論 | 1 | 2. 0 | 1 | 春AB | 金5,6 | 2H2O1 | 田中 マリア,平井 悠介,吉田武男 | 「教育問題」を講義の入り口に据え、教育学がそれをどのように 扱っているのかを講ずる。日常を学問的な視点から捉え直す機会 を与える。 | |
| CB11091 | 学校の経営・制度・社会 | 1 | 2. 0 | 1 | 秋AB | 金5,6 | 2H101 | 遠藤 優介,タスタンベコア ク アニシ,上田 孝典 | 教育の思想と理論、教育実践と方法、教育の制度と経営、人間形成と環境・文化の基礎的知識について概説する。 | 【教育開設】 教育学類学生は「教育基礎 論」と併せて受講すること。 専門導入科目(事前登録対象) |
| CC11211 | 心理学概論 | 1 | 2. 0 | 1 | 春BC | 月1,2 | 2H101 | 山田 一夫, 一谷 幸男, 濱口 佳和. 綾部 早穂 原田 悦子, 加藤克紀, 相川 充, 佐藤 有耕 | 心理学の目的と方法、生物学的基礎, 心理的発達, 感覚, 知覚, 意識, 学習 記憶, 思考と言語, 基本的動機, 情動, 知能, 社会的認知, 社会 的相互作用について概説する。 | 【心理開設】 2017年度以前の人間学群入学 者は、これを「心理学」」の単 位とする。 専門導入科目(事前登録対象) |
| CC11221 | 心理学研究法 | 1 | 2.0 | 1 | 秋AB | 月1,2 | 1H2O1 | 加藤 克紀. 綾部 早穂, 一谷 幸 男, パブリディス コンスタン ティン, 青木 佐奈枝, 湯川 進太郎 | 広範な研究分野を持つ心理学が共通の基盤としている実証科学的な研究方法を解説する。 | 【心理開設】 2017年度以前の心理学類入学 者は、これを「心理学方法論 1」および「心理学方法論 11」の単位とする。 専門導入科目(事前登録対象) |
| EB00001 | 生物学序説 | 1 | 1.0 | 1 • 2 | 春A | 火1,2 | 3A403 | 宮村 新一,石田 健一郎,八畑 謙介,大橋一晴,廣田 充,小野 道之,大網 一則,千葉 智樹,坂 本 和一,中村 幸治,澤村 京一, 岡根 泉 | 本講義では、分子細胞生物学、遺伝学、進化系統学、生態学、動物および植物生理学など生物学全般について基礎から解説し、生物学の知識を身につけ生命現象についての理解を深めることをめざす。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| EB11131 | 系統分類・進化学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋A | 火5,6 | 3A204 | 石田 健一郎,和田洋,中野裕昭,中山剛,出川洋介,八畑謙介,豊福雅典 | 生物学の基礎である生物の系統分類と進化について、教科書に 沿って概説する。生物の多様性を生み出した進化の機構、および 生物界全体の分類体系を、その基礎となる系統樹や地球環境の変 運等と関連付けながら概説する。また、進化学・分類学の歴史や 生物分類に関する国際的なルールについても学ぶ。 | 英語の教科書使用 |
| EB11221 | 分子細胞生物学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春B | 木5,6 | 2H101 | 中田 和人, 宮村 新一, 中野 賢太郎, 稲葉 一男, 三浦 謙治, 千葉 智樹 坂本 和一, 鶴田 文憲, 石川 春, 平川 泰久 | 分子細胞生物学領域に立脚した生命現象の基礎を複数教員のオムニバス形式の講義によって理解させる。特に、真核細胞(植物細胞と動物細胞)の構造と機能、細胞膜の構造と機能、細胞の運動と代謝、エネルギー産生、細胞内情報伝達、細胞分裂のメカニクス、細胞周期とその制御などを取り上げ、総合討論も実施する。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| EB11311 | 遺伝学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 火5 | 2H2O1 | 橋本 哲男,澤村 京一,中村 幸治,小林 達彦 | 親の性質を子が受けつぐ「遺伝」の現象はどのような仕組みか。 また、どのような生体分子がそれを担っているのであろうか。こ の授業では生殖・滅数分裂・染色体などの基本的事項、古典的な メンデル遺伝学から、遺伝情報の複製、発現および発現調節の分 子機構、ゲノムテクノロジー、さらにはゲノムの進化について、 キャンベルの教科書に沿って概説する。 | |
| EB11611 | 生態学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋A | 木5 木6 | 2H2O1 | 廣田 充, 徳永 幸彦, 横井 智之, 田中 健太, 大森 裕子 | 英文の教科書を用いて、生態学全般にわたる基礎知識を解説する。 | 【生物開設】 専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用 |
| EB11721 | 動物生理学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 火5, 6 | 3A204 | 千葉 親文,大網 一則,樱井 啓輔,丸尾 文昭 | 動物は地球上の様々な環境にうまく適応して生きている。それは 時に私たちの常識をはるかに超えている。ここでは、動物が様々 な環境で値面する困難をどのように克服し生命活動を維持してい るのかを学ぶ、特に、食物、体温、呼吸、循環、浸透、排出の問 題を進化の過程でいかに解決してきたか、その優れた仕組みを系 統的な発達の過程を踏まえて概説する。さらに本講義では、個体 の生命活動を外敵や怪我から防御する仕組みや、生命活動を次の 世代につなぐ仕組み(生殖・発生)にも踏み込む。 | 【生物開設】 専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用 |
| EB11811 | 植物生理学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 木5,6 | 2H2O1 | 菊池 彰,岩井 宏曉,小口 太一,小野 道之,佐藤 忍,壽崎 拓哉, 给木 石根,三浦 謙治,渡邉 和 男 | 様々な環境情報を活用して多様な生理反応を引き起こす植物について、主要な生理反応とその制御因子を中心に、植物生理学の基礎的事項を解説する。 | |
| EC12201 | 生物資源学にみる食品科 学・技術の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 水5 | 2H101 | 北村 豊,宮崎 均,吉田 滋樹,中島(神戸) 敏明,粉川 美路,ダスネヴェス マルコス アントニオ,野口 良造,氏家 清和 | 食料生産に係る学術や産業について、生物資源学類では、生化学 的、工学的あるいは経済学的な分野・アプローチで学習・研究を 進めている。各授業では、それぞれの分野の基礎知識を解説する とともに、それらを基壁として展開される教員の最新研究を紹介 し、国内外の食料供給を支える生物資源学の役割を示す。 | 【資源開設】 定員300名 専門導入科目(事前登録対象) |
| EC12301 | 生物資源の開発・生産と持 続利用 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 水6 | 2H101 | 江面 浩,上條 隆志,津村 義彦,松下 秀介 | 世界と日本の食料や森林資源の開発と生産の現状を概説し、それらの持続的利用のための課題と解決策について多面的に学習する。 | 【資源開設】 定員300名 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 |
|---------|-----------------|----------|------|--------|------|----------|-------|---|---|---|
| EC12401 | 生物資源と環境 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 水5 | 2H101 | 野村 暢彦,石賀 康博,立花 敏,山下 祐司 | 21世紀は、環境の世紀である。よって、様々な環境課題・問題に 対して、各専門分野が融合して取り組む「「型」連携が必須であ る。生物資源学類では、生物(微生物・植物等)・化学・エ学・物 理・経済・政策などのアプローチから環境に関わる研究を進めて いる。それらの基礎知識を解説すると共に、それらを展開する教 員の最新研究を紹介しながら、生物資源と環境について学習す る。 | 定員300名 |
| EC12501 | 生物資源としての遺伝子とゲノム | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 水6 | 2H101 | 深水 昭吉,高谷 直樹,内海 真生,木下 奈都子 | 私たちの健康や生活と密接に関係している遺伝子とゲノムの生物 資源としての価値について、動物・植物・微生物・環境の視点か ら学習する。 | |
| EE11151 | 地球環境学1 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 木3 | 1H2O1 | 松下 文経,加藤 弘亮,田中 博, 上野 健一,日下 博幸,植田 宏 昭,辻村 真貴,杉田 倫明,山中 勤,浅沼 順 | 地球環境学の基礎を体系的に学ぶ、本講義では、はじめに、地球環境システム全体の概要説明を行う。その後、各論として大気・海洋システム、水循環システムの講義を行う。教科書は「地球環境学」(古今書院)。 | EE11171と同一。 |
| EE11161 | 地球環境学2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火2 | 3A204 | 池田 敦, 山下 亜紀郎, 八反地 剛 関口 智寛 恩田 裕一, 松井 圭介, 森本 健弘, 呉羽 正昭 | 地球環境学Iに引き続き、地球環境学の基礎を体系的に学ぶ。地 形、地生態システム、人間環境システム、人文地域システム、な らびに地球環境学の課題について講義する。教科書は「地球環境 学」(古今書院)。 | |
| EE11251 | 地球進化学1 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 水4 | 2H101 | 藤野 滋弘,久田 健一郎,丸岡 照幸,鎌田 祥仁,氏家 恒太郎 | 地球進化学の基礎講義である。惑星の進化と地球の内部構造、古 生物、プレートテクトニクス及び地層について述べる。教科書は 「地球進化学」(古今書院)。 | |
| EE11261 | 地球進化学2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火1 | 3A204 | 角替 敏昭,八木 勇治,黒澤 正紀,荒川 洋二 | 地球進化学の基礎講義である。地震、鉱物、変成岩および火成岩 について述べる。教科書は「地球進化学」および「地球学調査・ 解析の基礎」(いずれも古今書院)。 | 【地球開設】 「地球進化学!」を履修していることが望ましい。 専門導入科目(事前登録対象) 主専攻必修科目。 (3科目 「地球進化学B」「地球進化 学!!」「地球進化学!!」「 梅涛みの者は履修できない。 |
| FBA1451 | 数学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 月2 火5 | 3A403 | カーナハン スコット ファイレ イ | 代数学、解析学、幾何学、情報数学の各分野の教員が、数学の美しさ や楽しさをオムニバス講座で紹介する. | 【数学開設】 数学する楽しみ (1A12021) の単位を取得しているものは 履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FCB1401 | 物理学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 金3,4 | 1H101 | 南 龍太郎,西堀 英治 | 物理学の各分野の研究内容やトピックスを平易に解説することで、物理学の全研究分野を概観する。 化学類教員の無機化学、凝縮系物理化学、物理化学、量子化学、 | 【物理開設】 専門導入科目(事前登録対象) 【化学開設】 |
| FE11161 | 化学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 木3, 4 | 1H101 | 化学類長, 化学類全教員 | 旧子族以及の無域に守、旅畑が出てが、東京に下、東川で下、 有機合成化学、超分子化学、生物有機化学、生物無機化学、構造 生命科学、分析化学、放射化学等の研究分野に関連した、自然界 における普遍的な法則と未知物質・未知現象の探求、機能性物質 の創製と材料開発、環境問題やエネルギー問題の解決、生命現象 の解明等の具体的な話題について、オムニバス形式で平易に解説 する。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| FF17011 | 応用理工学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 金5,6 | 3A204 | 鈴木 義和 | この講義では、応用理工学類で行われている広範な先端研究をオムニバス形式の講義で紹介し、そこに至るまでの教育方針について説明します。 | |
| FG10641 | エ学システム概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 火1, 2 | 2H2O1 | 丸山 勉 | 工学システムの現状について幾つかの分野を選んで概説し、それ 等を通して工学システムにおいて必要とされる基本的な考え方に ついて学ぶ。 | |
| FH61111 | 経済学の数理 | 1 | 1.0 | 1 | 春B | 木5,6 | 2H2O1 | 澤 亮治,阿武 秀和 | 経済・社会的状況を数理的にモデル化する基礎的な手法を学ぶ。 主にゲーム理論およびマッチング理論を扱う。 | 【社工開設】 選択必修科目(2019年度以降 入学者) 専門導入科目(事前登録対象) |
| FH61121 | 経済学の実証 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 木3, 4 | 2H2O1 | 折原 正訓,張 勇兵 | 経済学の実証分析(データ分析)の基礎を学ぶ。特に、因果関係の 識別という視点を重視する。 | 【社工開設】 選択必修科目(2019年度以降 入学者) 専門導入科目(事前登録対象) |
| FH61131 | 会計と経営 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 木5,6 | 2H101 | 岡田 幸彦 | 理工学群社会工学類への導入として、社会課題を発見・解決する ために必須となる会計の基礎知識を学ぶ。国家経営の最適化(社 会経済ンステム主専攻)、企業経営の最適化(経営工学主専攻)、 地域経営の最適化(都市計画主専攻)のために必要な最適限度の会 計の知識とスキルの水準を理解してほしい。 | 選択必修科目(2019年度以降 入学者) |
| FH61141 | 社会と最適化 | 1 | 1.0 | 1 | 秋A | 木3, 4 | 2H2O1 | 吉瀬 章子、繁野 麻衣子, 安東 弘泰, 高野 祐一, Phung-Duc Tuan | 持続性の高い社会を実現するためには、エネルギー・情報・サービス等の社会資源を最適に活用することが求められている。本議 義ではさまざまな数理モデルを用いることで、社会資源がどのように最適に活用できるか、実際の事例に基づいて紹介する。 | 選択必修科目(2019年度以降 |
| FH61151 | 都市計画入門 | 1 | 1.0 | 1 | 春C | 木5,6 | 3A204 | 藤井 さやか,雨宮 護,梅本 通孝,谷口 綾子,甲斐田 直子,山 本幸子 | 「都市計画」が扱う様々な分野を参照しながら、人々の安全で健康な暮らしと便利で快適な営みを実現するための都市計画の概要について学び、その役割と意義を理解する。 | 【社工開設】 選択必修科目(2019年度以降 入学者) 専門導入科目(事前登録対象) |
| FH61161 | 都市数理 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 火1, 2 | 2H2O1 | 堤盛人,鈴木勉,糸井川栄一, 大澤義明,太田充,谷口綾子, 雨宮護,牛島光一和田健太郎,村上時信,梅本通孝 | 都市や地域における様々な現象を数学やデータ解析の手法によって理解するための入門的な方法論について講義する。 | 【社工開設】 選択必修科目(2019年度以降 入学者) 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA12101 | 知能と情報科学 | 1 | 2. 0 | 1 | 春AB | 木3, 4 | 2H101 | 櫻井 鉄也,飯塚 里志 | 本講義では、大規模なデータ解析および数理アルゴリズムを基盤 とし、計算機によって知的かつ高度に情報処理を行う技術につい て、その基礎から応用まで幅広く学習する。 | |

| 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 |
|---------|-----------------------|----------|------|------------|------|-------|------------|---------------------------------|---|--|
| GA12201 | 計算と情報科学 | 1 | 1.0 | 1 | 春C | 木3, 4 | 2H101 | 水谷 哲也 | 情報科学分野の中のそれぞれの学問領域について、その計算的側面に関して概説する。内容は計算モデル、大規模計算、データマイニング、マルチエージェントシステム、データ駆動ネットワーキング、数値計算、遺伝的アルゴリズムなど。 | |
| GA12301 | システムと情報科学 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 木3 | 2H101 | 山際 伸一 | 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。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA13101 | 情報メディア入門A | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 金3,4 | 2H101 | 山本 幹雄 | 情報メディア入門A、B、Cでは、情報メディア創成学類の専門領域としての学問分野を概観する。本科目では、情報メディア技術を高度化する際の鍵を握る数学を基礎とする数理工学について学ぶ。内容としては、数理工学の規幹である最適化とシステム制御、およびその応用であるコンピュータによる我々の言葉の処理、画像・音響データの加工・軽量化についてその数理的な仕組みを概観する。また、同時に1、2年次で履修する線形代数、微分積分、確率・統計等の必修数学科目との関係の一部についても学ぶ。 | 【創成開設】 2019年度以降の入学者対象。 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA13201 | 情報メディア入門B | 1 | 1.0 | 1 | 春B | 金3,4 | 2H101 | 平賀 譲. 木村 成伴 | 情報メディア入門A.B.Cでは、情報メディア創成学類の専門領域としての学問分野を振観する。本科目では、情報メディア創成学類の専門領域としてのペイメージを形成するためは、画像処理、映像処理、CG、音響技術、音声処理、パターン認識、認知科学、データエ学、ヒューマンインタフェース、可規化、コンピュータンステム、コンピュータネットワーク、Web、メタデータ、デジタルコンテンツ、数理と情報技術などの学問分野あるいは技術分野を概観する。 | 【創成開設】 2019年度以降の入学者対象。 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA13301 | 情報メディア入門C | 1 | 1.0 | 1 | 春C | 金3,4 | 2H101 | 金 尚泰. 寺澤 洋子 | 情報メディア入門A.B.Cでは、情報メディア創成学類の専門領域としての学問分野を振観する。本科目では、情報メディア創成学類の専門領域についてのイメージを形成するためは、画像処理、映像処理、CG、音響技術、音声処理、パターン認識、認知科学、データエ学、ヒューマンインタフェース、可根化、コンピュータシステム、コンピュータネットワーク、Web、メタデータ、デジタルコンテンツ、数理と情報技術などの学問分野あるいは技術分野を概観する。 | 【創成開設】 2019年度以降の入学者対象。 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA14111 | 知識情報概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 金5 | 5C216 | 宇陀 則彦 | 図書館情報学から知識情報学へ展開する必然性について説明した うえで、知識情報学を構成する主要な概念について解説する。 | 【知識開設】 (6A14121)と同一内容のため 重複應修は不可。 重複應修は不可。 可急利目(事前登録対象) 2018年度までの信10101「知 識情報概論」を修得済みの者 は履修不可 |
| GA14121 | 知識情報概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 木4 | 5C216 | 字陀 則彦 | 図書館情報学から知識情報学へ展開する必然性について説明した うえで、知識情報学を構成する主要な概念について解説する。 | 【知識開設】 (GAI4111)と同一内容のため 重複履修は不可。 専門導入科目(事前登録対象) 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 |
| GA14201 | 知識情報システム概説 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 金6 | 1H201 | 高久 雅生,佐藤 哲司,阪口 哲男,鈴木 伸崇 | ネットワーク社会における知識の構造化、提供、共有のための枠組みについて講義する。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| GA14301 | 図書館概論 | 1 | 2. 0 | 1 | 秋AB | 金3,4 | 春日講 堂 | 吉田 右子 | 図書館とは何かについて振説し、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。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| HB21141 | 行動生理学の基礎 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 木3 | 2B411 | 櫻井 武 | 動物の行動制御の観点からシステムとしての神経系機能の役割と その作動メカニズムを比較的最近の研究成果をまじえて解説す る。大脳皮質と高次機能、大脳辺縁系と情動、大脳基底核と運 動、報酬系、摂食行動の制御機構、睡眠覚醒の生理に関して概説 する。 | 【医学開設】 【受入上限数180名】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HB21161 | 放射線と生命―人体への影響と医療への貢献― | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 50407 | 櫻井 英幸 | 1885年にレントゲンがエックス線を発見して以来、放射線が引き起こす物理的および生物学的現象について様々な研究が行われてきた。同時に、放射線を利用することで医学は急速に進歩し、令や医療に放射線は不可欠な存在である。本科目では、「放射線とは何か」から出発し、まずその物理的な特質や相互作用とともに、生物学的効果につき解説する。さらに、福島原発事故以来注目を集めている生活環境での人体への放射線の影響について述べる。後半では、様々な放射線をどのように作り出して利用しているのかを述べ、近年目覚ましい発展を遂げている放射線診断やがん放射線治療において、放射線はどのように利用され医療に貢献しているのかを解説する。 | 【受入上限数180名】 |
| HB21171 | 神経回路研究の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 5C213 | 桝 正幸 | 私たちの脳活動の基礎となる神経回路がどのように作られ、どの ように働くのかを、新しい研究成果も含めて概説する。 | 【医学開設】 【受入上限数180名】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HB21181 | 日常生活の中で見られる神 経筋疾患 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月2 | 50213 | 玉岡 晃 | 高齢化社会を迎えてアルツハイマー病やバーキンソン病などの神 経変性疾患は益々増加しつつある。本講義では日常生活の中で見 られる頻度の高い神経筋疾患について概説するとともに、神経症 候が如何にして生じてくるかに関して平易に説明する。 | 【受入上限数180名】 |
| HB21191 | 臨床感覚器学 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月2 | 2B411 | 和田 哲郎 | 講義担当の教員は耳鼻咽喉科の医師である。種々の感覚(聴覚・ 平衡覚・嗅覚・味覚など)にスポットを当て、それぞれの感覚をど のようにして感じているのかを学ぶ。感覚器の構造・機能を理解 し、それらが失われたときの状態について理解を深める。 | |
| HB21201 | 形成外科学入門 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 臨床講 義室A | 関堂 充 | 形成外科とは体表の異常、変形、機能を扱う外科である。再建外 科・美容外科もその一分野である。人間にとって外観の変形は重 要な問題であり、精神状況、社会生活にも大きな影響を及ぼす。 当講座では先天異常、外傷、手術などによる変形、欠損、美容的 な修正などにつき臨床例とともに講義する。 | |
| HB21211 | 医科生化学 | 1 | 2. 0 | 1 | 春BC | 火1, 2 | 50506 | 久武幸司 他,入江 賢児,福田 綾,桝 和子,塩見 健輔 | 生体物質の構造、性質、代謝を知ることによって人体がどのような物質から成り立っているのかを理解させる。また、それらの物質が生体システムの中でどのような働きをし、それがどのように制御されることによって正常な生命現象が営まれているのかを教授する。同時に様々な病態の生化学的理解を深める。 | 【受入上限数220名】 |
| HB21221 | 医科分子生物学 | 1 | 2. 0 | 1 | 秋AB | 火1,2 | 5C407 | 西村健 他 | 遺伝子の構造と機能の基本について教授し、生命現象を遺伝子・ 分子に基づいて理解させる。 | 【医学開設】 【受入上限数220名】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HB31131 | 基礎医学研究の最前線 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 月2 | 臨床講 義室A | 設楽宗孝 工藤崇 他 | 筑波大学における最先端の基礎医学研究の実際について学び、そ の意義と重要性を考える。 | 【医学開設】 【受入上限数180名】 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 |
|---------|---|----------|------|------------|----------|----------------|------------|--|---|--|
| HC21071 | 人体機能学 | 1 | 2. 0 | 1 | 春B 春C | 木3, 4 木5, 6 | 2H2O1 | 松本 正幸, 設樂 宗孝, 小金澤 禎史, 水挽 貴至, 山田 洋, 櫻井 武 | 人体の生理機能について総合的な理解力を養う。 | 【看護開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HC21081 | 人体構造学 | 1 | 2. 0 | 1 | 春BC | 水3,4 | 1H2O1 | 志賀 隆, 増田 知之 | 人体を構成する運動器、神経系、内臓について、細胞・組織レベルから肉眼レベルまで、説明できるようになる。 | 【看護開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HC21171 | 生涯発達と家族支援 | 1 | 2. 0 | 1 | 春BC | 火5,6 | 臨床講 義室A | 水野 道代, 岡山 久代, 川野 亜津子, 杉本 敬子, 安梅 勅江, 涌水 理惠, 小澤 典子, 橋爪 祐美 | 人間の成長・発達・加齢の過程の特徴を生涯発達の考え方に基づ き多面的に理解した上で、人間の発達段階および発達課題に応じ た援助の方法について学ぶ。また、家族看護の視点から家族の位 置づけや役割・機能について理解しながら家族支援のあり方を学 ぶ。 | 【看護開設】 |
| HC30071 | 看護生命倫理 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 火5,6 | 1H2O1 | 竹熊カツマタ 麻子,森 千鶴,日高 紀久江 | 現代社会では、生命科学や医療の進歩により人間の生存にかかわる多くの問題が生じている。これらの問題は生命科学・医療・法律・倫理・哲学などの多くの側面から検討することが必要である。本講義は、これらの諸問題に関して、看護学の視点から論じ、看護実践の場でどのように活かすか理解を深める。 | |
| HC30141 | 基礎看護学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 春A | 木5,6 | 臨床講 義室A | 日高 紀久江 | 看護を学ぶ第一歩として、看護の基本概念である「人間」・「健康」・「環境」・「看護」の4概念と、その関係について学ぶと 共に、看護の歴史的な変遷や社会における有護の役割や機能についても理解し、自らの看護観を構築していくための手がかりとする。また、現代の看護学を支えた代表的な理論について学ぶ。 | |
| HC31081 | 公衆衛生看護学概論 | 1 | 2. 0 | 1 | 秋AB | 木5,6 | 3A204 | 大宮 朋子, 山海 知子, 杉本 敬子, 出口 奈緒子 | 公衆衛生看護学の理念と目標を理解し、地域で生活する人々への 健康支援における公衆衛生看護学の基本的な概念や特徴を学習す る。さらに、地域を基盤とした予防活動の実際と公衆衛生看護が 展開される場の特性における看護の役割について理解する。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| HC33011 | 精神看護学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋C | 木5,6 | 1H101 | 森 千鶴 | 精神看護の基礎となる理論を学ぶとともに精神看護の目的及び看護の役割について学ぶ。 | 【看護開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| HC34001 | 高齢者看護学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋B | 火1, 2 | 臨床講 義室A | 橋爪 祐美 | 加齢に伴う心身機能への影響や社会的特徴、日本の高齢者保健医 療福祉の動向と施策を概頼し、高齢者ケアの特徴と役割を理解す る。ヘルスプロモーション、介護予師、加齢と複合した慢性疾患 や不完全な回復のなかで自立した生活を送り、安らかなエンドオ ブライフを迎えるためのケアを理解する。人権の尊重を基盤にヘ ルスプロモーションと安寧の向上を意図したケアの理解を通し て、専門的立場から果しえる役割を学ぶ。 | |
| HE21001 | 医学史 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月2 | 3A403 | 長田 道夫, 森川 一也, 高橋 智, 加藤 光保, 磯辺 智範 | 歴史は現代と未来の礎である。医療史では、医療が発展してきた 時代背景を理解し、それに寄与した顕著な人物の功績を辿りなが ら、医療の体系と展望を各分野からの視点で紹介する。 | |
| HE21011 | 医療・生命科学とテクノロ ジー | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 金3 | 1H101 | 磯辺 智範、渋谷 和子, 長田 道夫川口 敦史 榮 武二, 野口 惠 美子, 三輪 佳宏, 西村 健, 森川 一也, 三好 浩稔 | 料学は多くのテクノロジーの発達とともに発展してきており、医療も例外ではない。医療分野では、目で見えないものを可視化する、生体の機能や情報を明らかにする、あるいは失われた身体の機能を回復するためのテクノロジーが駆使されている。そこで、この利目ではテクノロジーに焦点をあて、それらが明らかにしてきた生命の姿や病態、および最新の診断・治療技術への繋がりについて解説する。 | 専門導入科目(事前登録対象) ※教室について、開設授業科 目一覧(冊子)では 「1H201」となっています |
| HE35071 | 医療科学概論 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 金6 | 3A204 | 山内 一由 | 医療の現状を臨床検査医学の視座から俯瞰しながら、医療の進歩 および医療が抱える諸問題の解決に不可欠な医療科学的センスを 酒養する。また、医療科学を習得した臨床検査技師をはじめとす るメディカルメディカルサイエンティストが活躍する場の多様性 と醍醐味も教授する。 | 平成31年度以降入学者用。 専門導入科目(事前登録対象) |
| W160491 | スポーツと文化 | 1 | 1.0 | 1 | 春AB | 月1 | 50407 | 嵯峨 寿 | スポーツは、アメリカでは国民的娯楽と言われ、スポーツビジネスが発展し、テレビ番組のキラーコンテンツにあげられるほど 人人の生活に深く浸透し、スポーツのスーパースターの影響力は 無視できない。この授業では、アメリカで誕生した野球やバスケ、バレーなどの特徴は何か、また、テニスやゴルフといった他国から伝播したスポーツやオリンピックの運営や人々の観戦など にどのような特徴があるかを、欧州や日本といった他文化・異文化との対比より考える。 | 専門導入科目(事前登録対象) |
| W160501 | ヒューマンハイパフォーマ ンスを引き出す最新スポー ツ科学 (2) | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月1 | 3A403 | 武政 徹 | スポーツ科学の進歩はオリンピックを目指すアスリートのみならず、日常的な生活を営む我々においても有益である。特に近年、続々と明らかにされるスポーツ科学の知見は、現代社会が直面する青少年の体力や意效の低下、アスリートやビジネスマンのオーバーワークによる生産性と意效の低下、高齢者の健康や生きがいの低下など、「人と社会の活体下問題」解決につながる可能性を秘める。本講義では、認知機能を高める運動プグラムや意效を高める運動用具など、心身の活力を最大限に引き出す(ヒューマンハイパフォーマンス)最先端の生命・認知脳科学を導入した次世代健康スポーツ科学について紹介する。 | |
| W160511 | スポーツ技術を自然科学から考える | 1 | 1.0 | 1 | 秋C | 月1,2 | 5C407 | | ヒトのからだの構造とスポーツの技術、パイオメカニクス、生理 学、からだの老化などからスポーツ技術を論じるとともに、スポー ツと体力、スポーツと栄養、スポーツ障害などについて考える。 | 【体育開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| YAX2011 | アート&デザイン入門 | 1 | 1.0 | 1 • 2 | 春B | 月1,2 | 5C216 | 上浦 佑太 | 造形表現および理論研究における各専門領域から、アートとデザインの世界について講述する。 | 【体育開設】 専門導入科目(事前登録対象) |
| YAX2021 | 芸術と文化 | 1 | 1.0 | 1 • 2 | 春C | 月1,2 | 5C216 | 程塚 敏明 | 芸術における歴史・理論研究、創作活動を実践的に行う専門領域 の視点から、文化としての役割について講述する。 | |
| YAX2031 | 芸術と社会 | 1 | 1.0 | 1 - 2 | 秋A | 月1,2 | 50506 | 橋本 剛,林 みちこ,直江 俊雄, 山田 博之,加藤 研,渡 和由,山 本 早里,田中 佐代子,原 忠信 | 芸術における社会的役割について、教育・デザインを通じての多様な活動と可能性について講述する。 | |

複数クラスで開講する専門導入科目 (数学・物理・化学)

- ① 以下の科目は複数クラスで開講します。<u>科目番号はクラス毎に分かれますが、事前登録はこの一覧の科目番号で行ってください。</u> ② 事前登録の結果は、結果発表時間後に確認してください。この時にTWINS画面で登録された科目番号を確認し、開設組織の科目一覧で 教室・担当教員を確認してください。
- ③ 第2回履修登録期間(先着順)における履修申請は、開設学群・学類のページに記載された科目番号から選択してください。

理工学群開設 ➡ 履修するクラス情報は、理工学群共通(数学)のページで確認してください

| 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 |
|---------|----------|----------|------|------------|----------|----------|--------------------------|---|---|---|
| FA01111 | 数学リテラシー1 | 1 | 1. 0 | 1 | 春A | 火6 水3 | の時点 定して 4月1 時以降 | 前登録結果発表 ではクラスが決 いませんので、 2日(金) 15 に改めてTWINSを てください。 | 大学数学の基礎を学ぶ、数学リテラシー1では、集合と写像についての基本事項 2次の行列と一次変換置換と行列式などについて学ぶ、また、授業中に適宜演習を行う。 | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01111を選択して 登録すること、 線形代数 (FBA11X1, X=1,,5), 解析学IA (FF17114, FF17124), 線形代 数A (FG10504, FG10514), 線形代数B (FG10524, FG10534), 線形代数 I (FH60611, FH60621) の単位を取得している者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01211 | 数学リテラシー2 | 1 | 1.0 | 1 | 春B | 火2 水3 | | | 大学数学の基礎を学ぶ、数学リテラシー2では、各種の空間図形、空間ペクトル、数列や関数の極限を厳密に議論するためのイプシロン・デルタ論法の初歩を学ぶ、また、授業中に適宜演習を行う。 | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01211を選択して 登録すること、 数学基礎(FBA1011),解析学1A(FF17114,FF17124),解析学 1 (FG10314,FG10324),微積分1 (FH60511,FH60521,FH60531) の単位を取 得している者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01311 | 微積分1 | 1 | 1.0 | 1 | 春BC | 火6 | | | 1変数関数の微分、積分法を中心に講述する。また、適 宜演習を行う。 | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01311を選択して 登録すること。 解析学IA(FF17114, FF17124)、解析学I (F610314, F610324)、微積分 I (FH60511, FH60521, FH60531) の単位を取得している者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01411 | 微積分2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 月2 | | | 微積分1の続きとして、1変数関数の積分法、多変数関数の微分法を中心に講述する。また、適宜演習を行う。 | [理工学群開設] 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01411を選択して 登録すること. 解析学B(FF17214, FF17224), 解析学I(F610314, F610324), 微積分 II(FH60541, FH60551) の単位を取得している者は履修できない. 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01511 | 微積分3 | 1 | 1.0 | 1 | 秋C | 火6 金4 | | | 微積分1,2の続きとして、多変数関数の微分、積分法を中心に講述する。また、適宜演習を行う。 | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01511を選択して 登録すること、 解析学IB (FF17214, FF17224), 解析学II (FG10354, FG10364), 微積分 II (FH60541, FH60551) の単位を取得している者は履修できない、 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01611 | 線形代数1 | 1 | 1.0 | 1 | 春B 春C | 月2 水3 | | | 具体例を用いて、線形代数の抽象的な概念を理解する. 行列演算, 連立1次方程式, 行列式. | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01611を選択して 登録すること。 総別代数1KF17314, FF17324). 線形代数A (F610504, F610514). 線形代 数1 (FH60611, FH60621) の単位を取得している者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01711 | 線形代数2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火6 | | | 具体例を用いて、線形代数の抽象的な概念を理解する。ベクトル、線形空間、線形写像。 | 【理工学群開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01711を選択して登録する今生は事前登録のメニューから科目番号FA01711を選択して登録すること。 線形代数IA(FF17314, FF17324), 線形代数IB(FF17414, FF17424), 線形代数A(FG10504, FG10514), 線形代数I1(FH60641, FH60651) の単位を取得している者は履修できない。専門導入科目(事前登録対象) |
| FA01811 | 線形代数3 | 1 | 1.0 | 1 | 秋C | 水・金3 | | | 具体例を用いて、線形代数の抽象的な概念を理解する。固有値・固有ベクトル、対称行列、2次形式とその応用。 | [理工学群開設] 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FA01811を選択して 登録すること 線形代数B(FF17414, FF17424),線形代数A(FG10504, FG10514),線形代 数11(FH60641, FH60651)の単位を取得している者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |

物理学類開設 ➡ 履修するクラス情報は、物理学類のページで確認してください

| 彻垤于短 | 加以 极沙 / | w / . | , , , IB. | TKICK | 77-X 1 /3 | | > C HE | 心してくたさい | | |
|---------|---------|----------|-----------|------------|-----------|----------|--------------------------|--------------------|---|---|
| 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 |
| FCB1201 | 力学1 | 1 | 1. 0 | 1 | 春AB | 月1 | の時点 定して 4月1 時以降 | ではクラスか決 いませんので、 | 的エネルギー保存則、運動量保存則を体系的に導 く。また相対運動と運動座標系を学ぶ。必要な数学 は随時解説する(微分と積分、ベクトルとテン ル、行列と固有値、微分方程式、座標と座標変 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1201を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け。力学A (FF17514, FF17524)、 力学1 (FG10414, FG10424)、力学1(FCB1014, FCB1024)、力学 A((FC11014, FC11024)」、基礎力学A(FC11134)を履修済みの者は履修 できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FCB1241 | 力学2 | 1 | 1. 0 | 1 | 春C | 月2 金4 | | | 「力学1」に引き続いて、質点の運動を通しての自 然認識を理解することを目的とする。 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1241を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け。力学A (FF17514, FF17524)、 力学1 (FG10414, FG10424)、力学1 (FCB1014, FCB1024)、力学 B (FC11034, FC11044)、基礎力学B (FC11144) を履修済みの者は履修で きない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FCB1271 | カ学3 | 1 | 1. 0 | 1 | 秋AB | 月1 | | | 「力学2」に引き続いて、質点の運動を通しての自 然認識を理解することを目的とする。 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1271を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け。力学A (FF17514, FF17524)、 力学11 (F610454, F610464)、力学2(FCB1034, FCB1044)、力学 C(FC11054、C11064)、基礎力学C(FC11154)を履修済みの者は履修でき ない。 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 |
|---------|-------|----------|------|------------|----------|----------|----|------|--|---|
| FCB1301 | 電磁気学1 | 1 | 1.0 | 1 | 春B 春C | 水6 木4 | | | 物理学の基本的な概念である「揚」に基づく自然認識の基礎として、電磁気現象とそれを支配する法則、および電磁場の記述に必要な数学(多次元の微分・積分、ベクトル解析など)を学ぶ。 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1301を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け。電磁気学A(FF18114, FF18124)、電磁気学1(FG10484, FG10494)、電磁気学1(FCB1054, FCB1064)、電磁気学1A(FC11074, FC11084)、基礎電磁気学A(FC11164) を履修済みの者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FCB1341 | 電磁気学2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 水4 | | | 「電磁気学」」に引き続いて、「場」に基づく自然 認識を理解することを目的とする。 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1341を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け。電磁気学A(FF18114、 FF18124)、電磁気学I(FG10484,FG10494)、電磁気学2 (FCB1074、 FGB1084)、電磁気学1B (FC11094、FC11104)」 基礎電磁気学 B (FC11174) を履修済みの者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FCB1371 | 電磁気学3 | 1 | 1. 0 | 1 | 秋C | 火2 木4 | | | 「電磁気学2」に引き続いて、「場」に基づく自然 認識を理解することを目的とする。 | 【物理開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FCB1371を選択して 登録すること。 原則として平成31年度以降入学者向け、電磁気学A(FF18114、 FF18124)、電磁気学1(FG40161、FG50161)、電磁気学2(FCB1074、 FC81084)、電磁気学1(FC11114、FC11124)、基礎電磁気学2(FC11184) を履修済みの者は履修できない。 専門導入科目(事前登録対象) |

化学類開設 ➡ 履修するクラス情報は、化学類のページで確認してください

| 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 |
|---------|-----|----------|------|------------|------|------|----|------|-----------------------|---|
| FE11171 | 化学1 | 1 | 1. 0 | 1 | 春BC | 火1 | | | 応に関する学習基盤をととのえる。 | 【化学開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FE11171を選択して 登録すること。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FE11181 | 化学2 | 1 | 1.0 | 1 | 秋AB | 火5 | | | 習得し、2年次以降の学習基盤をととのえる。 | 【化学開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FE11181を選択して 登録すること。 専門導入科目(事前登録対象) |
| FE11191 | 化学3 | 1 | 1. 0 | 1 | 秋C | 月1,2 | | | 年次以降の学習基盤をととのえる。 | 【化学開設】 履修する学生は事前登録のメニューから科目番号FE11191を選択して 登録すること。 専門導入科目(事前登録対象) |