

【共創基礎科目】

共創基礎科目は、共創学部での学修の土台となるものの考え方や見方、研究手法、技能などを学ぶ、「学術研究基礎」、「課題とイノベーション」、「共創のための数学」、「システム科学基礎」、「データの収集・分析」、「世界の様々な哲学」、「世界を理解するための歴史的視座」の7つの必修科目からなります。共創学部での学修と研究の基盤を形成する科目です。

・「共創のための数学」

(授業目的)

分野横断的な課題に取り組むうえで、データに基づいて戦略を立てるための手法が有効です。この授業では特に、データ分析に必要な基礎的な数学的素養を習得します。特に、微分方程式を用いたモデリングとそれを数値的に解く方法について学びます。

(シラバス URL)

[https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value\(risyunen\)=2024&value\(semekikn\)=1&value\(kougicd\)=24375615&value\(crclumcd\)=ZZ](https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value(risyunen)=2024&value(semekikn)=1&value(kougicd)=24375615&value(crclumcd)=ZZ)

・「システム科学基礎」

(授業目的)

この授業では、世の中で起こる様々な複雑な現象を「システム」として見るものの見方を学びます。システムを構成する要素がどのように相互作用し、全体を構成するか、データに基づいて分析し、予測する手法の基礎とそれに必要な基礎的な数学の素養を学びます。

(シラバス URL)

[https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value\(risyunen\)=2024&value\(semekikn\)=1&value\(kougicd\)=24375610&value\(crclumcd\)=ZZ](https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value(risyunen)=2024&value(semekikn)=1&value(kougicd)=24375610&value(crclumcd)=ZZ)

【アプローチ科目】

この科目では、我々が直面している課題を考えるうえで必要不可欠な学問的方法論や技能を身に付けることを目的としています。学問的方法論や技能の特性に合わせて、「人文・社会分野（系）」、「自然科学分野（系）」、「学際分野（系）」の3つのサブカテゴリーに科目を分類しています。

※参考：前任担当のアプローチ科目　〔自然〕 数学 A、副題：統計入門）

統計学の基礎を理解し、Python を活用したデータ解析の手法を習得することを目的とします。この授業を通じて、学生は統計的思考を身につけ、データを分析し、得られた結果から意味のある情報を導き出す能力を養います。また、Python を用いた実践的なデータ解析を通じて、現代社会で必要とされるデータリテラシーを向上させます。

（シラバス URL）

[https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value\(risyunen\)=2024&value\(semekikn\)=1&value\(kougicd\)=24374621&value\(crclumcd\)](https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value(risyunen)=2024&value(semekikn)=1&value(kougicd)=24374621&value(crclumcd))

【協働科目】

協働科目は、知識や技能、考え方、背景の異なる様々な人々と協働して、課題を検討、将来的な解決への道筋を考える思考法や態度、スキルを身に付けることを目的とした必修科目です。この科目は「共創基礎プロジェクト」と「共創プロジェクト」からなります。

・「共創プロジェクト」

（授業目的）

共創的課題解決に必要なスキルをさらに高めるため、小グループ討論を中心とする学習活動と、英語によるグループプレゼンテーションを行う。

（シラバス URL）

[https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value\(risyunen\)=2025&value\(semekikn\)=1&value\(kougicd\)=25370220&value\(crclumcd\)=ZZ](https://ku-portal.kyushu-u.ac.jp/campusweb/slbssbdr.do?value(risyunen)=2025&value(semekikn)=1&value(kougicd)=25370220&value(crclumcd)=ZZ)