

OCW を活用しよう！【理工学系対象】

東京科学大で履修する科目を選ぶときや履修している科目について知りたいときは、OCW を活用しましょう。OCW には、シラバス（講義の概要や進め方が記されたもの）や科目関連図が公開されていて、履修前に講義でどのようなことをするのか知ることができたり、推奨されている履修の順番が分かたりします。このハンドアウトでは、そんな OCW の活用方法についてご説明します

シラバス

シラバスを探したいときは、OCW ホームページから探すことができます。

OCW へのリンク：<https://www.ocw.titech.ac.jp/>

ホームページの右上にある検索フォームから講義を検索することができ、講義名を入力し「講義検索」を押せば講義名で、教員名を入力して「教員検索」を押せば教員名で科目を絞ることができます。また、時間割表の PDF から科目名をクリックして見ることもできます。

以下、シラバスで重要な項目をいくつか紹介します。

① 授業計画・課題

授業の回ごとに、何を学習するか、課題は何かなどが書かれています。実際にどのようなことを授業で学ぶのか詳細に知ることができるので、講義を選択する際に役立ちます。

② 教科書・参考書、講義資料等

授業に必要な教科書や理解を深めるのに役立つ参考書などが書かれています。前もって必要な教材を知ることができるので余裕をもって授業準備に取り掛かれます。

③ 成績評価の基準及び方法

成績がどのような基準で付けられるのかなどが書かれています。系所属や研究室所属、卒業をするうえで大切な、成績の向上に役立ちます。

④ 関連する科目・履修の条件

関連する科目や、講義を受けるうえで予め履修しておくことが望ましい科目などが書かれています。その講義を自分が理解できるか判断でき、受けた講義のためにどの講義を履修すべきなのか逆算することにも役立ちます。



2024年度 線形代数第一・演習 L(74-80) Linear Algebra I / Recitation L(74-80)

開講元	理工学教養科目		
担当教員名	川内 毅		
授業形態	講義 / 演習 (対面型)		
メディア利用科目			
曜日・時間(講義室)	月1-2(M-178(H1101)) 火1-2(M-178(H1101)) 木3-4(M-178(H1101)) L(74-80)		
クラス			
科目コード	LAS.M102	単位数	2
開講年度	2024年度	開講クォーター	1Q
シラバス更新日	2024年3月14日	講義資料更新日	-
使用言語	日本語	アクセシビリティ	★★★★

シラバス

講義の概要とねらい

高校で学習した平面および空間のベクトルに関する基本事項を踏まえ、一般のベクトルと行列、行列式の基礎と解説し、演習を行う。

本講義のねらいは、理工学の基礎となる線形代数の基礎的な知識を与えることにある。

到達目標

理工学および工学に必要な線形代数の基本（行列と行列式の基礎事項）を習得する。

①

授業計画・課題

	授業計画	課題
第1回	ベクトル、数ベクトル、行列、各種の行列	ベクトルと行列の基礎
第2回	講義の進度に合わせて演習を行う。	講義の理解を深める。
第3回	行列の演算	各種の行列の演算につ
第4回	正則行列と逆行列	正則行列と逆行列の概

授業時間外学習（予習・復習等）

学習効果を上げるため、教科書や配布資料等の該当箇所を参照し、「毎授業」授業内容に関する予習と復習（課題含む）を行うこと。

②

教科書

『工学のための線形代数』村山光孝（数理工学社）

参考書、講義資料等

資料は t2scholar で配布する。

③

成績評価の基準及び方法

小テスト、レポート課題、中間試験、期末試験などの結果を総合的に判断する。詳細は講義中に指示する。

④

関連する科目

LAS.M106：線形代数第二
LAS.M108：線形代数演習第二

履修の条件(知識・技能・履修済科目等)

特になし。

シラバスの一部

連絡先

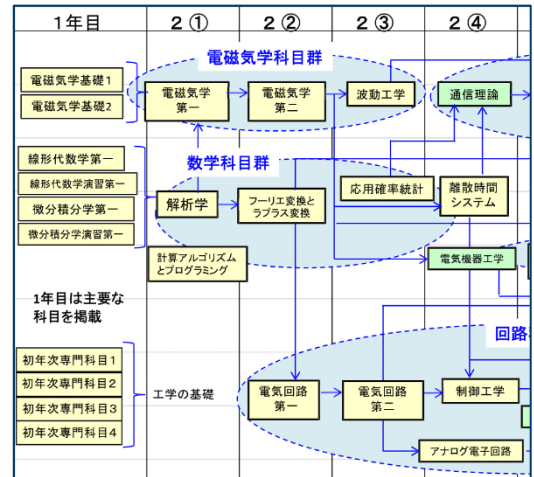
担当教員のメールアドレスや電話番号などが記載されています。講義について質問がある場合などは、直接教員に質問してみてください。連絡先が書かれていなかったり、そもそも連絡先の欄がなかったりします。その場合に教員と連絡を取りたい場合は、学修コンシェルジュ相談窓口にお問い合わせください！

科目関連図

科目関連図は右図のように系ごとに関連する科目が相関図としてまとめられています。講義が学年とクォーターごとに縦に並んでいるので視認性が良く、どのクォーターにどの講義を履修すれば良いかすぐに分かります。

また、学士課程授業時間割表の方ではレベルコード(200番台や300番台など)別にまとめられています。この図では実際に履修することが推奨される時期に合わせて科目がまとめられているので、これを参照することで、2年生のうちに履修しておくべき300番台の科目などがあっても履修し忘れることを避けられます。

科目関連図を見たい場合は、OCWのホームから学院、系の順番に選択すると下の図のように「科目関連図」というボタンが出てくるので、ここから見るができます。



電気電子系、科目関連図の一部

TOKYO TECH OPEN COURSEWARE OCW 国立大学法人 東京科学大学

5084 講義ノート公開中 40 動画・音声 公開中 昨年度以前の開講科目はこちら

ホーム > 工学院 > 電気電子系

学士課程 大学院課程

理学院 工学院

機械系 システム制御系 電気電子系 情報通信系

工学院 電気電子系 | 0講義ノート公開中 シラバスのみ | 107講義

文字サイズ 小 中 大

講義ノート公開中 全て表示 (科目コード) 科目関連図

科目コード 200番台 300番台

<科目コード: 200番台>

科目コード	講義名	教員名	開講年度 (クォーター)	シラバス更新日	講義資料更新日	アクセスランキング
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲

科目関連図の場所