

### カリキュラムの特徴

- 柔軟なカリキュラム構成（最低限の専門必修科目の設定、他学部聴講）
- 演習・実験教育の重視（問題発見型のテーマ、創造的解決、対話型講評会）

### 教養科目(駒場)

- 「基礎科目」
- ・外国語
- 「基礎講義」
- ・方法論基礎
  - ・情報処理など
- 「総合科目・主題科目」
- ・環境物質科学
    - ・社会環境論
  - ・国際開発論
    - ・経営政策科学
  - ・基礎統計
    - ・図形科学実習
  - ・比較文化論
    - ・社会統計学
  - ・空間芸術論
    - ・環境地球科学
  - ・生態環境論
    - ・地域文化論
  - ・計算機科学概論
    - ・数理学
  - ・生命の化学
    - ・都市と環境
  - ・環境研究の理念とアプローチの実際
- その他、社会と環境にかかわる幅広い分野について学ぶことを期待しています。

### 専門基礎科目

- 都市計画概論**  
都市計画の歴史的展開と基礎概念の理解
- 都市交通論**  
交通計画・政策の概論
- 都市環境概論**  
典型七公害、環境問題史、法体系と制度、生態系と都市工学
- 地球環境工学**  
地球環境問題、途上国の都市環境、持続可能性と環境資源
- 都市工学数理**  
統計解析基礎、検定・推定、回帰分析、時系列解析
- 都市工学数理演習**  
数学的最適化、重回帰分析、微分方程式
- 水理構造力学演習**
- 都市工学の技術と倫理**  
技術者の倫理、都市・環境関連施設の見学

### 専門科目

- 都市安全計画**  
都市災害と都市計画、地震災害、災害復興
- 都市住宅論**  
居住様式、住宅学、住環境、住宅政策
- 国土及地方計画**  
国土・地方レベルの広域計画
- 都市経済**  
都市化と経済学、土地・住宅問題
- 都市解析**  
都市空間の解析
- 地理情報システム論**  
GISの理論と応用
- 都市開発プロジェクト論**  
開発事業の変遷と実際
- 都市の行財政と法**  
地方自治制度、行財政、都市政策関連法体系
- 土地利用計画論**  
土地利用・開発の計画とコントロールの手法
- 市街地整備論**  
まちづくり概論、まちづくりと都市計画、地区計画
- 国際都市地域計画論**  
開発の理論と政策、途上国の都市・地域計画
- 都市社会論**  
現代都市社会の先端的トピックス
- 都市交通システム計画**  
交通計画の計画手法
- 都市交通施設計画**  
交通政策と施設整備、途上国の交通政策
- 廃棄物管理**  
さまざまな廃棄物の管理システムと技術、制度
- 環境システム解析**  
環境経済学、環境評価論、リスク評価、LCA
- 上下水道システム**  
水資源&上水道計画、下水道計画
- 水質変換工学**  
浄水・汚水処理の施設と技術
- 環境流体力学**  
流体力学基礎、環境中での流れ・拡散
- 都市デザイン概論**  
都市デザインの系譜と実際
- 都市保全計画**  
歴史的、自然環境の保全
- 環境水質化学**  
水質指標、水質化学のメカニズム
- 応用水理学**  
管路・開水路における流れ
- 環境公衆衛生**  
毒性学、さまざまな環境因子の人体影響
- 生態学・生態工学**  
生態学の基礎と応用、エコエンジニアリング
- 環境反応論**  
環境中での反応、物質輸送と混合
- 大気環境学**  
大気汚染の問題、拡散、大気化学、大気大循環
- 水環境学**  
さまざまな水系での水質管理、水環境の生態系、水環境行政
- 環境微生物工学**  
微生物学、分子生物学、環境浄化技術への応用
- 産業・生活と環境技術**  
環境保全のための技術や制度に関する先進的なトピックス

### 工学基礎科目

- 数学1A**  
常微分方程式、ベクトル解析、変分法
- 技術論**  
歴史、産業界から見た技術論
- 算法通論**  
コンピュータの歴史、プログラミング入門
- 構造の力学**  
静定骨組構造物、弾性体の力学、棒材の力学
- 統計解析**  
推測統計学、相関解析
- 材料の力学**  
有限要素法の基礎、弾性安定問題

### 工学系関連科目

- 基盤技術設計論**
- 空間情報学**
- 河川・海岸計画概論**
- 建築計画**
- 投資工学**
- 職業指導**

### その他の関連分野

- 法学
- 社会学
- 生命科学
- 気候学
- 農学
- 経済学
- 情報学
- 心理学
- 地理学
- 生態学
- 経営学
- 政治学

都市に生起する諸問題を幅広く理解し、問題解決のために必要となる都市の空間構成の理論、計画、デザインを修得した総合的な能力を持つ都市プランナー・都市デザイナーの養成を目的としている。

### 都市計画コース

都市工学設計製図  
都市工学演習A(計画)

都市工学輪講  
インターンシップ  
(都市工学実習)

環境計画基礎演習  
都市工学演習B(環境)  
環境工学実験演習

卒業研究

卒業設計

### 都市環境工学コース

地域環境・生活・生産活動の基盤として上下水道、水質汚濁制御技術などの水の問題を中心としながら、大気環境、廃棄物問題、都市環境管理などを含め、環境保全・資源の有効利用に関する計画技術・工学技術の修得を目的としている。