研究分野と学びの流れ

総合的に専門性を高める

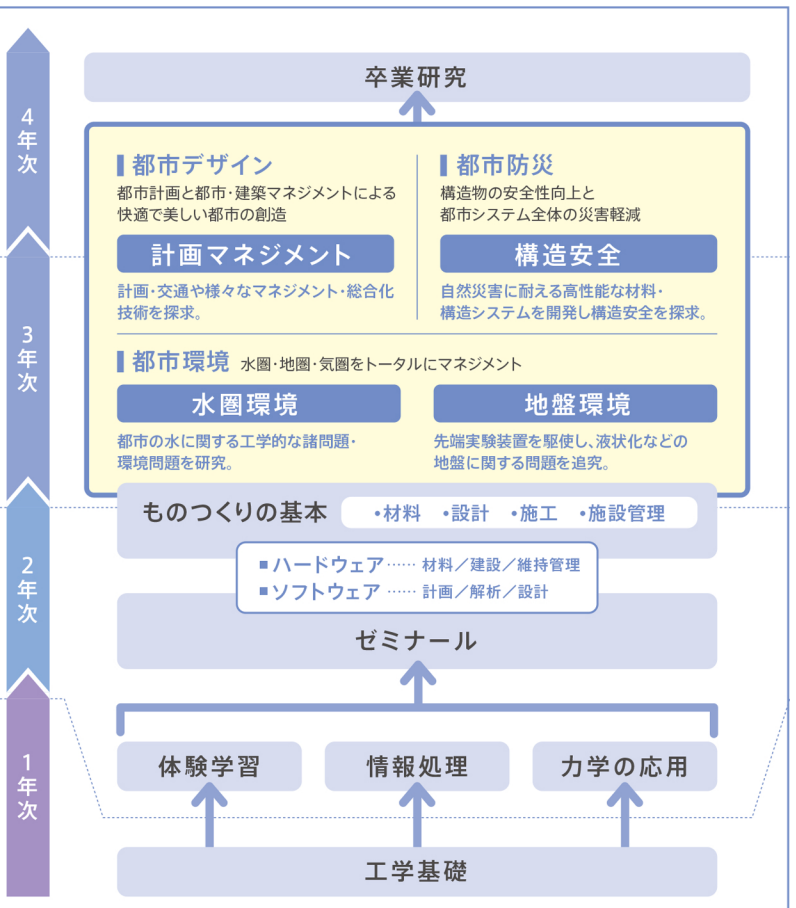
専門領域では「都市デザイン」「都市環境」「都市防災」についての基礎から最先端技術までを総合的に探求します。

ハード・ソフト両面から学習

材料・建設・維持管理を基本とするハードウェアと、計画・解析・設計を基本とするソフトウェアをバランスよく学習します。

都市工学の土台を身につける

設計・実験・演習・ゼミナールなどの体験学習科目群で、問題意識・目的意識を形成。また、基礎となる力学の応用科目、情報処理科目でしっかりとした土台を身につけます。



4年間のカリキュラム

科目 ＼ 年次	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	4年次 前期	4年次 後期
工学基礎科目	数学基礎 微分積分学(1) 線形代数学(1) 物理学基礎 物理学(1) 物理学(2) 物理学実験 化学(1) 情報リテラシー(1) 情報リテラシー(2) 技術日本語表現技法 環境概論 科学体験教材開発	微分積分学(2) 線形代数学(2) 物理学(3) 物理学(4) 化学(2) 化学実験 コンピュータ概論 プログラミング基礎 工学リテラシー 環境と社会 科学技術史	微分方程式論 ベクトル解析学 数理統計学 代数学(1) 電磁気学基礎 分子構造論 生物学(1) 生物学実験 地学(1) 地学実験 数値解析 電気工学概論(実習含)	フーリエ解析学 関数論 代数学(2) 代数学(3) 相対論入門 生命の化学 生物学(2) 地学(2) 金属加工(製図・実習含)	ソフトウェア工学概論 技術者倫理			
専門科目 学科共通科目	図学 設計基礎		★都市工学実験演習(1)	★測量学及び実習(1) 都市工学実験演習(2) キャリア開発(1)	測量学及び実習(2) キャリア開発(2)	都市設計製図 総合演習ゼミナール	【学年配当しない科目】 特別講義(1) 特別講義(2) 特別講義(3)	
専門科目 力学・材料		構造力学(1) 構造力学(2)	水理学(1) 構造力学(3) 構造力学(4) 土の性質 コンクリートの性質	水理学(2) 水理学演習 土の力学 鉄筋コンクリート構造	地盤と基礎 鋼構造			
専門科目 マネジメント				建設施工マネジメント	インフラマネジメント	海外建設プロジェクトマネジメント		
専門科目 都市デザイン				都市計画(1)	都市計画(2) 都市交通計画 インフラデザイン	都市・地域分析		
専門科目 都市環境					水圏環境工学 水文河川工学 海岸・港湾工学	地圏環境工学 上下水道工学		
専門科目 都市防災			都市防災論		メインテナンス工学 耐震工学	交通施設工学 エネルギー施設工学		
専門科目 卒業研究関連科目						事例研究		卒業研究

【学年配当しない科目】インターンシップ(1)／インターンシップ(2)／海外体験実習(1)／海外体験実習(2)

※上記のほか、教養科目、語学科目などの学部・学科共通科目を設置しています。詳細はP.71をご覧ください。

■字は選択科目 ■字は必修科目 ■字は選択必修科目 ■字はリメディアル科目(数学、物理、化学など基礎科目を学び直す補習教育)

カリキュラムは平成28年4月現在のもので、一部変更される場合があります。

授業PICK UP

★ 測量学及び実習(1)〈2年次〉

測量学では、器械を用いて地球表面の位置や高さなどを求めて地図や図面を調製する技術を学びます。写真は、レベル(水準儀)を用いて土地の高さを求める水準測量の実習の様子です。

★ 都市工学実験演習(1)〈2年次〉

都市工学の基幹科目の内容について、実験・演習という体験的な学習を通じて、その特性を理解します。写真は、アルミ棒の断面を土粒子に見立てた模擬地盤を作製して、擁壁の崩壊実験を行っている様子です。