工学部工学科土木環境工学コース　カリキュラムツリー

卒業認定・学位授与の方針における到達目標

- ①教養・基礎知識　工学の広い教養と自然科学の基礎知識を活用
- ②専門的知識　専門分野の基礎的知識を体系的に理解して説明
- ③数理データ分析力　ICT等により多様な情報を適切に収集し数理的に分析
- ④問題解決力　地域や産業ニーズを理解し課題・問題の解決案を提案
- ⑤協調力・コミュニケーション力　目標達成に向け周囲と対話・協調しながらリーダーや構成員などの立場に応じて行動
- ⑥自律的かつ継続的学修能力　時代変化に対応しつつ自律的継続的な学修で社会的課題解決に貢献
- ⑦理解力・判断力　自然現象や社会的事象を理解・分析
- ⑧論理的思考力　問題や課題を論理的思考で解決
- ⑨創造的思考力・デザイン　総合的な科学的知見・専門知識・学修経験による創造的思考で課題解決
- ⑩社会的倫理　社会的倫理観を保ちながら自らを律して行動

工学特殊科目部門・工学応用科目部門

4年次

後期

- 土木環境特別講義 ④⑩
- 工学科研修Ⅱ ②⑤⑦
- （工学科研修Ⅰ） ②⑤⑦
- 工学科卒業研究Ⅱ ③④⑤⑥⑧⑨
- （工学科卒業研究Ⅰ） ③④⑤⑥⑧⑨

前期

- 工学科研修Ⅰ ②⑤⑦
- （工学科研修Ⅱ） ②⑤⑦
- 工学科卒業研究Ⅰ ③④⑤⑥⑧⑨
- （工学科卒業研究Ⅱ） ③④⑤⑥⑧⑨

3年次

後期

- エンジニアリングデザイン④⑤⑥⑧⑨
- 総合河川学②④
- 資源循環工学②④
- 建設工学実験Ⅰ ④⑦
- 建設工学実験Ⅱ ④⑦
- 環境工学実験 ④⑦
- 水文学②④
- 景観工学②④
- 水処理工学②④

前期

- 技術者倫理⑩
- 測量学実習第一⑦
- 測量学実習第二⑦
- 土木環境行政法②④
- 防災工学Ⅱ ②④⑤⑥
- コンクリート構造学第二②④
- 構造解析学②④
- 地盤工学②④

2年次

後期

- 土木環境科学実験⑦
- 測量学②
- 構造動力学②④
- 構造力学第二②④
- コンクリート構造学第一 ②④
- 土質力学及び演習 ②④⑥⑧
- 水理学第二②④
- 交通計画・設計②④
- 都市計画②④
- 衛生工学及び演習②④⑥⑧
- AI基礎③⑦⑧

前期

- 構造力学及び演習第一 ②④⑥⑧
- 建設材料学及び演習 ②④⑥⑧
- 防災工学Ⅰ ②④
- 水理学及び演習第一 ②④⑥⑧
- 計画学基礎及び演習 ②④⑥⑧
- 環境生態学②④
- データエンジニアリング基礎③⑦⑧

1年次

後期

- ◇データサイエンス入門①③⑦⑧
- ◆土木環境のコミュニケーション⑤⑦
- 微分積分学Ⅱ①
- 線形代数学Ⅱ①
- 微分方程式①
- 基礎物理学(電磁気学)①
- 基礎物理学(波動・光・熱)①
- 基礎物理学(力学)①
- 基礎化学①
- 環境化学①②
- 他のクラスに関連した工学部共通科目
- 数値計算および実習①②③
- 応用物理学①②③
- 他のクラスに関連したクラス共通科目

前期

- 基礎ゼミ①③⑩
- 微分積分学Ⅰ①
- 線形代数学Ⅰ①
- 実践ものづくり実習①⑤⑥
- 基礎生物学①
- 土木環境工学概論①②
- 他のクラスに関連した工学部共通科目
- 土木環境デザイン①②
- 他のクラスに関連した工学部共通科目
- 社会と科学技術(総合工学クラス)①②

【共通教育科目】

- 人間形成科目部門
- 語学教育科目部門
- 情報・数理教育科目部門
- 教養教育科目部門
- 自発的教養科目部門

【工学部共通科目】

- 品質管理概論⑤⑩
- インターンシップⅠ ④⑤⑩
- インターンシップⅡ ④⑤⑩
- ベンチャービジネス論⑤⑨

【コース専門科目】

【工学部共通科目】

【クラス共通科目】

各科目の①～⑩は対応する卒業認定・学位授与の方針の到達目標を示す。　↑到達目標との対応　↑授業内容の流れ　◇情報・数理教育科目　◆教養発展科目　選択必修科目群　必修科目　前期科目　後期科目