

| | |
|--------|-----------|
| 研究科名 | 自然科学研究科 |
| 専攻名 | 地球社会基盤学専攻 |
| コース名 | 社会基盤工学コース |
| 授与する学位 | 修士(工学) |

【カリキュラム・ツリー】

| 開講年次 科目レベル | 1~2年次 | | | | | |
|--|---|--|--|--|-----------------------------------|--|
| | 基礎 | | 発展 | | | |
| | 研究科共通科目 | 専攻共通科目 | コース専門科目 | 課題研究/博士研究調査 | | |
| DP1 国内外の社会的要請や環境の変化に対応した幅広い工学的知識 | 異分野研究探査 I (Q1-Q2) 異分野研究探査 II (Q1-Q2) 知識集約型社会とデータサイエンス(Q3-Q4) 次世代の先端科学技術(Q1) スマート創成科学(Q3-Q4) イノベーション方法論 A (Q1) イノベーション方法論 B (Q2) 数理・データサイエンス・AI基盤(Q1-Q4) 人間と社会の課題(Q2,Q4) 技術経営論 A (Q1-Q2) 技術経営論 B (Q1-Q2) ヘルスケア・イノベーション(Q3) 破壊的イノベーションに向けた技術経営論(Q3) 技術マネジメント基礎論 A (Q1) 技術マネジメント基礎論 B (Q2) 数理科学 a (Q1) 数理科学 b (Q1) 理論物理学基礎 a (Q1) 生物・分子物理学 a (Q1) 凝縮系物理学基礎 a (Q1) 宇宙・プラズマ物理学 a (Q1) 振動・波動物理学 a (Q1) | 計算理学概論 a (Q1) 計算理学概論 b (Q2) 先端物質化学概論 A (Q3) 先端物質化学概論 B (Q4) 応用物質化学概論 A (Q3) 応用物質化学概論 B (Q4) 生物科学基礎 A (Q1) 生物科学基礎 B (Q2) バイオ工学特論 A (Q1) バイオ工学特論 B (Q2) 地球惑星科学基礎 A (Q1) 地球惑星科学基礎 B (Q2) 環境・エネルギー工学総論 A (Q3) 環境・エネルギー工学総論 B (Q4) 連携科目(Q2) 創成研究 I (Q1-Q2) 創成研究 II (Q3-Q4) 国際プレゼンテーション演習(Q1-Q2) 国際研究インターンシップ(Q1-Q4) | 地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4) | 社会基盤工学特別講義 | | |
| DP2 技術者或いは研究者としての高い倫理観 | 研究者倫理(Q1,Q3) | | | | | |
| DP3 社会基盤整備の高度化に必要な基礎知識 | 異分野研究探査 I (Q1-Q2) 異分野研究探査 II (Q1-Q2) 知識集約型社会とデータサイエンス(Q3-Q4) 次世代の先端科学技術(Q1) スマート創成科学(Q3-Q4) イノベーション方法論 A (Q1) イノベーション方法論 B (Q2) 数理・データサイエンス・AI基盤(Q1-Q4) 人間と社会の課題(Q2,Q4) 技術経営論 A (Q1-Q2) 技術経営論 B (Q1-Q2) ヘルスケア・イノベーション(Q3) 破壊的イノベーションに向けた技術経営論(Q3) 技術マネジメント基礎論 A (Q1) 技術マネジメント基礎論 B (Q2) 数理科学 a (Q1) 数理科学 b (Q1) 理論物理学基礎 a (Q1) 生物・分子物理学 a (Q1) 凝縮系物理学基礎 a (Q1) 宇宙・プラズマ物理学 a (Q1) 振動・波動物理学 a (Q1) | 計算理学概論 a (Q1) 計算理学概論 b (Q2) 先端物質化学概論 A (Q3) 先端物質化学概論 B (Q4) 応用物質化学概論 A (Q3) 応用物質化学概論 B (Q4) 生物科学基礎 A (Q1) 生物科学基礎 B (Q2) バイオ工学特論 A (Q1) バイオ工学特論 B (Q2) 地球惑星科学基礎 A (Q1) 地球惑星科学基礎 B (Q2) 環境・エネルギー工学総論 A (Q3) 環境・エネルギー工学総論 B (Q4) 連携科目(Q2) 創成研究 I (Q1-Q2) 創成研究 II (Q3-Q4) 国際プレゼンテーション演習(Q1-Q2) 国際研究インターンシップ(Q1-Q4) | 地球生物学A(Q3) 地球環境進化化学A(Q3) 地球表層環境学A(Q3) 地震学A(Q3) 地球惑星物質科学A(Q3) 結晶解析学A(Q1) 地球惑星ダイナミクスA(Q1) 地表プロセスA(Q3) 水質地球惑星化学A(Q1) 大気環境変動論A(Q3) プレート運動A(Q1) 海洋地球環境学A(Q1) | 地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 河川・海岸のデータ解析学(Q3) 流体物理の数値モデリング(Q1) 構造工学特論A(Q3) コンクリート工学特論A(Q1) 地盤力学特論A(Q1) 都市の地震防災A(Q3) 水環境保全工学A(Q3) 大気環境科学(Q3-Q4) 大気環境保全工学A(Q1) 都市システム計画学(Q2) 交通理論概論(Q1) 地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4) | | |
| DP4 地球環境に配慮した安全・安心な社会基盤の創出に必要な調査研究、計画設計、施工維持管理に関する専門知識と先端技術 | | 地球生物学A(Q3) 地球環境進化化学A(Q3) 地球表層環境学A(Q3) 地震学A(Q3) 地球惑星物質科学A(Q3) 結晶解析学A(Q1) 地球惑星ダイナミクスA(Q1) 地表プロセスA(Q3) 水質地球惑星化学A(Q1) 大気環境変動論A(Q3) プレート運動A(Q1) 海洋地球環境学A(Q1) | 地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 河川・海岸のデータ解析学(Q3) 流体物理の数値モデリング(Q1) 構造工学特論A(Q3) コンクリート工学特論A(Q1) 地盤力学特論A(Q1) 都市の地震防災A(Q3) 水環境保全工学A(Q3) 大気環境科学(Q3-Q4) 大気環境保全工学A(Q1) 都市システム計画学(Q2) 交通理論概論(Q1) | 地球環境のデータ解析学(Q4) 海岸・海洋の数値モデリング(Q2) 構造工学特論B(Q4) 構造工学特論B(Q2) コンクリート工学特論B(Q2) 地盤力学特論B(Q2) 都市の地震防災B(Q4) 水環境保全工学B(Q4) 大気環境保全工学B(Q2) 環境システム計画学(Q3) 交通システム計画学(Q4) 環境リスク論(Q3-Q4) 水工学演習(Q3) 構造・材料工学演習(Q3) 地盤・防災工学演習(Q2) 環境工学演習(Q2) 都市・交通デザイン演習(Q2) 社会基盤工学特別講義 | 社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4) | |
| DP5 専門知識と先端技術を活用した課題解決能力と実践能力 | | 地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) 地球社会基盤キャリア実習(Q3-Q4) | 地球環境のデータ解析学(Q4) 海岸・海洋の数値モデリング(Q2) 構造工学特論B(Q4) 構造工学特論B(Q2) コンクリート工学特論B(Q2) 地盤力学特論B(Q2) 都市の地震防災B(Q4) 水環境保全工学B(Q4) 大気環境保全工学B(Q2) 環境システム計画学(Q3) 交通システム計画学(Q4) 環境リスク論(Q3-Q4) 水工学演習(Q3) 構造・材料工学演習(Q3) 地盤・防災工学演習(Q2) 環境工学演習(Q2) 都市・交通デザイン演習(Q2) 社会基盤工学特別講義 | 社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4) | | |
| DP6 得られた成果を国内外にプレゼンテーションできる能力 | | 地球社会基盤ゼミナール(Q1-Q2) | | | 社会基盤工学課題研究(Q1-Q4) / 博士研究調査(Q1-Q4) | |