

環境土木工学科

Department of Civil and Environmental Engineering

■学習・教育目標

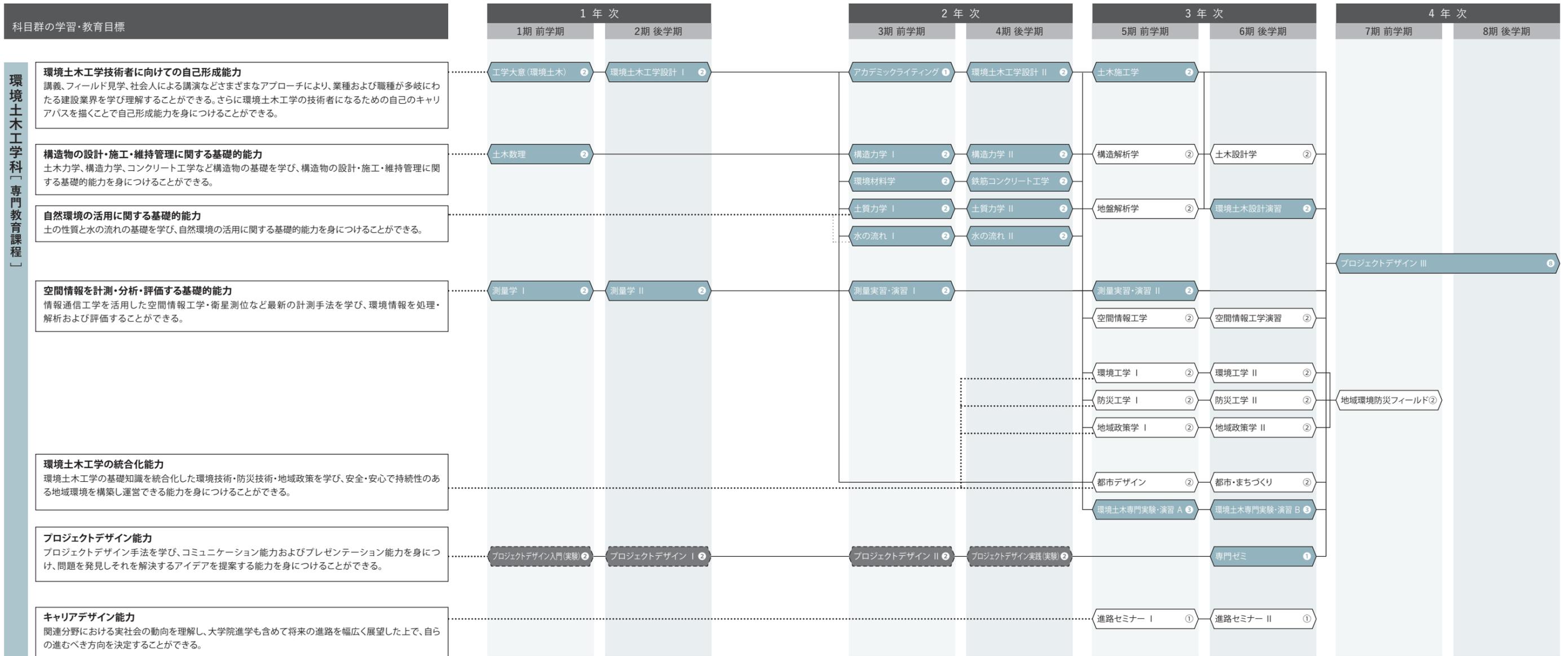
現代は、自然や文化と調和し、安全・安心・健康で持続性のある快適な環境づくりを求めている。環境土木工学科では、山岳・丘陵・平野・海に恵まれた北陸を主な調査フィールドにシフトグローバルな国際開発も意識した地域の建築・道路・鉄道・エネルギー・水道・通信ネットワークなどのインフラの整備、自然や資源を守る地球環境の保全を対象とし、幅広い計画・設計・施工・維持管理ができる専門的な基礎知識を身に付けた人材を育成する。環境技術・防災技術・地域政策を総合的な学びの領域とし、環境を創造できる人材を育成する。さらに、機械系、電気系、情報系の知識を基礎としAIやIoTを土木技術に積極的に取り入れた次世代型の土木技術を応用できる人材を育成する。

課程区分	科目群	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業に必要な最低単位数					
		1期 前学期	2期 後学期	3期 前学期	4期 後学期	5期 前学期	6期 後学期	7期 前学期	8期 後学期	必修	選択	課程共通			
修学基礎 人間形成基礎科目	修学基礎	修学基礎 A ②	修学基礎 B ②									4	—	—	
	技術者倫理			技術者と持続可能社会 ②		科学技術者倫理 ②						4	—	—	
	人文社会科学・外国語			日本語(日本と日本人) A ① 日本語(日本と日本人) B ①	※1	日本国憲法 ② 韓国語入門 ②						2	4	※2	
	生涯スポーツ	健康・体力づくり ①	生涯スポーツ演習 ①			科学技術と社会 ② 技術者のためのコミュニケーション② 企業の組織と戦略 ②							2	—	—
	人間と自然	人間と自然				国際関係論 ② 危機管理論 ②							合格が卒業要件	—	—
	生涯学習	指定放送大学科目 「指定放送大学科目」は、在学中に1科目以上を「履修」し、単位認定試験を「受験」することが卒業要件													
	生涯学習	生涯学習特別講義													
英語教育課程 英語科目	英語	イングリッシュピクチャー 1 ②	イングリッシュピクチャー 2 ②	イングリッシュピクチャー 3 ②	イングリッシュピクチャー 4 ②	基礎									
		イングリッシュピクチャー 3 ②	イングリッシュピクチャー 4 ②	ビジネスコミュニケーション 2 ②	ビジネスコミュニケーション 1 ②	初級(案 1)									
		イングリッシュピクチャー 5 ②	アカデミックリーディング 1 ②	アカデミックリーディング 2 ②	アカデミックリーディング 1 ②	初級(案 2)									
			ライティングベーシックス ②	アカデミックプレゼンテーション ②	アカデミックプレゼンテーション ②	中級(案 1)									
			STEM イングリッシュ ②	イングリッシュセミナー ②	STEM イングリッシュ ②	中級(案 2)									
		TOEIC 初級 ②	インテンシブイングリッシュ ②												
		TOEIC 中級 ②													
数理基礎教育課程 数理基礎科目	数理基礎	線形代数 I ②	線形代数 II ②	基礎化学 ②	基礎物理 ②	※1									
		工学のための数理工 I ④	工学のための数理工 II ④	技術者のための統計 ②	基礎生物 ②								15	—	
		環境・建築系数理 ②		アドバンスト数理 A ②	アドバンスト数理 B ②										
		AI 基礎 ①													
基礎実技科目	基礎実技	プロジェクトデザイン入門(実験) ②	プロジェクトデザイン I ②	プロジェクトデザイン II ②	プロジェクトデザイン実践(実験) ②										
		ICT 基礎 ②	グローバルPD ②	※1									10	—	
専門教育課程 専門科目	専門科目	工学大意(環境土木) ②	環境土木工学設計 I ②	アカデミックライティング ①	環境土木工学設計 II ②	土木施工学 ②	環境土木設計演習 ②	地域環境防災フィールド学 ②							
		土木数理 ②	測量学 II ②	構造力学 I ②	構造力学 II ②	測量実習・演習 II ②	環境土木専門実験・演習 B ③								
		測量学 I ②		環境材料学 ②	鉄筋コンクリート工学 ②	環境土木専門実験・演習 A ③	空間情報工学演習 ②								
				土質力学 I ②	土質力学 II ②	構造解析学 ②	土木設計学 ②								
				水の流れ I ②	水の流れ II ②	地盤解析学 ②	環境工学 II ②								
				測量実習・演習 I ②		空間情報工学 ②	防災工学 II ②								
						環境工学 I ②	地域政策学 II ②								
						防災工学 I ②	都市・まちづくり ②								
						地域政策学 I ②									
						都市デザイン ②									
専門プロジェクト科目						専門ゼミ ①	プロジェクトデザイン III ③					9	—		
その他						進路セミナー I ①	進路セミナー II ①					—	—		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ① 必修科目 ② 選択必修科目 ③ 選択科目 </div>											合計	124			

※1：ゾーンの科目は履修クラスによって開講期が異なるので注意すること。
 ※2：「課程共通」は、「人文社会科学・外国語」、「生涯学習」、「英語」、「数理基礎」、「基礎実技」、「専門科目」の科目群の中から、6単位を修得すること。
 ○付数字は単位数を表す。

■ キーワード 安全・安心な市民生活 国土・橋のデザイン 環境・文化の構築

- 学ぶ領域
- ① **土木設計・施工・維持管理**
快適で自然災害に強い社会インフラの計画・設計・施工・維持管理などに必要な工学領域を学ぶ。
 - ② **地理空間情報**
高度情報化社会を構築するGNSS・地理情報システム・電子地図などに必要な工学領域を学ぶ。
 - ③ **地域・環境計画**
地域の環境計画・景観計画・交通計画などまちづくり・国土開発の計画・設計に必要な工学領域を学ぶ。



① 必修科目 ② 選択科目 ③ 他課程の科目