

表4 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ（2025 年度入学以降）

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
(A)	微分積分学 1◎	→ 微分積分学 2◎	応用数学 2◎	応用数学 1◎	データサイエンス ・ AI 応用基礎◎			
	代数学 1◎	→ 代数学 2◎	応用数学 4◎					
	科学と土木◎	物理学◎	図学◎					
	化学◎							
	一般力学 1◎	→ 一般力学 2◎						
	コンピュータ概論◎	→						
	プログラミング演習 1◎	→ プログラミング演習 2◎						
		応用数学 3◎						

◎:達成度に寄与する科目
○:教育はするが評価はしない科目
赤字:必修科目

創域理工学部 社会基盤工学科

(B)

```

graph LR
    subgraph Semester1 [1st Semester]
        M1[材料力学 1◎]
        S1[土質力学 1◎]
        W1[水理学 1◎]
        M2[測量学◎]
    end

    subgraph Semester2 [2nd Semester]
        M2_1[材料力学 2◎]
        M2_2[材料力学演習◎]
        S2_1[土質力学 2◎]
        S2_2[土質力学演習 1◎]
        W2_1[水理学 2◎]
        W2_2[水理学演習 1◎]
        M3[リモートセンシング◎]
    end

    subgraph Semester3 [3rd Semester]
        M3_1[材料力学実験○]
        M3_2[コンクリート工学◎]
        S3_1[土質工学実験1組○]
        S3_2[土質工学実験2組○]
        W3_1[水理学実験○]
        W3_2[環境工学概論◎]
        M4[土木計画学実習○]
    end

    subgraph Semester4 [4th Semester]
        M4_1[構造力学 1◎]
        M4_2[構造力学 2◎]
        M4_3[橋梁工学◎]
        S4_1[地盤防災工学◎]
        S4_2[土木基礎工学◎]
        S4_3[地盤強化改良工学◎]
        W4_1[水文気象学◎]
        W4_2[環境水理学◎]
        W4_3[土木計画学◎]
        W4_4[交通計画◎]
        W4_5[都市の計画と設計◎]
        M5[土木計画学実習○]
    end

    M1 --> M2_1
    M1 --> M3_1
    M2_1 --> M4_1
    M2_2 --> M3_2
    M3_1 --> M4_1
    M3_2 --> M4_1
    M3_2 --> M4_2
    M3_2 --> M4_3
    M3_2 --> M4_4
    S1 --> S2_1
    S1 --> S3_1
    S2_1 --> S4_1
    S2_2 --> S3_2
    S2_2 --> S4_2
    S2_2 --> S4_3
    W1 --> W2_1
    W1 --> W3_1
    W2_1 --> W4_1
    W2_2 --> W3_2
    W2_2 --> W3_3
    W2_2 --> W4_2
    W2_2 --> W4_3
    M2 --> M3
    M2 --> M4_5
    M3 --> M4_5
    M3 --> M5
    M4_5 --> M5
    M4_5 --> W4_4
    M4_5 --> W4_5
    M5 --> W4_4
    M5 --> W4_5
  
```

The curriculum map for the 4th year of a civil engineering program is organized into four main columns representing the four semesters. The courses are as follows:

- 1st Semester:** 材料力学 1◎, 土質力学 1◎, 水理学 1◎, 測量学◎
- 2nd Semester:** 材料力学 2◎, 材料力学演習◎, 土質力学 2◎, 土質力学演習 1◎, 水理学 2◎, 水理学演習 1◎, リモートセンシング◎
- 3rd Semester:** 材料力学実験○, コンクリート工学◎, 土質工学実験1組○, 土質工学実験2組○, 水理学実験○, 環境工学概論◎, 土木計画学実習○
- 4th Semester:** 構造力学 1◎, 構造力学 2◎, 橋梁工学◎, 地盤防災工学◎, 土木基礎工学◎, 地盤強化改良工学◎, 水文気象学◎, 環境水理学◎, 土木計画学◎, 交通計画◎, 都市の計画と設計◎, 土木計画学実習○

The flow of the curriculum is indicated by arrows, showing the progression from the 1st semester to the 4th semester. Some courses are highlighted in red text, indicating they are required for the degree.

(C)	土木工学概論◎	A～D群(1年後期～3年後期)		維持管理工学◎	現代における土木建設技術の役割と展望◎	社会基盤ゼミ◎
				E 群	景観/空間デザイン概論◎	社会基盤ゼミ(6年一貫)◎
	先端建設技術論◎				トンネル工学◎	交通システムの設計学◎
					建設マネジメント◎	公共政策◎
					環境計画論◎	防災水工学◎
					港湾工学◎	地震工学◎
(D)	土木工学概論○			環境工学概論◎	現代における土木建設技術の役割と展望○	
	測量学○	材料力学Ⅰ○		コンクリート工学実験○	コンクリート構造物の設計○	卒業研究 1○
		土木計画学実習○	構造力学実験○	土木計画学○	土質工学実験 1 組○	土質工学実験 2 組○
			測量学実習○		水理学実験○	環境工学実験○
			コンクリート工学○			
			土質力学Ⅰ○			
			水理学Ⅰ○			

2025（R7）年度入学に対応

創域理工学部 社会基盤工学科

2025 年 4 月 1 日

(E)	Freshman English◎		Reading Skills A◎				
	Integrated Skills in English A◎		Listening and Speaking Skills A◎				
	自然を学ぶ科目群(生命科学入門)◎						
	人間と社会を学ぶ科目群(人文学系、社会科学系)◎						
	キャリア形成を学ぶ科目群(知的財産系、表現・コミュニケーション系、キャリアデザイン系)◎						
	領域を超えて学ぶ科目群(科学技術社会論系、情報学・環境学系、健康・スポーツ系、ゼミ特別講義系)◎						
(F)		土木計画学実習◎	構造力学実験◎	コンクリート工学実験◎	コンクリート構造物 の設計◎		卒業研究 1◎
			測量学実習◎		土質工学実験 1 組◎	土質工学実験 2 組◎	卒業研究 2◎
					水理学実験◎	環境工学実験◎	
(G)		土木計画学実習◎	構造力学実験◎	コンクリート工学実験◎	コンクリート構造物 の設計◎		卒業研究 1◎
			測量学実習◎		土質工学実験 1 組◎	土質工学実験 2 組◎	卒業研究 2◎
					水理学実験◎	環境工学実験◎	