

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	建築系分野	構造	建築構造の成り立ちを説明できる。	2
				建築構造(W造、RC造、S造、SRC造など)の分類ができる。	2
				力の定義、単位、成分について説明できる。	2
				力のモーメントなどを用い、力のつり合い(合成と分解)に関する計算ができる。	2
				骨組構造物の安定・不安定の判定ができる。	2
				骨組構造物に作用する荷重の種類について説明できる。	2
				各種構造の設計荷重・外力を計算できる。	2
				トラスの種類を説明でき、トラスの部材力の意味について説明できる。	2
				はりの支点の種類、対応する支点反力、およびはりの種類やその安定性について説明できる。	2
				ラーメンやその種類について説明できる。	2
				ラーメンの支点反力、応力(軸力、せん断力、曲げモーメント)を計算し、その応力図(軸力図、せん断力図、曲げモーメント図)をかくことができる。	2
				構造物の安定性、静定・不静定の物理的意味と判別式の誘導ができる、不静定次数を計算できる。	2
				木構造の特徴・構造形式について説明できる。	2
				木材の接合について説明できる。	2
				基礎、軸組み、小屋組み、床組み、階段、開口部などの木造建築の構法を説明できる。	2
				基礎形式(直接、杭)の分類ができる。	2

評価割合

	試験	課題	合計
総合評価割合	80	20	100
基礎的能力	0	0	0
専門的能力	80	20	100
分野横断的能力	0	0	0