

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	機械系分野	機械設計	標準規格の意義を説明できる。	4
				許容応力、安全率、疲労破壊、応力集中の意味を説明できる。	4
				標準規格を機械設計に適用できる。	4
				ねじ、ボルト・ナットの種類、特徴、用途、規格を理解し、適用できる。	4
				ボルト・ナット結合における締め付けトルクを計算できる。	4
				ボルトに作用するせん断応力、接触面圧を計算できる。	4

評価割合

	試験	ポートフォリオ	合計
総合評価割合	60	40	100
1. 機械設計に必要な規格を理解し、適用できる。	12	8	20
2. 締結機械要素の強度計算ができる。	12	8	20
3. 機械設計と各構成要素の相互関係を説明できる。	12	8	20
4. 製造業における図面の役割を説明できる。	12	8	20
5. 知財に関する事項を説明できる	12	8	20