

「機械設計製図Ⅴ」の成績評価基準表

A:課題図面	学籍番号	
B:設計書	氏名	
C:その他(計画図・交換検図・小テスト)		

授業目標	到達基準			評価割合(100%)		
	未到達基準	標準基準	優秀基準	A	B	C
				45%	30%	25%
1. 与えられた課題の設計概念を理解して仕様書を作成し、設計条件を設定できる。	<input type="checkbox"/> 構想設計から生産設計に至る基本的な概念を理解できない。 <input type="checkbox"/> 工作機械設計の基本的な内容を理解できない。 <input type="checkbox"/> 与えられた設計条件から仕様書を作成できない。	<input type="checkbox"/> 構想設計から生産設計に至る基本的なほほ正しく概念を理解できる。 <input type="checkbox"/> 工作機械設計の基本的な内容をほほ正しく理解できる。 <input type="checkbox"/> 与えられた設計条件から仕様書をほほ正しく作成できる。	<input type="checkbox"/> 構想設計から生産設計に至る基本的な概念を理解でき、かつ国際規格、社会適用についても理解できる。 <input type="checkbox"/> 工作機械設計の基本的な内容を正しく理解できる。 <input type="checkbox"/> 与えられた設計条件から仕様書を正しく作成できる。			5
2. 設計条件から設計書を作成できる。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に適切なボールねじ、軸受けが選択できない。 <input type="checkbox"/> 指定された期限内に歯車の設計および適切なサーボモータの選択ができない。 <input type="checkbox"/> 課題の最終提出において、各部の強度、各部品の重量計算ができない。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に適切なボールねじ、軸受けを選択できる。 <input type="checkbox"/> 指定された期限内に歯車の設計および適切なサーボモータの選択ができる。 <input type="checkbox"/> 課題の最終提出において、各部の強度、各部品の重量計算ができる。	<input type="checkbox"/> 指定された期限より早く適切なボールねじ、軸受けが選択できる。 <input type="checkbox"/> 指定された期限より早く歯車の設計および適切なサーボモータの選択ができる。 <input type="checkbox"/> 課題の最終提出において、各部の強度、各部品の重量計算ができ、かつ剛性についても検討できる。		30	
3. 設計書および組立図、部品図の作成に必要な計画図を作成することができる。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に設計の各段階に必要な計画図を作成できない。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に設計の各段階に必要な計画図を作成できる。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に設計の各段階に必要な計画図を作成できる。さらに、設計に必要な、諸計算、規格を計画図に指示できる。			10
4. 生産性・コストを視野に入れた、組立図および部品の製作図を作成できる。(C3-3)	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に生産性および製造コストを考慮した、組立図、部品図が作成できない。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に生産性および製造コストを考慮した、組立図、部品図が作成できる。	<input type="checkbox"/> 指定された期限内に生産性および製造コストを考慮した、組立図、部品図が作成でき、かつ、幾何公差、寸法公差、加工基準、加工法を適切に指示できる。	45		
5. 交換検図において、他者の作成した図面の判読と的確に問題点が指摘できる。	<input type="checkbox"/> 組立図および部品図の形状、寸法、組み立て性の誤りを指示できない。 <input type="checkbox"/> 設計書の強度計算および重量計算の誤りを指示できない。	<input type="checkbox"/> 組立図および部品図の形状、寸法、組み立て性の誤りを指示できる。 <input type="checkbox"/> 設計書の強度計算および重量計算の誤りを指示できる。	<input type="checkbox"/> 組立図および部品図の形状、寸法、組み立て性の誤りを指示でき、かつ寸法公差、幾何公差、製造法について適切な指示ができる。 <input type="checkbox"/> 設計書の強度計算および重量計算の誤りを指示できかつ、剛性計算についても指示ができる。			10
備考						