

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	マシンデザイン演習第二		
英文授業科目名	Machine Design and Drawing II		
開講年度	2007年度	開講年次	3年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-必修科目		
開講学科・専攻	知能機械工学科		
担当教官名	田中 秀樹		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ
田中秀樹益田良男山田登	

<p><b>【主題および達成目標】</b></p> <p>(主題) 機械の設計および製図手順を修得する。工学のすべての分野はものを作ることに帰着する。ものを作るには、動作原理・アイデアを提出し、機械の仕様・動作原理を明確にし、モデル化により構造解析等必要な検討をおこなわねばならない。さらに設計の過程を設計書の形で文書化し、製造者に設計者の意図を忠実に伝えるために製図の形で文書化する必要がある。具体的な課題でこれらの過程を体験する。</p> <p>(達成目標) この過程で製図基礎の復習、製図および機械要素資料の読み取りを演習し、設計の基礎を修得する。またスケジュール管理能力、資料収集能力、コミュニケーション能力、文書作成能力を養う。</p>
---

<p><b>【前もって履修しておくべき科目】</b></p> <p>マシンデザイン基礎、マシンデザイン演習第一、材料力学第一および演習、材料工学第一、機械力学および演習、</p>
---

<p><b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b></p> <p>機構要素設計(平行して履修しておくこと)          料力学第材二、材料工学第二(平行して履修しておくこと)</p>
--

<p><b>【教科書等】</b></p> <p>吉澤武男編著：新編JIS機械製図（森北出版）</p> <p>プリント</p>
--

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

以下の課題につき作業計画を立て、設計製図演習を行なう。資料および作業計画例は、最初の講義の時に配布する。

(1) 歯車減速機

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席状況、進捗状況報告・課題(設計計算書+図面)提出(各提出物の提出時期は成績を強く反映する。期日までに進捗状況報告・課題が提出されない場合は評価されない。)

設計計画書(検討図含む) 50%

組立図、部品図 25%

出席、準備課題など 25%

### 【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

### 【学生へのメッセージ】

工学部は物作りの基礎を学ぶところです。

この知識を実用化するためには設計業務を避けて通れません。

設計の厳しさと楽しさを実感してください。

### 【その他】