

シラバス情報

授業方法	講義・実験・実習		
系 列	自動車工学		
科 目 名	図面 (C A D)		
必修・選択	必修科目・選択科目		
対象学科	一級自動車整備科		
年次学期・曜日・時限	3年前期	・ 水曜日	・ 3・4時限
時 限 数	26時限 (期末試験を除く)		
担当教員名	山光 史哲		
実務経験	有 ・ 無		
授業の目的	フリーソフトウェアでありながら機能性・実用性に優れ、多くの技術者に愛用されているJw-cadの操作を学び、図面作成の技術を身につける。		
テキスト	①JW_CAD製図入門 (株式会社エクснаレッジ 発行)		
授 業 計 画			
授業回数	テーマ	内容・方法等	使用テキスト 範囲
第 1 回	基本作図操作 1	インストール・設定、1-1線・円の作図と消去、1-2寸法の決まった図の作図と図面保存	p.8~43
第 2 回	基本作図操作 2	練習問題、1-3図面を開き、書き加えて印刷 1-4円・円弧・多角形の作図	p.44~81
第 3 回	基本作図操作 3	練習問題 1-5基本作図操作の総合練習	p.82~100
第 4 回	ハッチングの作図と文字・寸法の 記入操作 1	2-1ハッチングの作図 2-2文字の記入とA4図面枠の作成	p.102~129
第 5 回	ハッチングの作図と文字・寸法の 記入操作 2	練習問題 2-3寸法の記入	p.130~160
第 6 回	図面の作図 1	練習問題 3-1レイヤの操作練習	p.162~173
第 7 回	図面の作図 2	3-2ペットテーブルの三面図を作図	p.174~191
第 8 回	図面の作図 3	3-3ペットテーブルの三面図を作図 (寸法の記入)	p.174~191
第 9 回	図面の作図 4	フランジ型たわみ軸継手を作図	p.192~222
第 10 回	図面の作図 5	フランジ型たわみ軸継手を作図 (寸法の記入)	p.192~223

第 11 回	アイソメ図の作図 1	4-1アイソメ図の作図	p.224~233
第 12 回	アイソメ図の作図 2	4-2「2.5D」コマンドでペットテーブルのアイソメ図を作図	p.234~244
第 13 回	アイソメ図の作図 3	4-2「2.6D」コマンドでペットテーブルのアイソメ図を作図	p.234~244
	期末試験	第1回～第13回までの授業内容に関するCAD上での課題制作	
到達目標	図面作成の技術を身に付けるとともに、基本的なパソコンの操作を修得する。		
成績評価方法	平常点（小テスト、レポートの提出とその評価、出席及び授業態度）、期末試験を合算して行う。		
定期試験受験資格	開講された全時限に出席し、レポート・ノートの提出が完了している者。 欠席した時限がある場合は、補講も完了している者。		
成績評価基準	<p>成績評価は、期末試験の点数が50点以上を満足した上で、100点を満点とする整数について、次の割合で行う。</p> <p>期末試験の点数 80%</p> <p>平常点 20%</p> <p>上記の割合によって学期末の評点が70点以上である場合、以下により評価する。</p> <p>70～79点＝良、80～89点＝優、90点以上＝秀</p> <p>70点未満の場合、再試験を行い、試験点のみで70点以上のとき履修を認定し、成績は70点＝良とする。</p>		
成績評価できない場合の基準	全講義を終了時点の出席率が50%を満たしていない場合、又は、成績評価が70点未満の場合。		