

科目番号	AA103				
科目名	情報処理学2				
担当教員	兼光 英喜 (森林大学校専任教員)				
科目区分	一般教養	人材養成の方針	即戦力	リーダー	地域貢献
対象学年	1年		授業形態	講義・演習	
開講時期	4~6月	7~9月	10<12月	1~3月	単位数
授業時間数	15		コマ	(30 単位時間)	
実務経験のある教員による授業科目	○	左の実務経験の内容	森林土木工事の設計・製図		
教員以外で指導に関わる実務経験者の有無	—	左の実務経験の内容	—		
実務経験を活かした授業内容	森林土木技術者としての実務経験を活かし、土木CAD製図に関する講義演習を行う。				

目的	作業道の作設など補助金申請や工事発注を効率的かつ正確に行うために、製図の基礎知識や製図ソフト「JW_CAD」の操作方法を習得する。	
概要	工事発注に必要な不可欠なCADによる製図について、講義とともにパソコンにより演習を行う。	
キーワード	CAD製図基準、JW_CAD	
関連する科目	測量学実習、作業道作設実習、森林機能保全2	
到達目標	○	森林林業の即戦力として活躍するための実践的な技能の習得
	○	森林林業の次代のリーダーとなるための専門知識及び技術の習得
		多自然地域の振興や課題解決に貢献するための幅広い知識及び技術の習得
評価方法	履修態度20%、演習成果30%、試験50%	

授業計画	テーマ	講義内容
1	概論	土木製図の基本事項
2	CAD製図基準	土木製図の基準
3	初期設定	Jw_CADのインストール、基本及び寸法設定
4	操作方法	操作バー及び操作方法
5	レイヤ	レイヤグループ・レイヤの操作及び利用法
6	基本操作	線、複線、分割、矩形、オフセット、円
7	基本操作	消去、伸縮、コーナー、面取、文字、2線、
8	作図	基本操作の復習
9	基本操作	包絡、移動、複写、連線、塗りつぶし、ハッチ
10	基本操作	属性、鉛直、線角、図形、寸法、グリッド
11	基本操作	クロックメニュー、測定、画像活用、編集
12	作図	基本操作の復習
13	試験	
14	試験	
15	復習	

テキスト	授業時に講師から配布
参考書	Jw_CADの教科書(https://jwcad.eijingu.com/index.html) Jw_CAD操作マニュアル(https://jwcad.s-projects.net/)
関連する資格	CAD利用技術者
備考	