

科目名 (Eng)		情報処理 (Information Processing)							
担当教員		高橋一義・高荒 智子							
対象学年等		学科・専攻・学年		授業期間・区分・単位数・時間数			分野	形態	学修単位科目
		建設環境工学科	4	後期	必修	1	30	専門	C
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-3)．(B-4)．(D-2)．(E-2)．								
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)．4)．								
JABEE基準1(1)との対応：(c)．(d)-(1)．									
授業の概要と方針		数値計算法ならびに数値計算のアルゴリズムとプログラムを学習する。							
到達目標		①プログラムの基本制御構造を理解し、アルゴリズムを正しく表現できる。 ②アルゴリズムを理解し、プログラミングできる。 ③建設工学分野の問題を数値的に解くことができる。							
授業計画									
	週	授業項目	理解すべき内容					事前学習	
後期	16	数値計算の基本概念	数値計算とは						
	17	数値計算の手順	数値計算の方法					数値計算の基本概念	
	18	単一方程式 1	二分法など					数値計算の手順	
	19	演習	単一方程式 1					単一方程式 1	
	20	単一方程式 2	ニュートン法など						
	21	演習	単一方程式 2					単一方程式 2	
	22	連立一次方程式	連立一次方程式の解法						
	23	演習	連立一次方程式					連立一次方程式	
	24	数値積分 1	台形公式など						
	25	演習	数値積分 1					数値積分 1	
	26	数値積分 2	シンプソンなど						
	27	演習	数値積分 2					数値積分 2	
	28	応用計算	土木工学に関する計算方法など						
	29	演習	総合演習					応用計算	
30	まとめ	これまでの復習							
試験について		定期試験は実施しない							
評価方法		課題の提出および完成度、授業内容の理解度、授業に対する積極性などをもとに総合的に評価する							
教科書		配布プリント							
参考書									
関連科目									
履修上の注意									