

宇部工業高等専門学校	開講年度	平成29年度(2017年度)	授業科目	工学基礎
------------	------	----------------	------	------

科目基礎情報

科目番号	0022	科目区分	専門 / 必修
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1
開設学科	制御情報工学科	対象学年	3
開設期	後期	週時間数	2
教科書/教材	使用しない		
担当教員	田辺 誠		

到達目標

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	最低限の到達レベルの目安(可)	未到達レベルの目安
数学分野	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を8割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を7割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を6割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を6割以上解くことができない。
物理学分野	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を8割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を7割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を6割以上解くことができる。	学習到達度試験レベルの問題について、授業で開設された分野の問題を6割以上解くことができない。

学科の到達目標項目との関係

教育目標 (E)

教育方法等

概要	第3学期開講 制御情報工学科の専門科目の理解に必要な数学および物理学に関する基礎力の定着を図る科目である。基本的に一般科目で学習分野の到達レベルを再確認すると共に、具体的な問題への応用力を高める。
授業の進め方・方法	Webクラスを用い、各々の学生の苦手とする問題に取り組む。授業の最後に、解けた問題、解けなかった問題、解説を希望するトピックスに関する要望をWebClass上で提出する。解説の要望の多かったトピックスについて、次回の授業の冒頭で説明する。これを繰り返すことにより、各学生ごとの苦手分野の克服を行う。解説を行ったトピックスに関する理解度確認試験を定期的に行い、到達レベルの確認を行う。
注意点	成績評価は毎回の課題提出状況および到達度確認試験によって行い、定期試験は実施しない。

授業計画

	週	授業内容	週ごとの到達目標
後期	1週	授業の進め方について	Webクラスにアクセスし、自分に適した課題を探し、解くための操作方法を理解する。WebClass上でその日の学習内容を提出する方法を理解する。
	2週	数学に関する問題演習	数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	3週	物理学に関する問題演習	物理学の課題を解き、物理の理解度を向上できる。
	4週	数学に関するトピックス解説および問題演習	数学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	5週	物理学に関するトピックス解説および問題演習	物理学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。物理の課題を解き、物理の理解度を向上できる。
	6週	数学に関するトピックス解説および問題演習	数学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	7週	物理学に関するトピックス解説および問題演習	物理学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。物理の課題を解き、物理の理解度を向上できる。
	8週	到達度確認試験	これまで解説したトピックスの類題を解き、到達度を確認する。
4thQ	9週	数学に関するトピックス解説および問題演習	数学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	10週	物理学に関するトピックス解説および問題演習	物理学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。物理の課題を解き、物理の理解度を向上できる。
	11週	数学に関するトピックス解説および問題演習	数学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	12週	物理学に関するトピックス解説および問題演習	物理学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。物理の課題を解き、物理の理解度を向上できる。
	13週	数学に関するトピックス解説および問題演習	数学のトピックスの解説を聞き、類題を解くことができる。数学の課題を解き、数学の理解度を向上できる。
	14週	到達度確認試験	これまで解説したトピックスの類題を解き、到達度を確認する。
	15週	まとめ	
	16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
評価割合					

	WebClass課題提出状況	到達度確認試験結果	合計
総合評価割合	40	60	100
知識の基本的な理解 【知識・記憶、理解レベル】	20	40	60
思考・推論・創造への適用力 【適用、分析レベル】	20	20	40