

2017年度

■ 授業題目

微分積分学基礎

■ 申請コード

70505

■ 単位数

2

■ 授業種別

■ 履修開始年次

1

■ 履修期間

第1学期

■ 時間割

火3

■ 区分等

■ ナンバリングコード1

■ ナンバリングコード2

■ ナンバリングコード3

■ ナンバリングコード4

■ ナンバリングコード5

■ ナンバリングコード6

■ ナンバリングコード7

■ ナンバリングコード8

■ 地域関連科目区分

■ COC+Phase

■ 履修における注意点

■ 資格等

■ 副題

【テーマ(日本語)】

微分積分学入門

【テーマ(英語)】

担当教員

担当教員名	所属	電話番号	E-Mail
土基 善文	理学部	非公開	docky@kcu.ac.jp

オフィスアワー

火曜日と金曜日の 10:40から11:30.
予約がある方が望ましい。

学生相談場所

理工学部2号館5階513 土基研究室 もしくは その部屋の前にある学生控室。

履修希望学生に求めるもの

高校レベルの微分積分

教員相互参観授業公開日程

【公開できる週】

全て公開する

【コメント】

備考

数学以外のコースへの分属希望者対象

キーワード

関数の連続性, 1変数関数の微分, 1変数関数の積分

カリキュラムチェックリスト

【授業科目の主題(箇条書)】

関数の連続性の理解

1変数関数の微分の理解

1変数関数の積分の理解

【授業科目の到達目標とカリキュラムチェックリスト】

授業科目の到達目標	知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度等
関数の連続性の理解	◎	○	○	
1変数の微分の理解	◎	○	○	
1変数の積分の理解	◎	○	○	

■ 授業全体の概要

1変数関数の微分と積分の基礎を習得

■ 授業時間外の学習

小テストを隔週で行う。小テストに向けて、復習をすること。

■ 授業計画

第1回	授業概要	授業内容と進め方および評価に仕方の説明。 実数
	評価のスケジュール	2回目からの隔週での10分程度の小テスト行う。期末試験と総合して評価
	授業時間外学習	予習と復習、小テストの準備
第2回	授業概要	数列の極限
	評価のスケジュール	小テスト

	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第3回	授業概要	連続関数
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第4回	授業概要	合成関数と逆関数
	評価の スケジュール	小テスト
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第5回	授業概要	指数関数と対数関数
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第6回	授業概要	関数の微分
	評価の スケジュール	小テスト

	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第7回	授業概要	接線と微分係数
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第8回	授業概要	平均値の定理
	評価の スケジュール	小テスト
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第9回	授業概要	ロピタルの定理
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第10回	授業概要	高次の導関数
	評価の スケジュール	小テスト

	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第11回	授業概要	テーラーの定理
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第12回	授業概要	定積分と不定積分
	評価の スケジュール	小テスト
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第13回	授業概要	置換積分法
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、小テストの準備
第14回	授業概要	積分の計算
	評価の スケジュール	小テスト

	授業時間外 学習	予習と復習、期末試験の準備
第15回	授業概要	広義積分
	評価の スケジュール	出席し、講義内容を理解
	授業時間外 学習	予習と復習、期末試験の準備
第16回	授業概要	期末試験
	評価の スケジュール	小テストと期末試験
	授業時間外 学習	復習

■ 関連科目名、関連科目コード番号

■ 教科書・参考書

三宅敏恒「微分と積分」培風館

■ Webテキスト（URL）

■ Webテキスト（説明）

■ 成績評価の方法

小テスト(約60%)と期末試験(約40%)で総合的に評価する。

まったく必要ない

【コメント】

講義内容の理解のため復習する。小テストの準備をする。