

学科名	情報学科					
科目名	数学Ⅱ					
科目区分	専門科目		単位数	2単位	開講時期	1年後期
必修・選択の別	選択科目(ソフトウェアコース)／選択科目(ネットワークコース)					
担当者	塙田春雄					
授業の到達目標(シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・導関数と微分係数の計算ができる。 ・関数の増減表を作成できる。 ・原始関数と積分の計算ができる。 ・偏導関数の計算ができる。 ・重積分の計算ができる。 					
日程と内容	第1回：導入講義 第2回：微分係数と導関数：微分係数および導関数の定義の理解し、具体例を計算する。 第3回：微分法の公式：微分法の基本的な公式を理解する。 第4回：接線の方程式：接線の方程式を理解し、具体例を計算する。 第5回：増減表：関数の増減表を作成する。 第6回：原始関数と積分：原始関数（逆導関数）と符号付きの面積としての積分の概念を理解する。 第7回：微分積分学の基本定理：原始関数と積分の間の関係を理解して、積分を計算する。 第8回：まとめ 第9回：置換積分法：変数変換により原始関数と積分を計算する。 第10回：部分積分法：部分積分法により原始関数と積分を計算する。 第11回：積分の応用：面積、体積、長さ等の計算に積分を応用する。 第12回：偏微分係数と偏導関数：偏微分係数および偏導関数を理解し、具体例を計算する。 第13回：二変数関数の極大・極小判定 第14回：重積分：重積分を理解し、具体例を計算する。 第15回：まとめ 定期試験					
成績評価基準	定期試験	70%	実技			
	臨時試験	30%	部外評価			
	報告書・レポート		プレゼンテーション			
	課題					
	演習		計			100%
授業到達目標の達成度	今年度も入学生のレベルが少し上がり、おおむね目標を達成できた。					
反省点	私語がなかったのは良かった。					
来年度の計画	来年度の入学生の様子を見ながら、可能であればもう少しレベルを上げる予定である。					
授業評価アンケートに対するコメント	説明がわかりやすいというコメントが多く、概ね好評であった。よりわかりやすい説明を心掛けたい。数学が好きになったという学生もいたのが嬉しかった。					
履修登録者数	49名	定期試験受験者数	47名	合格者数	44名	合格率 94%