

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	数学科教育法II		
英文授業科目名	Mathematics Education II		
開講年度	2009年度	開講年次	1年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	昼間・夜間主コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	教職科目-教育課程及び指導法に関する科目-		
開講学科・専攻	情報通信工学科 情報工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科		
担当教官名	清水 克彦		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【主題および達成目標】
<p>数学教育に関して、目標ならびに内容に関する基礎的な理解を深めることを目的とする。特に、授業を受ける立場ではなく、授業をする立場で数学の授業を考えられるようになること、実際の教材開発力を付けることを目指します。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
なし

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
なし

【教科書等】
<p>文部科学省、高等学校学習指導要領解説、数学科・理数科編 文部科学省、中学校学習指導要領解説、数学科編</p>

電気通信大学 平成21年度シラバス

【授業内容とその進め方】

この授業の内容と進め方は以下の通りです。

- 1) 数学教育の目標について、学習指導要領にもとづいて解説する。
- 2) 学習指導要領の変遷をもとに、数学科の目標、カリキュラムについての理解を深める。
- 3) 数学科における学力の向上に関して、各種の学力調査の結果や問題を実際に解くことを通して、理解する。
- 4) 数学学習における中心的なプロセスである「問題解決」、「論理的思考」、「証明」などについて、具体的な問題を解くことを通して、その技能と知識を深める。

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

数学教育に関する文献や資料を授業中に配布するので、各自、読んでおくこと。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席 30%

レポートの提出 60%

授業中の問題演習への参加 10%

レポートの提出については、自分の数学教育における考えを授業案に反映させたものを求めます。

【オフィスアワー：授業相談】

授業後に相談を受け付けます。

【学生へのメッセージ】

数学科の教師を志望する学生に気軽に相談に応じます。

【その他】

なし