

授業科目名	数学科教育法2 (Mathematics Teaching Methods 2)		
科目番号	94120(産業技術学部)	授業形態	講義
単位数	2単位	履修年次	2・3年次
教員の免許状取得のための必修・選択	選択(中免のみ必修)	受講対象	産業技術学部
担当教員(研究室)	森本 明 (非常勤講師)		
免許法施行規則に定める科目区分等	教職に関する科目(教育課程及び指導法に関する科目)		
	各教科の指導法		
授業の到達目標	<p>本授業を通して、次に掲げる基礎的な知識や素養を学生が身につけることが望ましい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・数学の学習指導の内容のうち数, 代数, 幾何に興味・関心をもつことができる。 ・数学の学習指導の内容のうち数, 代数, 幾何について知識・理解をもつことができる。 ・今日的な数学教育の課題についての考察を深めることができる。 		
授業概要	数学の学習指導に必要な知識や素養を身につけるために、数学の学習指導の内容のうち数, 代数, 幾何について解説する。		
授業計画	<p>第1回: ガイダンス: 数学教師に必要な知識と素養と本授業の位置付けと構成</p> <p>第2回: 数学の学習指導の内容構成</p> <p>第3回: 数学の学習指導の目標とその分析</p> <p>第4回: 数の学習指導1: 負の数への拡張</p> <p>第5回: 数の学習指導2: 無理数, 複素数への拡張</p> <p>第6回: 代数の学習指導1: 文字の式</p> <p>第7回: 代数の学習指導2: 恒等式と方程式</p> <p>第8回: 初等幾何の学習指導1: 三角形と四角形</p> <p>第9回: 初等幾何の学習指導2: 合同と相似</p> <p>第10回: 初等幾何の学習指導3: 円</p> <p>第11回: 解析幾何の学習指導1: 座標</p> <p>第12回: 解析幾何の学習指導2: 直線, 平面と方程式</p> <p>第13回: 解析幾何の学習指導3: 曲線, 曲面と方程式</p> <p>第14回: 解析幾何の学習指導4: 平面ベクトル</p> <p>第15回: 解析幾何の学習指導4: 空間ベクトル</p> <p>期末試験</p>		
テキスト	特に指定しない。		
参考書・参考資料等	<p>高等学校学習指導要領, 文部科学省</p> <p>中学校学習指導要領, 文部科学省</p> <p>高等学校学習指導要領解説 数学編・理数編, 文部科学省</p> <p>中学校学習指導要領解説 数学編, 文部科学省</p> <p>授業の中で随時紹介する。</p>		
成績評価方法	<ul style="list-style-type: none"> ・評価の条件: 授業回数の2/3以上出席すること。 ・評価の方法: あらかじめ設定した評価項目についての授業での参画状況と達成水準, 期末試験・レポート等の成果を総合して行う。 		