

| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|-----------------------|----------|-----------|-------------|----|--------------------|
| 学科学年 | C1 | 科目分類 | 数学AⅡ MathematicsAⅡ | 講義 必修 | 前期 2単位 | 学習教育目標 B | 担当 | 佐藤志保 shiho SATO |
| 概要 | 科学技術の基礎として数学は書かせない学問である。本校で開講する数学は基礎的な解析学の初歩、および線形代数に当てられている。数学Bは、線形代数学、およびそこにつながる数学の基本事項を解説する科目としておおむね位置付けられている。 | | | | | | | |
| 科目目標 (到達目標) | 前期で身につけた関数の概念を、初等的なさまざまな関数を導入して確かなものにする。 | | | | | | | |
| 教科書 器材等 | 基礎数学(大日本図書)、高専の数学1問題集(森北出版) | | | | | | | |
| 評価の基準と 方法 | 定期試験の平均成績を80%、授業への出席状況を20%として評価する。60点以上を合格とする。 | | | | | | | |
| 関連科目 | 数学B, 数学AⅠ | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | | |
| | 参観 | (授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。) | | | | | | |
| 第1回 | | 前期末試験の解説 | | | | | | |
| 第2回 | | 一般角 | | | | | | |
| 第3回 | | 一般角の三角関数 | | | | | | |
| 第4回 | | 同上 | | | | | | |
| 第5回 | | 弧度法 | | | | | | |
| 第6回 | | 三角関数の性質 | | | | | | |
| 第7回 | | 同上 | | | | | | |
| 第8回 | | 三角関数のグラフ | | | | | | |
| 第9回 | | 同上 | | | | | | |
| 第10回 | | 加法定理 | | | | | | |
| 第11回 | | 同上 | | | | | | |
| 第12回 | | 加法定理の応用 | | | | | | |
| 第13回 | | 同上 | | | | | | |
| 第14回 | | 同上 | | | | | | |
| 第15回 | | 後期中間試験 | | | | | | |
| 第16回 | | 試験の解説 | | | | | | |
| 第17回 | | 場合の数 | | | | | | |
| 第18回 | | 順列 | | | | | | |
| 第19回 | | 組み合わせ | | | | | | |
| 第20回 | | 色々な順列 | | | | | | |
| 第21回 | | 2項定理 | | | | | | |
| 第22回 | | 同上 | | | | | | |
| 第23回 | | 数列 | | | | | | |
| 第24回 | | 等差数列 | | | | | | |
| 第25回 | | 等比数列 | | | | | | |
| 第26回 | | 色々な数列の和 | | | | | | |
| 第27回 | | 同上 | | | | | | |
| 第28回 | | 漸化式と数学的帰納法 | | | | | | |
| 第29回 | | 同上 | | | | | | |
| 第30回 | | 学年末試験 | | | | | | |
| オフィス | | 基本的に、毎日午後4時から5時まで。 | | | | | | |
| 授業アンケート | | ゆっくりと、はっきりしゃべるように心がける。 | | | | | | |
| 備考 | | 試験の日程は、予告を行った上で変更される場合がある。 | | | | | | |
| 更新履歴 | | | | | | | | |