

授業科目 数学の基礎 I

| | | | | |
|----------------------|------|----|------|----|
| 【担当教員名】 江原 義弘 | 対象学年 | 1 | 対象学科 | 義肢 |
| | 開講時期 | 前期 | 必修選択 | 選択 |
| | 単位数 | 1 | 時間数 | 15 |

| | | | | |
|------------------|-------|-------|----|-------|
| 【ディプロマポリシーとの関連性】 | | | | |
| 知識・理解 | 思考・判断 | 関心・意欲 | 態度 | 技能・表現 |
| ○ | ○ | | ○ | ○ |

【概要・一般目標：GIO】
義肢装具の製作・適合、福祉機器のデザイン、身体運動の理解に必要な数学の基礎を学ぶ。

【学習目標・行動目標：SBO】
1. sin, cos, tan について説明できる。
2. sin, cos, tan を活用して計算ができる。

| 回数 | 授業計画・学習の主題 | SBO 番号 | 学習方法・学習課題 備考・担当教員 |
|----|--|-----------|----------------------|
| 1 | sin, cos, tan について | 1 | |
| 2 | sin, cos, tan の定義について | 1 | |
| 3 | sin, cos, tan の定義について | 1 | |
| 4 | $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ の使い方 | 2 | |
| 5 | $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ の使い方 | 2 | |
| 6 | 空間図形への応用 | 2 | |
| 7 | 空間座標への応用 | 2 | |

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|------------|
| 【使用図書】 | <書名> | <著者名> | <発行所> | <発行年・価格 他> |
| 教科書 (必ず購入する書籍) | | | | |
| 参考書 | | | | |
| その他の資料 | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| 【評価方法】 小試験 レポート 出席 態度 | 【履修上の留意点】 テキストをどんどん先にやってしまう。やるときに人に聞いてもよい。できるようにするのが目的。授業中の疑問は授業中に質問してしまう。知識を覚えるだけでなく、それを第3者に伝えられることが重要。 |
|--------------------------|---|