

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
○	○		○	○

授業の概要

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。

授業の目的

義肢装具の製作・適合、福祉機器のデザイン、身体運動の理解において、直感的に理解をするばかりでなく、正しく数理的・論理的に物事を把握できるようにするのが目的である。

学習目標

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。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	担当教員
1	\sin, \cos, \tan について	江原 義弘
2	\sin, \cos, \tan の定義について	江原 義弘
3	\sin, \cos, \tan の定義について	江原 義弘
4	$\sin 2\theta + \cos 2\theta = 1$ の使い方	江原 義弘
5	$\sin 2\theta + \cos 2\theta = 1$ の使い方	江原 義弘
6	空間図形への応用	江原 義弘
7	空間座標への応用	江原 義弘
8	まとめ	

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書						
参考書						
その他の資料						

評価方法

小試験 レポート 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。できるようになるのが目的。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、それを第三者に伝えられることが重要。

オフィスアワー・連絡先

連絡先 : ehara@nuhw.ac.jp

L棟3F L307江原研究室、在室の場合は学生の相談に優先的に対応する