

授業科目 数学の世界

【担当教員名】 本間 久文	対象学年	1	対象学科	理学・作業・言語・臨床・健康・スポ・社会・看護・情報	
	開講時期	後期	必修選択	選択	
	単位数	1	時間数	30	
【カリキュラム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】 数の神秘性、自然現象と数学の関わり方、人間の行動と数学の関係などを、実践的に学びながら理解し、数学の美しさや楽しさについて体験する。具体的には、整数論、図形と関数、図形とベクトル、微分・積分、確率・統計などについて、楽しみながら数学を学ぶことを目的とする。現代科学における数学の位置や役割、数学の各場面に現れるアイデアやその歴史・応用等を紹介する。					
【学習目標】 1. 小学校から学んできた算数や数学の内容を再確認し、数学の魅力に触れる。 2. 数学的なものの見方や考え方ができる。 3. 数学の持つ美しさや楽しさを体験し、数学の役割を再認識できる。					
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	数字で遊ぶ				毎回、課題・演習を実施する
2	数の世界				
3	数学で扱う文字の意味と単位				
4	数列と極限				
5	数式と方程式				
6	図形と関数				
7	図形とベクトル				
8	微分（速度と加速度）				
9	積分（面積と体積）				
10	コンピュータと数学				
11	順列と組合せ				
12	天気予報と確率				
13	平均寿命と統計				
14	統計データの使い道				
15	まとめ				
【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	プリント配布				
【評価方法】 ・出席状況、授業態度、課題提出状況、試験等の内容により総合的に評価する。			【履修上の留意点】 ・数学が好きな人はもちろん、苦手とする人も受講を歓迎する。 ・メモリ機能付き電卓または関数電卓を必ず持参すること。 ・積極的に授業に参加し、数学の持つ魅力に触れてほしい。		