

科目番号	48	科目名	生活の中の数学	
英 文 科 目 名	Mathematics in Daily Life			
大学・短期大学名	龍谷		大学	
連 絡 先	滋賀県大津市瀬田大江町横谷1-5			
	TEL :	077-543-7739	FAX :	077-543-7674
担 当 教 員	荒井 徳充		(瀬田教学部 非常勤講師)	
教 室 名		会場		
授 業 期 間	2021 年 4 月 8 日 (木) ~ 2021 年 7 月 15 日 (木) <毎週 木 曜日> 3 時限・講時 13 : 30 ~ 15 : 00			
超過時の選考方法	書類選考			
成績評価方法	小テスト (数回実施する)	50	%	
	レポート (数回実施する)	50	%	
	平常点 (出席・授業態度)		%	
	その他 ()		%	
別途負担費用	なし		あり ()円	
その他特記事項	小テストの実施やレポートの提出は講義内で指示する。			
<講義概要・到達目標>				
■【講義概要】 受験終了と同時に、数学とはすっかり無縁になってしまう人が多いかもしれない。しかしそうした数学も、実際には深く生活と結びついており、なくてはならないものとなっている。 この講義では、日常生活の中で出会うさまざまな事物や事象について、数学的な考察をし、その数学的な内容を理解し活用できる視点を養っていく。そして何よりも数学を楽しみながらその風景を展望していただきたい。 なお、受講者の状況やその他の理由により、講義内容を変更する場合がある。				
■【到達目標】 日常生活で見られる事物・事象と数学の関連について学び、数学がどのように活用されているか説明することができる。				
■【授業時間外における予・復習等の指示】 予習は特に必要はないが、復習メインで小テストやレポートに備えてほしい。				
<授業スケジュール>				
回	月日	テーマ・キーワード		
1	4 月 8 日	地球を測ろう (三角比の活用)		
2	4 月 15 日	証明してみよう (論理の活用)		
3	4 月 22 日	n進法のしくみ1 (位取り記数法)		
4	4 月 29 日	n進法のしくみ2 (位取り記数法)		
5	5 月 6 日	指数感覚と対数感覚1 (指数関数と対数関数)		
6	5 月 13 日	指数感覚と対数感覚2 (指数関数と対数関数)		
7	5 月 20 日	美術と数学をめぐって (黄金比と白銀比)		
8	5 月 27 日	生活の中の確率1 (確率の活用)		
9	6 月 3 日	生活の中の確率2 (確率の活用)		
10	6 月 10 日	議席はどうやって決まるの? (公平な分配)		
11	6 月 17 日	問題を解こう! (まとめと演習)		
12	6 月 24 日	バーコードの秘密 (読み取りミスの検出)		
13	7 月 1 日	座席替えのはなし (乱列)		
14	7 月 8 日	フラクタル図形の不思議 (自己相似)		
15	7 月 15 日	まとめ		
<教科書・参考書>				
特になし				