

科目番号	50	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	村井 実		( 瀬田教 学部 非常勤講師 )	
実 施 方 法	対面授業	遠隔授業	対面・遠隔併用	
教 室 名		会場		
授 業 期 間	2026 年 4 月 8 日 (水) ~ 2026 年 7 月 22 日 (水) <毎週 水曜日> 3 時限・講時 13 : 30 ~ 15 : 00			
超過時の選考方法				
成 績 評 価 方 法	定 期 試 験 ( 筆 記 )	50□	%	
	レポ ー ト 試 験 ( 期 末 )		%	
	平 常 点 ( 出 席 ・ 授 業 態 度 ) 講 義 時 に 簡 単 な 課 題 を 課 す	25□	%	
	そ の 他 ( 1 回 レポ ー ト を 課 す )	25□	%	
別 途 負 担 費 用	なし		あり( )円	
そ の 他 特 記 事 項	各課題の模範解答をManabalに公開し、適宜講義時に指導をする。 【教員との連絡方法】講義終了後に質問を受け付ける。また、講義中にも適宜質問を受け付けるので、積極的に質問をしてほしい。			
<b>&lt;講義概要・到達目標&gt;</b>				
■【講義概要】 高校までいろいろな内容の数学を学んできたと思いますが、日常生活において数学など必要ないと考えている人が多いかもしれません。しかし、数学は皆さんの日常生活の中にいろいろと溶け込んでいます。たとえば、天気予報や銀行の金利などは確立や等比数列の和の考え方を利用しています。すなわち、数学は皆さんにとって非常に身近な存在といえます。 本講義では、高校までで学んできた数学の内容や少し大学の数学の内容を利用して、数学が実際の生活の中で役立つことが実感できることを目標とします。				
■【到達目標】 日々の生活の中で数学を利用して物事を判断できることを目標とする。				
■【講義方法】 《アクティブ・ラーニングの手法を用いて実施》 講義で使用するスライドは事前にManabalにて配布をする。 座学中心であるが、講義中に適宜演習を行う。				
■【授業外学習(自主学習(事前・事後学習を含む)の指示) 予習の必要はない。復習を各回2時間程度行うこと。				
<b>&lt;授業スケジュール&gt;</b>				
回	月日	テーマ・キーワード		
1	4 月 8 日	数の概念と歴史(自然数, 整数, 有理数, 実数, 複素数)		
2	4 月 15 日	コンピュータの数字(2進数, 10進数, 16進数)		
3	4 月 22 日	いろいろな平均(相加平均, 相乗平均)		
4	4 月 29 日	貯金と金利(数列)		
5	5 月 13 日	フィボナッチ数列と黄金比(数列)		
6	5 月 20 日	天気予報(確率)		
7	5 月 27 日	宝くじ(確率)		
8	6 月 3 日	最大の儲け(条件付き極値)		
9	6 月 10 日	長さ一定の曲線の面積が最大となる形(条件付き極値)		
10	6 月 17 日	人口問題(微分方程式)		

11	6 月 24 日	X(旧 twitter)のトレンド数(微分方程式)
12	7 月 1 日	楽器の音色(三角関数)
13	7 月 8 日	音の大きさ(対数関数)
14	7 月 15 日	論理とその応用(必要十分条件, 対偶, 否定命題)
15	7 月 22 日	まとめ
<p>&lt;教科書・参考書&gt;  特になし</p>		