エイジング社会の教養科目群

科目コード	OG179	科目名	数理のマジカル・ミステリー・ツアー	科目群	第 1 群
担当者	浜田　忠久（ハマダ　タダヒサ）				
開講日程・時限	春学期・火曜日・5 時限	授業方式	対面	単位数	2 単位
備　考					
授業の目標	日常生活や多様な課題解決に役立つ数学的リテラシーを楽しく学びながら養成し、合理的な思考力と判断力を高め、論理的かつ創造的な問題解決能力を育成します。また、数学の魅力に触れることで、学びを通じた発見と理解の喜びを共有します。				
授業の内容	数学的な考え方やアプローチを、パズルやゲームといった実践的な活動を通じて楽しく学びます。また、数学の概念が実社会でどのように活用されているのかを理解し、その応用可能性を探ります。『数の悪魔』などを題材に、数の不思議や美しさに触れながら、物事の本質を深く見つめる力を育成します。市民一人ひとりが情報やデータを批判的に読み解き、合理的な判断を行う力を培うことで、公平で公正な市民社会の実現に寄与します。				
授業計画	第 1 回　4/15　この時代に数学を学ぶ意味は何か？ 第 2 回　4/22　『数の悪魔』に潜む数理の魔法 第 3 回　5/13　数の冒険：1 と 0 から始まる物語 第 4 回　5/20　素数と無理数：数の不思議に迫る 第 5 回　5/27　特別講義：数学でつながる世界【ゲストスピーカー登壇予定】 第 6 回　6/3　三角数とフィボナッチ数：自然に隠れた数の秘密 第 7 回　6/10　パスカルの三角形と組合せの妙 第 8 回　6/17　数列・級数・フラクタル：無限の形と数の流れを楽しむ 第 9 回　6/24　証明と無限：数学史が語る冒険 第 10 回 7/1　指数と対数：多重債務から放射能まで、現代社会を読み解く数理 第 11 回 7/8　確率・統計のウソほんと 第 12 回 7/15　なまけものの微積分				
成績評価方法	平常点による評価				
講義中に直接使用する教科書					
上記教科書以外の参考図書	エンツェンスベルガー、2000、『数の悪魔――算数・数学が楽しくなる 12 夜』、晶文社、1,980 円（税込）。				
その他（HP 等）					