



数理科学科案内



県内唯一の理数系学科 —理系への進学を目指したカリキュラムと充実したプログラム—

数理科学科では普通科に比べ、理科の授業時間数が多く、数学は習熟度別クラス編成によって、理数科目をより深く学ぶことができます。また、大学での学びを体験する活動・行事が多く、研究の方法を学ぶカリキュラムが組まれているため、これからの社会で必要な、課題発見・解決能力や主体的に学ぶ姿勢を高度に身につけることができます。

数学や理科が好き、将来理系大学へ進学したい、高校生のうちから大学での研究や発表の様子も知っておきたい、そんな人にとって最適な学習環境が数理科学科には整っています。

令和4年度入学者教育課程（1学年次抜粋）

普通科		数理科学科	
教科名	時間数	教科名	時間数
物理基礎	2	理数物理	3
生物基礎	2	理数生物	3

日光自然探究学習【1年生】

フィールドワークを通して好奇心を育て、科学的・論理的思考力を養います。

事前研究

外部講師の先生から事前に学ぶ



博物館で知識を深める



フィールドワーク



日光でのフィールドワーク



事後研究



現地で観察したものを調べる



ポスターセッション
2年生からのアドバイス



プレゼンテーション



活動記録集へまとめる

課題研究【2・3年生】

1年生で培った探究活動の力を生かして、興味・関心のあるテーマを設定し、グループで取り組みます。外部の連携大学に足を運び研究する中で、多面的・複合的思考力、何事にも積極的に挑戦する力を育みます。

テーマ探索



テーマの中身を具体化

研究計画



大学の先生と打合せ

研究



実験（抽出）

まとめ



中間発表会

発表



課題研究発表会

		期日			
		保存料無し	1/2量添加	基準値	2倍添加
タラ	大腸菌				
	一般細菌				

背

 腹

実験

実験

プログラム

実験結果