

科目区分・分類	一般・講義	対象学科名・学年	機械4年	科目コード	47011361
科目名	数学特論 Special Field of Mathematics				
担当教員	平戸 良弘				
単位数(時間数)	自由 後期 1単位 (30時間)	学習・教育目標との対応	(C-1)		
授業の目的と概要	「数学の本質はその自由性にある」(カントール)を体験することが目的。具体的には集合、写像、空間などを学ぶ。				
先修科目	線形代数I, 、微分積分 A・B				
後修科目					
備考	予備知識は必要ないが、自由な思考ができることが望まれる。				
	<b>授業項目</b>	<b>時間</b>	<b>内容</b>		
1	集合について	6	集合の基本について学ぶ。		
2	写像について	6	写像を用いて二つの集合を比較を比較する方法を学ぶ。		
3	無限について	4	無限の種類について学ぶ。		
	<b>後期中間試験</b>				
4	空間について	4	空間の基本について学び、二つの空間の比較法について学ぶ。		
5	閉曲面について	4	閉曲面の定義を学び、その性質を調べる。		
6	閉曲面の分類	4	閉曲面の分類法について学ぶ。		
7	空間の分類	2	一般の空間の分類法について学ぶ。		
	<b>学年末試験</b>				
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	様々な発展的な概念が理解でき、授業内容を60%以上理解し計算できることで、学習・教育目標の(C-1)の達成とする。				
成績評価	定期試験等(80%)、平常点(20%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。				
教材					
オフィスアワー	毎週水曜日14:30~15:00 一般科棟2階平戸教員室				