

学科名	生物環境化学学科						
科目名	数学 I						
科目区分	専門科目	単位数	2	開講時期	前期		
必修・選択の別	選択						
担当者	金光滋						
授業の到達目標 (シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・線形代数の基礎に習熟し、行列式を計算することができる。 ・群の定義を理解し、対称操作の演算ができる。 ・有限群の乗積表を作成することができる。 ・点群の初歩を理解し、分子の形を推測できる。 ・エネルギー順位を理解し、4次の永年行列式を解くことができる。 						
日程と内容	<p>4/9 導入講義。 4/16 群の定義と例を学ぶ。 4/23 点群の定義と例 I—一回転群を学ぶ。 4/30 点群の定義と例 II—アモーニアの点群を学ぶ。 5/7 2次の行列、積の定義を学ぶ。 5/14 2次の行列式の定義と意味を学ぶ。 5/21 2次の回転・折り返し行列と規約表現を学ぶ 5/28 3次の行列、積の定義を学ぶ。 6/4 3次の行列式の定義と意味を学ぶ。 6/11 3次以上の行列の固有値を学ぶ。 6/18 ビュータダイイーンのエネルギー準位を学ぶ。 6/25 シクロビュータダイイーンのエネルギー準位を学ぶ。 7/2 エネルギー準位の指標による計算簡略化法を学ぶ。 7/9 メセインの点群と表現を学ぶ。 7/23 定期試験 (90分)</p>						
成績評価基準	定期試験	70%	実技				
	臨時試験		部外評価				
	報告書・レポート	30%	プレゼンテーション				
	課題		計	100%			
	演習						
授業到達目標の達成度	すべて達成した。						
反省点	なし。						
来年度の計画	今年度と同様であるが、授業中に無関係のレポートをかいているような生徒には厳しく対処する。						
授業評価アンケートに対するコメント	1年生の内10名は非常によく頑張った。						
履修登録者数	47名	定期試験 受験者数	46名	合格者数	46名	合格率	100%