

学科名	生物環境化学科						
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"> <li>・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。</li> <li>・群の定義を理解し、対称操作の演算ができる。</li> <li>・有限群の乗積表を作成することができる。</li> <li>・点群の初歩を理解し、分子の形を推測できる。</li> <li>・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。</li> </ul>						
日程と内容	4/8 導入講義 4/15 群の定義と例を学ぶ 4/22 点群の定義と例 I—一回転群を学ぶ 4/25 点群の定義と例 II—アモーニアの点群を学ぶ 5/13 2次の行列、積の定義を学ぶ 5/20 2次の行列式の定義と意味を学ぶ 5/27 3次の行列、積の定義を学ぶ 6/3 3次の行列式の定義と意味を学ぶ 6/10 3次以上の行列の固有値を学ぶ 6/17 ビュータダイイーンのエネルギー準位を学ぶ 6/20 シクロビュータダイイーンのエネルギー準位を学ぶ 6/24 エネルギー準位の指標による計算簡略化法を学ぶ 7/1 メセインの点群と表現を学ぶ 7/8 群論の復習 7/15 7/22 定期試験 (90分)						
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 演習		計	100%			
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。						
授業評価アンケートに対するコメント	数名は非常によく頑張ったが、授業態度のよくない生徒が数名いた。						
履修登録者数	53名	定期試験 受験者数	51名	合格者数	51名	合格率	100%