Ⅱ群科目おすすめ履修モデル　　○＝お薦め科目　　○○＝特にお薦め科目

群		A群：物質とナノテクノロジー			B群：環境と生命の調和			C群：高機能材料の創成			群
系		系1：化学・応用化学系,	系2：環境・生命系,	系3：材料、分子科学系,	系1：化学・応用化学系,	系2：環境・生命系,	系3：材料、分子科学系,	系1：化学・応用化学系,	系2：環境・生命系,	系3：材料、分子科学系	系
1～2年次（秋開講）,											1～2年次（秋開講）,
ベクトル解析の基礎,		○	○	○	○	○	○	○	○	○	ベクトル解析の基礎,
微分方程式の基礎,		○	○	○	○	○	○○	○	○	○	微分方程式の基礎,
現代物理の基礎,		○	○	○○	○	○	○	○	○	○	現代物理の基礎,
電気・電子回路の基礎,				○						○	電気・電子回路の基礎,
無機化学(分析化学),		○○	○	○	○○	○		○○	○○	○○	無機化学(分析化学),
有機化学(有機分子),		○○	○○		○○	○		○○	○	○○	有機化学(有機分子),
物理化学(化学熱力学),		○○	○	○○	○○	○	○○	○○	○	○○	物理化学(化学熱力学),
2～3年次（春開講）,											2～3年次（春開講）,
応用解析の基礎,											応用解析の基礎,
熱統計力学の基礎,		○		○○			○				熱統計力学の基礎,
情報生物学の基礎,			○○			○○			○○		情報生物学の基礎,
設計・CADの基礎,											設計・CADの基礎,
工業材料・加工の基礎,											工業材料・加工の基礎,
力学(質点と剛体の力学),				○			○				力学(質点と剛体の力学),
マテリアルサイエンス,								○	○	○	マテリアルサイエンス,
電磁気学の基礎,		○		○○			○○	○			電磁気学の基礎,
電気回路,				○							電気回路,
数値計算法,											数値計算法,
分子遺伝学,			○○			○○			○○		分子遺伝学,
原子・分子科学,	選択必修	○	○	○○		○	○○				原子・分子科学,
無機化学(無機元素化学)	選択必修	○○		○	○○		○	○○	○	○○	無機化学(無機元素化学),
有機化学(有機反応),	選択必修	○○	○		○○	○		○○	○	○○	有機化学(有機反応),
物理化学(平衡・速度論),	選択必修	○○	○	○○	○○	○	○○	○○	○	○○	物理化学(平衡・速度論),
動物生理学,	選択必修		○○			○○			○		動物生理学,
生物化学,	選択必修	○	○○		○	○○		○	○○	○	生物化学,
工業熱力学,					○						工業熱力学,
集積回路の基礎,											集積回路の基礎,
代数学基礎,											代数学基礎,
幾何学基礎,											幾何学基礎,
2～3年次（秋開講）,											2～3年次（秋開講）,
複素関数論,											複素関数論,
電子回路,											電子回路,
テンソル解析の基礎,											テンソル解析の基礎,
制御基礎,											制御基礎,
細胞生物学,			○○		○	○○			○○		細胞生物学,
量子物理化学,	選択必修	○		○○	○		○○	○		○	量子物理化学,
電気化学,	選択必修	○			○			○○		○	電気化学,
生物有機,	選択必修	○	○○		○	○○		○	○○	○	生物有機,
地球環境科学,	選択必修	○○			○○		○	○	○	○	地球環境科学,
振動・波動,				○			○				振動・波動,
電磁気学,				○			○				電磁気学,
材料力学の基礎,											材料力学の基礎,
機械力学,											機械力学,
流体力学,											流体力学,
メカトロニクス,											メカトロニクス,
電子物性工学,											電子物性工学,
電磁波工学,											電磁波工学,
量子力学,		○		○			○○				量子力学,
熱統計力学,				○							熱統計力学,
伝熱工学,											伝熱工学,
コンピュータネットワーク,			○								コンピュータネットワーク,
データ構造とアルゴリズム,											データ構造とアルゴリズム,
データベース,											データベース,
プログラミング言語論,											プログラミング言語論,
ディジタル信号処理,											ディジタル信号処理,
電磁気測定,											電磁気測定,
ディジタル回路,											ディジタル回路,
群論の基礎,											群論の基礎,
微分幾何の基礎,											微分幾何の基礎,
オペレーションズリサーチ,											オペレーションズリサーチ,