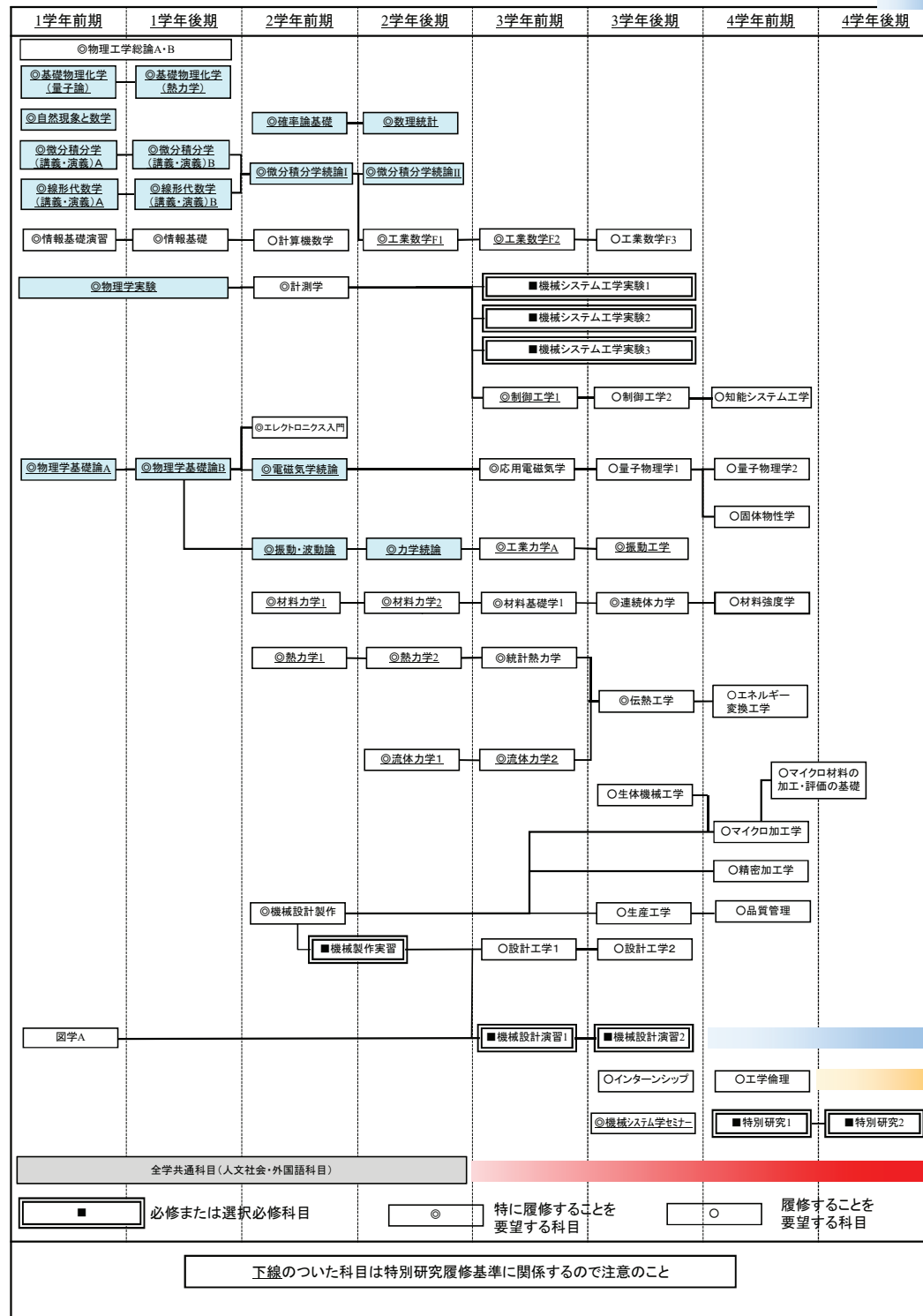


# 機械システム学コース 科目フロー (R3年度以降入学者用)



### 教育目標 (ディプロマポリシー)

基盤的専門知識と論理的思考能力

実践力(知識を総合し解決方法を発見)

コミュニケーション能力

責任感と倫理性

豊かな人間性と世界的視野

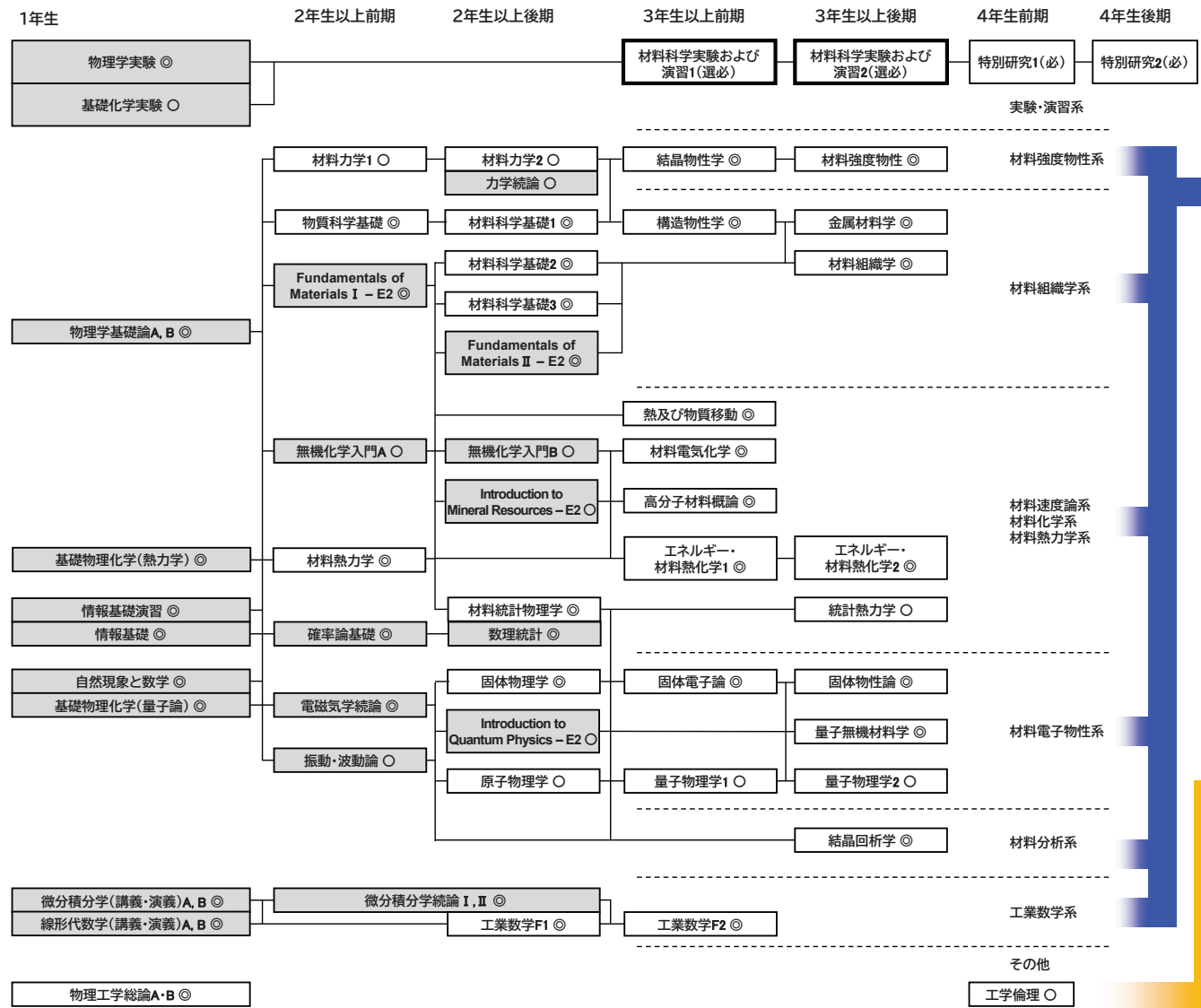
次世代の画期的なシステム、新材料を開発し、活動の場を宇宙へも広げていくことに強い関心を持つ人

多種多様で複雑な課題を物理学を基礎とした工学の知で解決する能力を持つ人

基礎的な学問を十分に修得し、指導的技術者・研究者となって各専門分野をけん引する人



物理工学科材料科学コース(令和7年度～)



(注) 全学共通科目(人文社会科目・外国語科目・E2科目)  
 専門科目      特に履修を要する科目◎

### 教育目標 (ディプロマポリシー)

**基礎的専門知識  
と  
論理的思考能力**

**実践力  
(知識を総合し  
解決方法を発見)**

**コミュニケー  
ション能力**

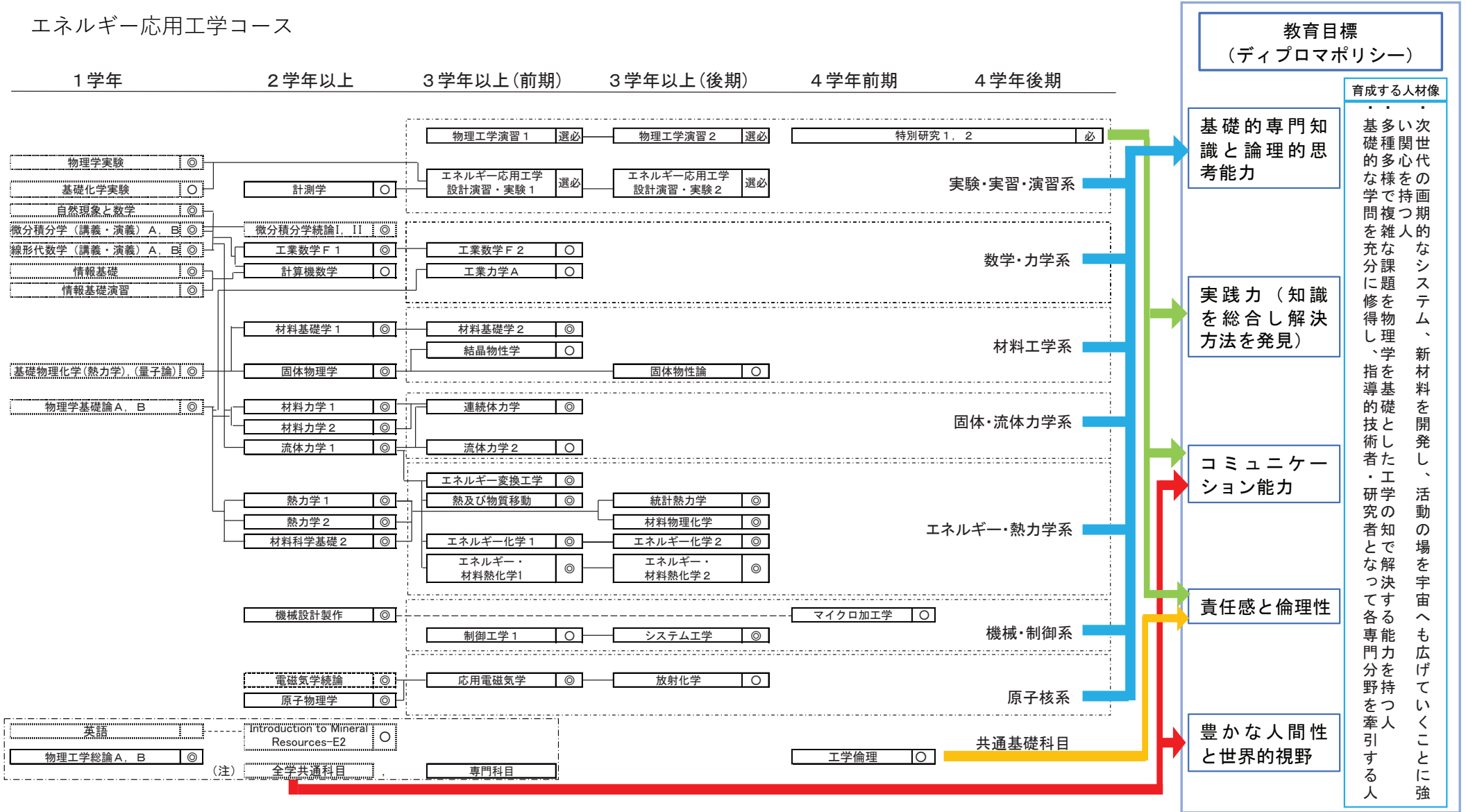
**責任感  
と  
倫理性**

**豊かな人間性  
と  
世界的視野**

**育成する人材像**

- ・次世代の画期的なシステム、新材料を開発し、活動の場を宇宙へも広げていくことに強い関心を持つ人
- ・多種多様な複雑な課題を物理学を基礎とした工学の知で解決する能力を持つ人
- ・基礎的な学問を十分に修得し、指導的技術者・研究者となつて各専門分野を牽引する人

# エネルギー応用工学コース



育成する人材像

次世代の画期的なシステム、新材料を開発し、活動の場を宇宙へも広げていくことに強い関心を持つ人  
 多種多様な複雑な問題を物理・工学の知で解決する能力を身につける人  
 基礎的な学問を十分に修得し、指導的技術者・研究者となつて各専門分野を牽引する人  
 豊かな人間性と世界的視野

# 物理工学科原子核工学コース専攻配当科目フローシート

1 年前期	1 年後期	2 年前期	2 年後期	3 年前期	3 年後期	4 年前, 後期
人文・社会科学, 外国語, 健康・スポーツ等科目						特別研究1,2*
微分積分学 (講義・演義) A	微分積分学 (講義・演義) B	微分積分学 統論 I	微分積分学 統論 II	物理学演習1*	物理学演習2*	
線形代数学 (講義・演義) A	線形代数学 (講義・演義) B		工業数学F1	工業数学F2	工業数学F3	
自然現象と数学		確率論基礎	数理統計			
情報基礎演習* (工学部)	情報基礎 (工学部)	計算機数学*		原子核工学実験1*	原子核工学実験2*	
物理学実験		計測学		放射線計測学*		
物理学基礎論 A	物理学基礎論 B	電磁気学統論*		応用電磁気学*	プラズマ物理学*	
			力学統論	加速器工学*	量子反応基礎論*	
			原子物理学*	量子物理学1*	量子物理学2*	
			流体力学1		流体熱工学*	
		振動・波動論	統計物理学	原子炉物理学*		原子炉基礎演習・実験*
			固体物理学			
		材料力学1	材料力学2		システム工学	制御工学1
		熱力学1	熱力学2			
			材料基礎学1*		放射化学*	
物理学総論 A, B†*	物理学総論 B, A†*	原子核工学序論1*	原子核工学序論2*			
基礎化学実験		生物・生命科学入門		生物物理学*		
基礎物理化学 (熱力学)	基礎物理化学 (量子論)	無機化学入門 A	無機化学入門 B	エネルギー化学1	エネルギー化学2	物理学英語*
		基礎有機化学 I	基礎有機化学 II		インターンシップ	工学倫理*
図学 A				工学部国際インターンシップ1, 2		

## 教育目標 (ディプロマポリシー)

基盤的専門知識と論理的思考能力

実践力(知識を総合し解決方法を発見)

コミュニケーション能力

責任感と倫理性

豊かな人間性と世界的視野

量子の科学に立脚したミクロな観点から、最先端科学を切り開く量子テクノロジーを追求するとともに、物質、エネルギー、生命、環境などへの工学的応用を展開し、循環型システムの構築を目指すことができる人材

全学共通 特に履修を要望する科目  
全学共通 履修を要望する科目  
全学共通 配当科目  
専門科目 選択必修/必修  
専門科目 特に履修を要望  
専門科目 履修を要望

● : 隔年講義 (偶数年開講)  
 ■ : 隔年講義 (奇数年開講)  
 † : A, Bは年度毎に入れ替わり  
 \* : 原子核担当/分担

全学共通科目  
全学共通科目  
全学共通科目

物理工学科 宇宙基礎工学コース 令和7年度入学者用 (令和6年2月改訂)

