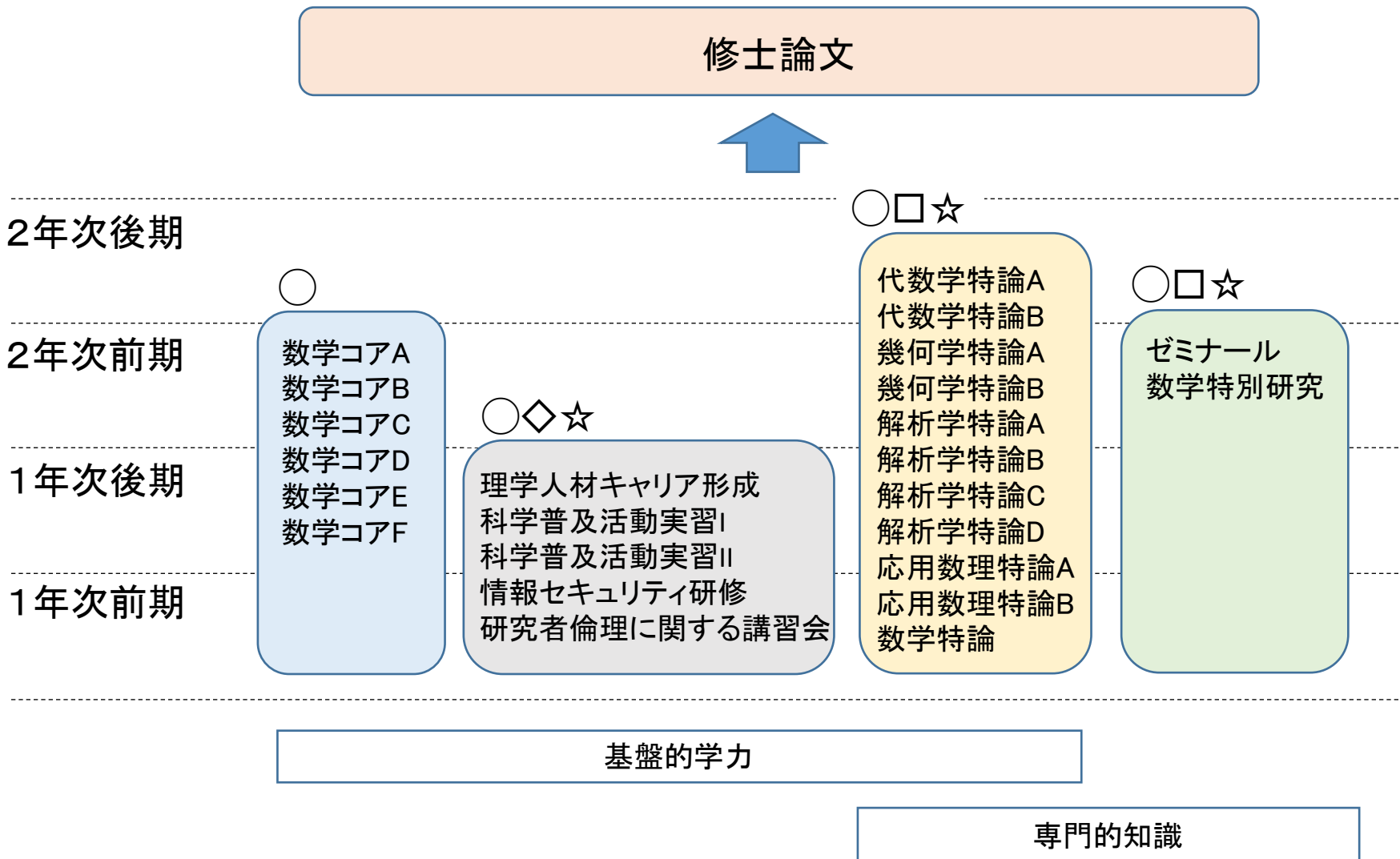


理工学教育部修士課程(理学領域) 数学専攻カリキュラムマップ

○ 基盤的能力 □ 専門的学識 ◇ 倫理観 ☆ 創造力



理工学教育部修士課程(理学領域)物理学専攻カリキュラムマップ

学修成果の達成目標

基礎的能力

学問分野を問わない俯瞰的・大局的視野と、原著論文の理解に必要な英語力を持つ

専門的学識

物理学分野における世界水準の研究を理解し、独自の研究の計画・推進能力と、高度専門職に必要な能力を持つ

倫理観

実験データの取り扱い等についての研究倫理と、法令を遵守する規範意識を持つ

創造力

新たなる知や価値を創造する能力と、社会の課題に解決策を提示できる能力を持つ

修士論文

物理学特別研究

ゼミナール

物性

凝縮系物理学I

凝縮系物理学II

低温物理学I

低温物理学II

ナノ粒子物理学

不規則系物理学

放射光物理

多体問題

素粒子・宇宙

素粒子物理学I

素粒子物理学II

場の量子論I

場の量子論II

重力波物理学I

重力波物理学II

原子・分子・光

分光学I

分光学II

量子エレクトロニクスI

量子エレクトロニクスII

原子分子物理学

光物理学

物理学全般

現代物理学特論

物理学特別講義

理学共通

科学普及活動実習I

科学普及活動実習II

理系人材キャリア形成

各種講習会

2年次

1年次

理工学の基礎的知識と物理学の専門的知識の修得

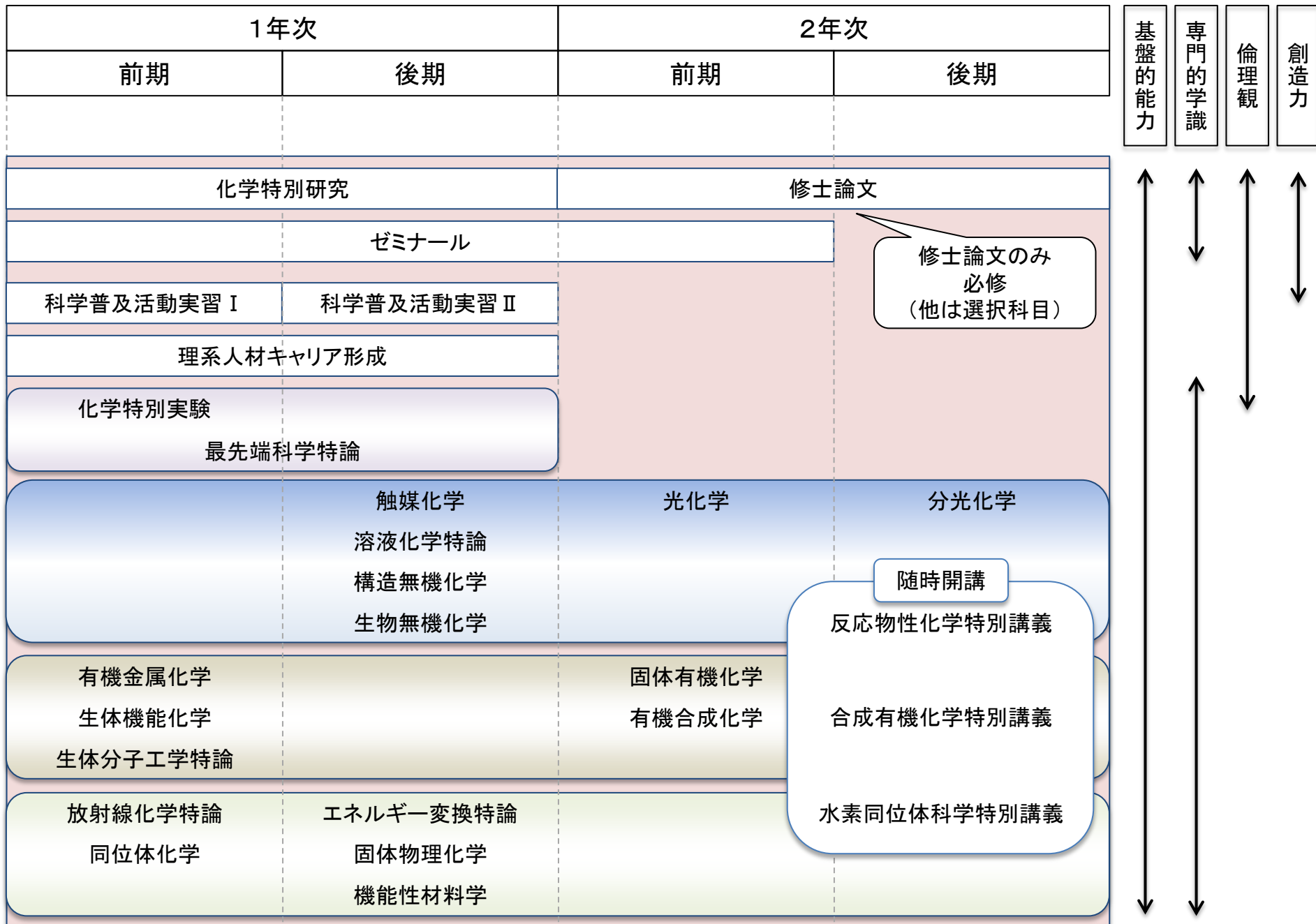
研究における倫理観の涵養

法令規則の学習

課題解決能力と語学力・コミュニケーション能力の向上

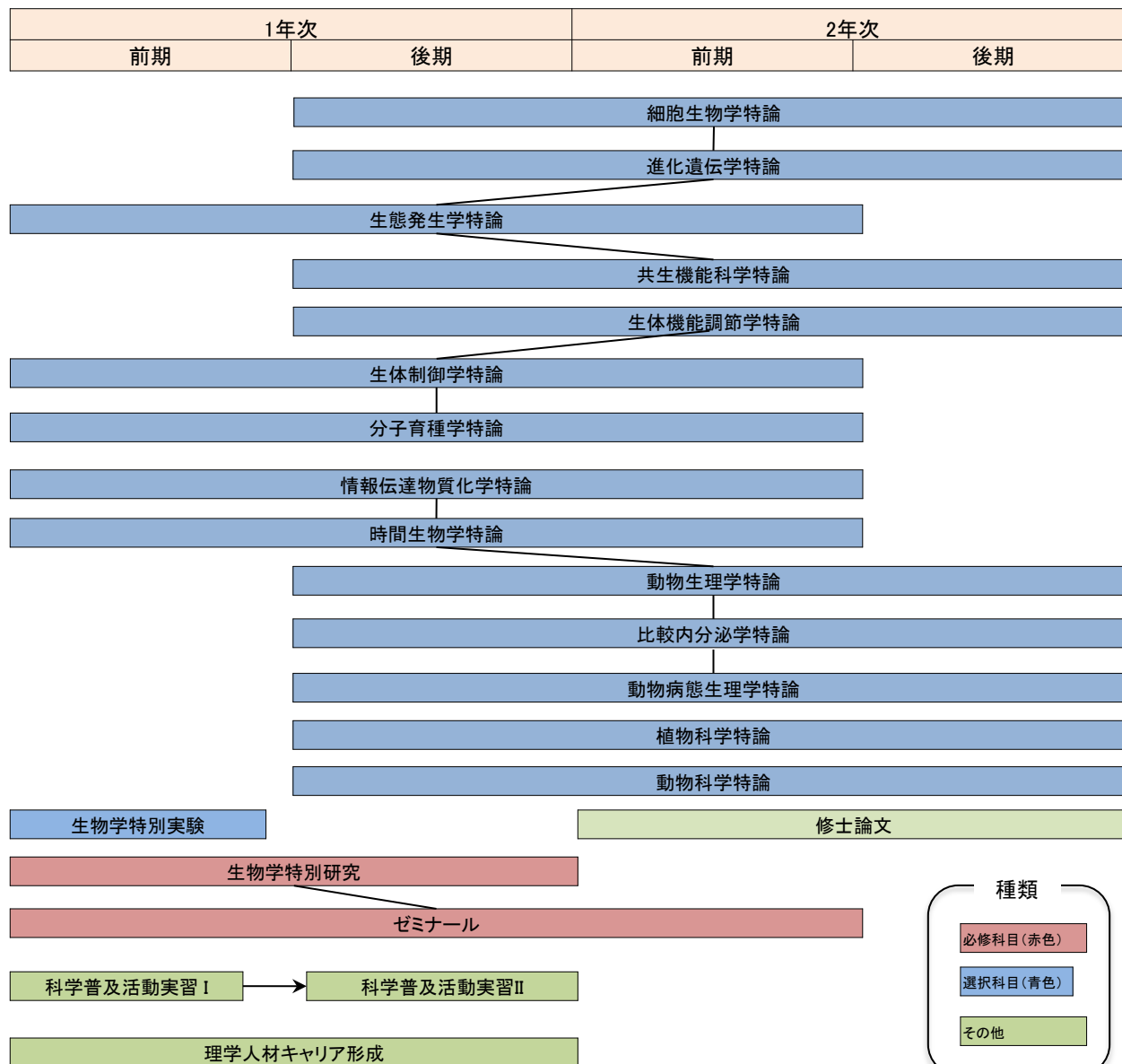
理工学教育部修士課程(理学領域) 化学専攻カリキュラムマップ

平成31年度入学生用



理工学教育部修士課程(理学領域) 生物学専攻 カリキュラムマップ

2018.12.25版



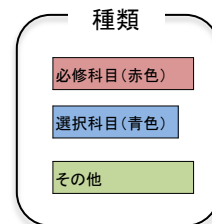
学位授与方針

基盤的能力

専門的学識

倫理観

創造力



理工学教育部修士課程（理学領域） 地球科学専攻カリキュラムマップ

		学位授与方針									
		基盤的能力			専門的学識			倫理観	創造力		
		豊かな学識	俯瞰的視野	英語力	理解する能力	計画・推進する能力	高度な能力	研究倫理に関する規範意識	問題提起	理学の知の創造	解決策の提示
2 年 次	修 士 論 文										
	後 期										
	前 期		気象学特論	地質学巡検 I 地質学巡検 II					地球科学特論		ゼミナール
				地球進化学							
1 年 次	後 期	地球電磁気学 特論	雪氷学特論 海洋物理学特論 気候力学特論	進化古生物学		鈹床学特論	科学普及活動 II 理系人材 キャリア形成		地球科学 特別講義 II	地球科学特別研究 ゼミナール	
	前 期	地震学特論 地殻物理学特論	雪氷圏変動論 気水圏情報 処理特論 大気物理学特論	構造地質学		古生物学特論	火山学特論	科学普及活動 I 理系人材 キャリア形成		地球科学特別研究 ゼミナール	
		選 択 科 目					教育部修士 課程共通科目	集 中 講 義 等 (選択科目)		必 修 科 目	

理工学教育部 修士課程(理学領域) 生物圏環境科学専攻 カリキュラムマップ


必修科目


選択科目

実験・実習科目
(選択科目)


教育部の共通科目
(選択科目)

ディプロマ・ポリシーに掲げる身に付ける能力

基盤的能力 

専門的学識 

倫理観 

創造力 

修士論文

[20単位 必修]

[10単位以上 選択]

研究指導科目

ゼミナール

ゼミナール

生物圏環境科学
特別研究

生物圏環境科学
特別研究

生物圏環境科学専攻の共通科目

生物圏環境科学特別講義Ⅱ

生物圏環境科学特別講義Ⅰ

同位体地球化学特論

進化生物学特論

環境無機反応論

植物生態学
特論

微生物生態学
特論

生物圏環境科学
特別実験

水圏化学特論

環境水質特論

生態学特論

生物統計学

環境微生物学特論

環境化学特論

環境化学
計測論

環境生物学
特論

環境植物生理学
特論

生物圏環境科学
特別実験

教育部の共通科目

科学普及活動実習Ⅱ

理学人材キャリア形成

科学普及活動実習Ⅰ

後期
2年次
前期

後期
1年次
前期