

学 生 便 覧

－ 履修と学生生活のてびき －

令和4年度入学者用

山形大学大学院理工学研究科（理学系）

博士前期課程 理学専攻

理学専攻授業科目一覧

別表 1

科目区分	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数				教免科目
			1年		2年		
			前	後	前	後	
大学院共通教育科目	基盤教育科目						
	地域創生・次世代形成・多文化共生論	②	2				
	基礎専門科目						
	異分野連携論	1		1			
	キャリア・マネジメント	1	1				
	研究者としての基礎スキル	1	1				
	データサイエンス	1		1			
	Academic Skills : Scientific Presentations+Writing	1		1			
	異分野実践研修	1	1				
	社会文化創造論	1	1				
	知財と倫理	1		1			
	技術経営学概論	1	1				
	食の未来を考える	1		1			
	Global Materials System Innovation	1	1				
先端医科学特論	2		2				

別表 2

科目区分	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数				教免科目
			1年		2年		
			前	後	前	後	
理工学研究科 (理学系) 共通科目	理学特別演習Ⅰ(数学系)	②	2				数
	理学特別演習Ⅰ(理学系)	②	2				理
	理学特別演習Ⅱ(数学系)	②		2			数
	理学特別演習Ⅱ(理学系)	②		2			理
	理学特別演習Ⅲ(数学系)	②			2		数
	理学特別演習Ⅲ(理学系)	②			2		理
	理学特別演習Ⅳ(数学系)	②				2	数
	理学特別演習Ⅳ(理学系)	②				2	理
	理学特別研究Ⅰ	④	4(8)				
	理学特別研究Ⅱ	④			4(8)		
	特別課題研究	②				②	

※単位数が○で囲まれている科目は必修科目を示す。

別表 3

科目区分	授業科目名	単位数	開講期及び開講時間数				教免科目
			1年		2年		
			前	後	前	後	
分野横断科目	大学院生のキャリアデザイン	1	1				
	自然科学特論	2	2				理
	海外特別研修	1	1				
	インターンシップMC	2	2				
	機器分析特論	2	2				
	統計科学特論	2	2				数
	物理実験学概論	2		2			理
	分子科学要論	2	2				
	先端化学トピックスⅠ	2	2				理
	生体分子科学特論	2		2			理
	地球科学概論	2	2				
	◇理学特別講義A	1	1				
	◇理学特別講義B	1	1				

◇印の科目は適宜開講される。

※「教免科目」欄の「理」及び「数」は、それぞれ教員免許教科「理科」及び「数学」の教科に関する科目を示す。

カリキュラムマップ・ツリーについて

科目ナンバリング（科目の水準と順次性を示す）

500番：中級レベル 600番：上級レベル

カリキュラムマップ

学位授与方針（DP）		500番	600番
高度な専門職従事者としての知識と技能	(1) 先端科学技術の発展に貢献する意欲を持ち、研究推進に不可欠な高い倫理観を身に付けている。	◎大学院基盤教育科目	
	(2) 科学技術を支える幅広い理学の基礎知識を身に付けている。	◎分野横断科目	
	(3) 先端科学技術の高度で体系的な専門的知識と経験を身に付けている。	◎分野専門科目	◎分野専門科目
課題解決能力・新領域の開拓能力	(1) 独自の課題を発見し、自ら解決する能力を身に付けている。	◎理学特別研究 I	◎理学特別研究 II ◎特別課題研究
	(2) 学会活動や共同研究において主体的に関われる能力を身に付けている。	◎理学特別研究 I	◎理学特別研究 II ◎特別課題研究
	(3) 分野で異なる論理や方法論から、新たな考え方を創出できる。	◎分野横断科目 ◎分野専門科目	
	(4) 研究成果を公表するためのプレゼンテーションやディスカッションの能力を身に付けている。	◎理学特別演習 I ◎理学特別演習 II	◎理学特別演習 III ◎理学特別演習 IV

◎：DP達成のために特に重要な科目または科目区分等

○：DP達成のために重要な科目または科目区分等