

理学部 ナノサイエンス・インスティテュート

専門教育科目カリキュラム

(2022年度入学生適用) ●必修科目 ○選択必修科目 △選択科目 ◎物理科学科のみ開講 ◇化学科のみ開講

	1年次	2年次	3年次	4年次	
	<ul style="list-style-type: none"> ●ナノサイエンス入門 ●物理学実験 ◎●化学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●有機化学実験 ●物理化学実験 ●ナノ材料科学実験I 	<ul style="list-style-type: none"> ●機能新素材科学 ●物理科学実験II ●ナノ材料科学実験II 	<ul style="list-style-type: none"> ●ナノ構造科学 ●卒業論文 ●科学プレゼンテーション 	
	<ul style="list-style-type: none"> ◇●一般化学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ◇●無機化学実験 ◇●生物化学実験 			
	<ul style="list-style-type: none"> ○物理化学A ○分析化学A ○物理学入門I, II ○力学I ○基礎電磁気学I ○ナノサイエンス基礎演習 	<ul style="list-style-type: none"> ○物理化学B ○無機化学A,B ○熱力学I ○現代物理学入門 ○力学II ○基礎電磁気学II 	<ul style="list-style-type: none"> ○結晶物理学 ○機器分析化学A ○有機化学C ◎○物理科学実験I ◎○無機化学実験 ◎○生物化学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ○有機化学D ○物理科学研究I, II ○化学研究A,B 	
				<ul style="list-style-type: none"> ○ナノサイエンス特別講義A,B ○ナノサイエンス国際演習 	
専門教育科目	物理分野	<ul style="list-style-type: none"> △物理学入門演習 △力学演習I △基礎電磁気学演習I 	<ul style="list-style-type: none"> △物理数学 △力学演習II △基礎電磁気学演習II △振動波動論I 	<ul style="list-style-type: none"> △電磁気学I △解析力学 △エレクトロニクス △物理実験学 	<ul style="list-style-type: none"> △連続体力学 △熱力学・量子力学演習 △計算物理学 △コンピュータシミュレーション
	化学分野	<ul style="list-style-type: none"> △有機化学B ◇△情報化学 	<ul style="list-style-type: none"> △生物化学A,B △量子化学A,B 	<ul style="list-style-type: none"> △物理化学D △生物化学C △機器分析化学B,C 	<ul style="list-style-type: none"> △分析化学B △量子化学C △環境化学
	理科学分野・自然分野	<ul style="list-style-type: none"> △地学A,B 	<ul style="list-style-type: none"> △生物学A,B △地学実験 	<ul style="list-style-type: none"> △生物学実験 ◎△理科教育法I, II 	<ul style="list-style-type: none"> △地球流体力学 △地球物理学 △地球環境進化学
	情報分野		<ul style="list-style-type: none"> ◎△情報処理概論 ◎△プログラミング 	<ul style="list-style-type: none"> ◎△ソフトウェア工学 ◎△情報システム論 ◎△計測・制御論 	<ul style="list-style-type: none"> ◎△通信工学 ◎△情報伝送工学
	キャリア分野	<ul style="list-style-type: none"> ◎△情報社会と倫理 ◎△情報活用基礎 	<ul style="list-style-type: none"> ◎△理学と社会 ◎△科学英語 	<ul style="list-style-type: none"> ◎△発明と特許 	
	教職およびキャリア分野		<ul style="list-style-type: none"> ◇△理学と社会 ◇△科学英語 	<ul style="list-style-type: none"> ◇△情報処理概論 ◇△プログラミング 	<ul style="list-style-type: none"> ◇△発明と特許 ◇△理科教育法I, II