

# 先端数理科学コースカリキュラム

博士(情報学)						
3 年 2 年 1 年	博士論文					
	<b>コース開設科目(計6単位)</b> 数理科学特別セミナー E (2単位 必修) 応用解析学特別セミナーA、B E (各 2単位) 非線形物理学特別セミナーA、B E (各 2単位) 応用数理学特別セミナーA、B E (各 2単位)					研究指導
修士(情報学)						
2 年   1 年	修士論文					
	<b>コース開設科目(選択8単位以上)</b> <b>コース専門科目</b> (A、Bはそれぞれ隔年開講) 微分方程式特論A、B(各2単位) 非線型解析特論A、B(各2単位) 応用解析学特論 I、II(各1単位) 非線形力学特論A、B(各2単位) 非平衡物理学特論A、B(各2単位) 非線形物理学特論 I、II(各1単位) 計算力学特論A、B(各2単位) 数理科学特論A、B(各2単位) 応用数理学特論 I、II(各1単位)					<b>研究指導科目 (必修8単位)</b>  数理科学特殊研究 II (修士2年、6単位)  数理科学特殊研究 I (修士1年、2単位)
	<b>コース基礎科目</b> (A、Bはそれぞれ隔年開講) 応用解析学通論A、B(各2単位) 非線形物理学通論A、B(各2単位) 応用数理学通論A、B(各2単位)					
	<b>セミナー科目</b> 応用解析学セミナー II 非線形物理学セミナー II 応用数理学セミナー II (博士後期課程進学予定者 修士2年、各4単位)  応用解析学セミナー I 非線形物理学セミナー I 応用数理学セミナー I (修士1年、各4単位)					
<b>研究科共通科目(選択必修 ◎の科目を2単位以上、4単位以下) ◎プラットフォーム学展望(2単位)</b> <b>研究科共通展望科目</b> ◎情報学展望1 ◎情報学展望2 ◎情報学展望3E ◎情報学展望4E ◎情報学展望5E (各2単位)					<b>研究科が 提供する その他 科目</b>	
計算科学入門(2単位) 計算科学演習A(1単位) ◎情報と知財(2単位) イノベーションと情報(2単位) 情報分析・管理論(2単位) 情報分析・管理演習(1単位) 情報学による社会貢献(1単位) 情報学におけるインターンシップ(1単位)						
入学前	微積分	線型代数	初歩的な常微分方程式	複素関数論の初歩的な内容	力学(質点・質点系および剛体の力学)	学部で学習する程度の各自のコース学術基礎 等

※Eと記された科目は英語だけでも修得可