

数理システム学科カリキュラムツリー (2025年度生)

		1年次	2年次	3～4年次	4年次
基礎科目	数理システム基礎	解析学 I → 解析学 II 線形代数学 I → 線形代数学 II 数学演習 I → 数学演習 II 確率・統計基礎 物理学 I → 物理学 II	複素解析 ベクトル解析	フーリエ・ラプラス解析 微分方程式	
	基礎演習	コンピュータ入門 → 情報処理入門 数理システム演習 I → 数理システム演習 II	コンピュータプログラミング I → コンピュータプログラミング II 数理システム演習 III	数理システム演習 IV → 数理ゼミナール I → 数理ゼミナール II	研究室ごとに所属し、各々のテーマに従った輪講や研究実験を行い、論文としてまとめます。
専門科目	数理		代数学 I → 代数学 II → 代数学 III 幾何学 I → 幾何学 II 数学演習 III → 数学演習 IV 集合と位相	積分論 数学史	応用代数学 応用幾何学 応用解析学 応用微分方程式
	情報統計		確率・統計 → 数理統計	データサイエンス I → データサイエンス II 数値解析 I → 数値解析 II	金融・投資の統計科学 データサイエンス II 数値解析 II
	応用数理		離散数理	応用数学 I → 応用数学 II 数理モデル 数理計画法 計算代数 I → 計算代数 II	応用数学 II 計算代数 II
	共通	学外実習 I → 学外実習 2		協定校単位互換科目 数理システム特別講義	卒業論文 I → 卒業論文 II
	A群Ⅱ類	代数構造 基礎物理 電気回路基礎 電子回路基礎 無機化学 I → 無機化学 II 有機化学 I → 有機化学 II 工業材料 I コンピュータグラフィックス	電気磁気学 I → 電気磁気学 II 化学工学 I 環境物質科学 I 言語理論 地球環境科学 II	統計力学 応用力学 量子力学 化学工学 II 工業材料 II 画像処理 デジタル信号処理	量子力学 不規則信号論 符号理論 管理工学
教養科目	【B群Ⅰ類】 Academic English for Science I ~ 4 【B群Ⅰ類】 全学共通教養教育科目 (英語) 【B群Ⅱ類】 全学共通教養教育科目 (英語・イタリア語以外の外国語教育科目) 【B群Ⅱ類】 日本語・日本文化教育科目 (日本語科目) 【B群Ⅲ類】 他学部設置科目 全学共通教養教育科目 同志社女子大学単位互換科目 大学コンソーシアム京都単位互換科目 テュービンゲン大学IES科目 日本語・日本文化教育科目 【B群Ⅲ類】 同志社科目及びその関連科目				
情報科目	C群	コンピュータネットワーク 情報と社会	ネットワーク応用	情報セキュリティ 情報通信ネットワーク実習	ワイヤレス通信

凡例: 必修科目 選択科目

数理システム学科カリキュラムツリー (2022~2024年度生)

		1年次	2年次	3~4年次	4年次
基礎科目	数理システム基礎	解析学 I → 解析学 II 線形代数学 I → 線形代数学 II 数学演習 I → 数学演習 II 確率・統計基礎 物理学 I → 物理学 II	複素解析 ベクトル解析	フーリエ・ラプラス解析 微分方程式	
	基礎演習	コンピュータ入門 数理システム演習 I	情報処理入門 数理システム演習 II	コンピュータプログラミング I 数理システム演習 III	コンピュータプログラミング II 数理システム演習 IV 数理ゼミナール I → 数理ゼミナール II
専門科目	数理	数学の3大分野である「代数学」「幾何学」「解析学」を学びます。	代数学 I → 代数学 II 幾何学 I → 幾何学 II 数学演習 III → 数学演習 IV 集合と位相	代数学 III 積分論 数学史	応用代数学 応用幾何学 応用解析学 応用微分方程式
	情報統計	数値シミュレーション技法や統計学の応用を学びます。	確率・統計 → 数理統計	データサイエンス I 数値解析 I	金融・投資の統計科学 データサイエンス II 数値解析 II
	応用数理	応用数学における主要なトピックスを学びます。	離散数理	応用数学 I 数理モデル	応用数学 II 数理計画法 計算代数 I → 計算代数 II
	共通	主として学科外から講師を招き数理科学の最新テーマについて講義をしてもらいます。	学外実習 I	協定校単位互換科目	数理システム特別講義 卒業論文 I → 卒業論文 II
	A群II類	数理科学の関連科目を学びます。	代数構造 基礎物理 電気回路基礎 電子回路基礎 無機化学 I → 無機化学 II 有機化学 I → 有機化学 II 工業材料 I コンピュータグラフィックス	電気磁気学 I → 電気磁気学 II 化学工学 I 環境物質科学 I 言語理論 地球環境科学 II	統計力学 応用力学 量子力学 化学工学 II 工業材料 II 画像処理 デジタル信号処理
教養科目		【B群I類】 Academic English for Science I ~ 4 【B群I類】 全学共通教養教育科目 (英語) 【B群II類】 全学共通教養教育科目 (英語・イタリア語以外の外国語教育科目) 【B群II類】 日本語・日本文化教育科目 (日本語科目) 【B群III類】 他学部設置科目 全学共通教養教育科目 同志社女子大学単位互換科目 大学コンソーシアム京都単位互換科目 テュービンゲン大学IES科目 日本語・日本文化教育科目 【B群III類】 同志社科目及びその関連科目			
情報科目	C群	コンピュータネットワーク 情報と社会	ネットワーク応用	情報セキュリティ 情報通信ネットワーク実習	ワイヤレス通信 ※情報と職業

凡例: 必修科目 選択科目

※ 2023年度以前生対象