

# 化学システム創成工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
数理基礎	線形代数学 I → 線形代数学 II 解析学 I → 解析学 II 物理学 I → 物理学 II	プログラミング法 I および演習 → プログラミング法 II 工業数学演習 I → 工業数学演習 II	工業数学演習 III 確率・統計 I 確率・統計 II コンピュータと数学	
化学基礎・化学関連分野基礎	無機化学 I → 無機化学 II 物理化学 I (熱力学序論) → 物理化学 II (平衡論) 分析化学 I → 分析化学 II 有機化学 I → 有機化学 II 生物学概論 I → 生物学概論 II	物理化学 III (量子化学基礎) → 物理化学 IV (量子化学) 機器分析 I → 機器分析 II 高分子化学 → 高分子化学 III 生物化学	無機反応論 物理化学 V (統計力学) 物理化学演習	
化学システム工学	化学システム創成工学概論 → 化学工学量論 I 製図学	化学工学量論 II 移動現象論 I 拡散分離工学 I 電子工学概論	反応工学 I → 反応工学 II 化学工学演習 移動現象論 II 拡散分離工学 II 機械的分離工学 材料力学 プロセス設計 工学倫理 科学英語 粉体工学 プロセス制御 界面・コロイド工学 材料プロセス工学 生物化学工学 特別講義 I 特別講義 II 電子デバイス I 協定校単位互換科目	
実験科目	物理実験 → 基礎化学実験 I → 基礎化学実験 II 学外実習 I		化学システム工学実験 I → 化学システム工学実験 II 学外実習 2	
卒業論文				卒業論文 I → 卒業論文 II
教養科目	【B群 I 類】 Academic English for Science 1 ~ 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			

凡例： 必修科目   A群 I 類   **A群 II 類**   B群   C群

# 化学システム創成工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
数理基礎	線形代数学 I → 線形代数学 II 解析学 I → 解析学 II 物理学 I → 物理学 II	プログラミング法 I および演習 → プログラミング法 II 工業数学演習 I → 工業数学演習 II	数理統計学 工業数学演習 III	確率・統計 I 確率・統計 II コンピュータと数学
化学基礎・化学関連分野基礎	無機化学 I → 無機化学 II 物理化学 I (熱力学序論) → 物理化学 II (平衡論) 分析化学 I → 分析化学 II 有機化学 I → 有機化学 II 生物学概論 I → 生物学概論 II	物理化学 III (量子化学基礎) → 物理化学 IV (量子化学) 機器分析 I → 機器分析 II 高分子化学	無機反応論 物理化学 V (統計力学) 物理化学演習 高分子化学 III 生物化学	
化学システム工学	化学システム創成工学概論 → 化学工学量論 I 製図学	化学工学量論 II 移動現象論 I 拡散分離工学 I 電子工学概論	反応工学 I → 反応工学 II 拡散分離工学 II 機械的分離工学 材料力学 プロセス設計 工学倫理 科学英語	化学工学演習 移動現象論 II 粉体工学 プロセス制御 界面・コロイド工学 材料プロセス工学 生物化学工学 特別講義 I 特別講義 II 電気工学実験 電子デバイス I 協定校単位互換科目
実験科目	物理実験	基礎化学実験 I → 基礎化学実験 II	化学システム工学実験 I → 化学システム工学実験 II	
卒業論文	学外実習 I		学外実習 2	卒業論文 I → 卒業論文 II
教養科目	【B群 I 類】 Academic English for Science 1 ~ 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			

凡例： 必修科目    A群 I 類    **A群 II 類**    B群    C群

※ I 2023年度以前生対象