

システム創成学科(環境・エネルギーシステム(E&E)) (2021年度進学生用)

科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L	数理解手法I	2	○		
SA2101S	数理解習1 A	2	○		
SI2501L	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2504L	地球科学	2	○		
SI2701L	安全学基礎	2	○		
SI2900S	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L	材料学1	1	○		
SI2b12L	材料学2	1	○		
SI2b21L	流体学1	1	○		
SI2b22L	流体学2	1	○		
SI2a01S	プログラミング基礎	2	○		
SA2104S	力学演習1 A	1	○		
SA2105S	力学演習2 A	1	○		
SI2a01L	システム創成学基礎	2	○		
SI2a53L	社会システム工学基礎	2	○		
SI2a54L	知識と知能	2	○		
C0430L	職業指導	2	※	※	※
C0431L	アントレプレナーシップI	1	○		
C0432L	アントレプレナーシップII	1	○		
C04500L	エネルギーと社会	2	○		
C04510L	生態学・生態工学	2	※		
C04810P	工学とデザイン	2	※	※	※
C04904P2	基礎工学実習I (創発的ものづくりプロジェクトI)	2	※	※	※
C04905P2	基礎工学実習II (創発的ものづくりプロジェクトII)	2	※	※	※
C04906P2	基礎工学実習III (創発的ものづくりプロジェクトIII)	2	※	※	※
C04951L	先端技術と社会特別講義I	2	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※	※
C04d10L	スパコンプログラミング	2	※	※	※
C04d11L		2	※	※	※
PE3809L	人工物工学	2	※		
SI3201L	電磁エネルギー基礎	4	○		
SI3202L	応用のための物理I(古典論)	1	○		
SI3206L	応用のための物理II (振動力学、フラスコ)	1	○		
SI3401L	システム創成倫理	1	※		
SI3402L1	経済学基礎	2	○		
SI3505L1	環境調和論	2	※		
SI3506L1	環境・エネルギーの化学1	1	○		
SI3507L1	環境・エネルギーの化学2	1	○		
SI3508L1	地球科学2	2	○		
SI3509L1	環境問題総論	1	※		
SI3602L1	システム制御工学	2	○		
SI3708L1	システム工学基礎	2	○		
SI3711L1	数値計画と最適化1	2	○		
SI3801L1	設計学基礎	2	○		
SI395429	海外インターンシップ	1	※		
SI3961L1	環境・エネルギープロジェクト	2	○		
SI3962L1	環境・エネルギープロジェクト2	1	○		
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2	※		
SI3b13L1	材料学3	2	○		
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1	※		
SI3b41L3	伝熱・熱力学(Heat Transfer)	2	○		
SI3b51L1	機械材料科学	2	○		
SI3b01L1	原子力エネルギー工学	2	※		
SI3b02L1	核融合プラズマ科学	1	※		
SI3b05L1	放射線と環境	2	○		
SI3701L1	流体エネルギー資源の形成と開発	2	○		

システム創成学科(システムデザイン&マネジメント(SDM)) (2021年度進学生用)

科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L	数理解手法I	2	○		
SB2101S	数理解習1 B	2	○		
SI2501L	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2701L	安全学基礎	2	○		
SI2900S	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L	材料学1	1	○		
SI2b12L	材料学2	1	○		
SI2b21L	流体学1	1	○		
SI2b22L	流体学2	1	○		
SI2a01S	プログラミング基礎	2	○		
SI2a08L1	データ指向モデリング	2	○		
SI2a01L1	物性学基礎	2	○		
SI2a01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2a53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2a54L1	知識と知能	2	○		
PE3809L	人工物工学	2	※		
C0430L	職業指導	2	※	※	※
C0431L	アントレプレナーシップI	1	○		
C0432L	アントレプレナーシップII	1	○		
C04500L	エネルギーと社会	2	○		
C04810P	工学とデザイン	2	※	※	※
C04904P2	基礎工学実習I (創発的ものづくりプロジェクトI)	2	※	※	※
C04905P2	基礎工学実習II (創発的ものづくりプロジェクトII)	2	※	※	※
C04906P2	基礎工学実習III (創発的ものづくりプロジェクトIII)	2	※	※	※
C04951L	先端技術と社会特別講義I	2	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※	※
C04d10L	スパコンプログラミング	2	※	※	※
C04d11L		2	※	※	※
SI3201L	電磁エネルギー基礎	4	※		
SI3211L	量子力学	2	※		
SI3401L	システム創成倫理	1	※		
SI3402L1	経済学基礎	2	○		
SI3601L	計測工学	2	○		
SI3602L1	システム制御工学	2	○		
SI3703L1	システム設計科学	2	○		
SI3708L1	システム工学基礎	2	○		
SI3711L	数値計画と最適化1	2	○		
SI3801L	設計学基礎	2	○		
SI3803L1	形状モデリングと可視化	1	※		
SI395429	海外インターンシップ	1	※		
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2	※		
SI3b13L1	材料学3	2	○		
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1	○		
SI3b51L1	機械材料科学	2	○		
SI3402L1	マイクロコンピュータプログラミング	1	※		
SI3405L1	微分方程式の解法と可視化	4	○		
SI3406S1	先端コンピュータフィジクス	4	○		
SI3409L1	金融市場の数理	1	○		
SI3410L1	金融レジリエンス情報学	1	○		
SI3411L1	マルチエージェントシステム	2	○		

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択
卒業に必要な履修単位数
必修科目 20単位
限定選択科目 40単位以上
必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数を合わせて90単位に達するまでの単位
* コミュニケーション技法Aは1、2のうちから1つだけ履修することができる。E&Eコースの学生のみ履修できる。
* E&Eコースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SA」と表記されている科目については、SDMコース・P S Iコースの学生は履修できない。

システム創成学科(知能社会システム(P S I)) (2021年度進学生用)

科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L	数理解手法I	2	○		
SC2101S	数理解習1 C	2	○		
SI2501L	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2701L	安全学基礎	2	○		
SI2900S	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L	材料学1	1	○		
SI2b12L	材料学2	1	○		
SI2b21L	流体学1	1	○		
SI2b22L	流体学2	1	○		
SI2a01S	プログラミング基礎	2	○		
SI2a08L1	データ指向モデリング	2	○		
SC2104S	力学演習1 C	1	○		
SC2105S	力学演習2 C	1	○		
SI2a01L	システム創成学基礎	2	○		
SI2a53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2a54L1	知識と知能	2	○		
SI2a60L1	知能社会システムと産業	2	○		
SI2a20L1	ビジネス入門	4	○		
C03970L1	技術プロジェクトマネジメント	2	○		
C04400L	特許法	1	※	※	※
C04413L1	国際経済学	2	○		
C0430L	職業指導	2	※	※	※
C0431L	アントレプレナーシップI	1	○		
C04432L1	アントレプレナーシップII	1	○		
C04500L	エネルギーと社会	2	○		
C04810P	工学とデザイン	2	※	※	※
C04904P2	基礎工学実習I (創発的ものづくりプロジェクトI)	2	※	※	※
C04905P2	基礎工学実習II (創発的ものづくりプロジェクトII)	2	※	※	※
C04906P2	基礎工学実習III (創発的ものづくりプロジェクトIII)	2	※	※	※
C04951L	先端技術と社会特別講義I	2	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※	※
C04953L1	先端技術と社会特別講義III	2	※	※	※
C04954L1	先端技術と社会特別講義IV	2	※	※	※
C04955L1	先端技術と社会特別講義V	2	※	※	※
C04956L1	先端技術と社会特別講義VI	2	※	※	※
C04957L1	先端技術と社会特別講義VII	2	※	※	※
C04958L1	先端技術と社会特別講義VIII	2	※	※	※
C04959L1	先端技術と社会特別講義IX	2	※	※	※
C04960L1	先端技術と社会特別講義X	2	※	※	※
C04d11L	スパコンプログラミング	2	※	※	※
PE3809L	人工物工学	2	※		
SI3401L	システム創成倫理	1	※		
SI3402L1	経済学基礎	2	○		
SI3602L1	システム制御工学	2	○		
SI3705L1	信頼性工学	2	○		
SI3706L1	プロジェクトリスクマネジメント	2	○		
SI3707S1	社会システム工学応用	2	※		
SI3708L1	システム工学基礎	2	○		
SI3709L1	ライフサイエクス工学	2	※		
SI3711L1	数値計画と最適化1	2	○		
SI3712L1	数値計画と最適化2	2	○		
SI3801L1	設計学基礎	2	○		
SI395429	海外インターンシップ	1	※		

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択
卒業に必要な履修単位数
必修科目 20単位
限定選択科目 40単位以上
必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数を合わせて90単位に達するまでの単位
* P S Iコースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SC」と表記されている科目については、E&Eコース・SDMコースの学生は履修できない。
備考
卒業に必要な履修単位数
必修科目 20単位
限定選択科目 40単位以上
必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数を合わせて90単位に達するまでの単位
* 「金融レジリエンス情報学」については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応した講義を重複履修することは認めない。

* SDMコースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SB」と表記されている科目については、E&Eコース・P S Iコースの学生は履修できない。
* 「金融レジリエンス情報学」については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応した講義を重複履修することは認めない。