カリキュラム・マトリックス

○電気システム工学科

カリキュラム年度	順次性	ナンバリングコード	科目コード	グループ	授業科目	単位数	分野	配当年次	開講学期	授業形態	必修選択	教育方法	人間性・社会性・国際性		主体的に学ぶ力	コミュニケーション能力		課題発見・解決力		知識・技能		
													倫理観	チームワーク	主体性	言語リテラシー	自己表現力	情報リテラシー	問題解決力	文化、社会、自然、地域の理解	専門基礎知識	専門知識・技能
2020	基礎	310	6B00		数学解析I	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B01		数学解析II	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○	
2020	発展	320	6B02		数学解析III	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B03		線形代数	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○	
2020	発展	320	6B04		応用数学I	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修							○				
2020	発展	320	6B05		応用数学II	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修							○				
2020	基礎	310	6B06		力学	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B07		電磁気学(I)	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B08		基礎物理学実験	1	専門必修科目	1	後期	実験・実習	必修										○	
2020	基礎	310	6B09		基礎化学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○	
2020	応用	330	6B10		工学英語	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修						○					
2020	発展	320	6B11		技術者倫理と経営工学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修		◎									
2020	基礎	310	6B12		電気回路I	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B13		電気回路I演習	1	専門必修科目	1	前期	演習	必修										○	
2020	基礎	310	6B14		電気回路II	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B15		電気回路II演習	1	専門必修科目	1	後期	演習	必修										○	
2020	発展	320	6B16		電気回路III	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B17		基礎工業数学	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修							○				
2020	基礎	310	6B18		電磁気学I演習	1	専門必修科目	1	後期	演習	必修										○	
2020	基礎	310	6B19		電磁気学II	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○	
2020	基礎	310	6B20		電磁気学II演習	1	専門必修科目	2	前期	演習	必修										○	
2020	発展	320	6B21		電磁気学III	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○	
2020	発展	320	6B22		電気電子計測	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											○
2020	応用	330	6B23		制御工学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修											○
2020	応用	330	6B24		計算機プログラミング	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修											○
2020	応用	330	6B25		計算機プログラミング演習	1	専門必修科目	3	前期	演習	必修											○
2020	発展	320	6B26		電気システム工学基礎実験	1	専門必修科目	2	前期	実験・実習	必修								○			
2020	発展	320	6B27		電気システム工学応用実験	1	専門必修科目	2	後期	実験・実習	必修								○			
2020	応用	330	6B28		電気システム工学プロジェクト実験I	1	専門必修科目	3	前期	実験・実習	必修			○		○	◎		○			
2020	応用	330	6B29		電気システム工学プロジェクト実験II	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修			○	◎		○		○			
2020	発展	320	6B30		電気システム工学基礎演習	1	専門必修科目	2	前期	演習	必修		○							◎		
2020	応用	330	6B31		電気システム工学課題演習I	1	専門必修科目	3	前期	演習	必修					○	○			○		
2020	応用	330	6B32		電気システム工学課題演習II	1	専門必修科目	3	後期	演習	必修			○			◎		○			
2020	応用	330	6B33		卒業研究	8	専門必修科目	4	通年	実験・実習	必修			○	○	○	○		◎			
2020	発展	320	6B34		工学のための物理学	2	専門選択科目	2	前期	講義	選択							○			○	
2020	基礎	310	6B35		基礎化学実験	1	専門選択科目	3	前期	実験・実習	選択											○
2020	応用	330	6B36		数値解析	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B37		インターンシップ	1	専門選択科目	3	通年	実験・実習	選択											○＋
2020	応用	330	6B38		長期インターンシップ	2	専門選択科目	4	通年	実験・実習	選択											○＋

カリキュラム年度	順次性	ナンバリングコード	科目コード	グループ	授業科目	単位数	分野	配当年次	開講学期	授業形態	必修選択	教育方法	人間性・社会性・国際性		主体的に学ぶ力	コミュニケーション能力		課題発見・解決力		知識・技能		
													倫理観	チームワーク	主体性	言語リテラシー	自己表現力	情報リテラシー	問題解決力	文化、社会、自然、地域の理解	専門基礎知識	専門知識・技能
2020	応用	330	6B39		情報理論	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B40		通信工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	発展	320	6B41		電子回路	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択										○	○
2020	応用	330	6B42		集積回路	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B43		論理回路	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B44		ディジタル信号処理	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B45		電気エネルギー発生工学	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B46		電気エネルギー輸送工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B47		電気法規・施設管理	2	専門選択科目	3・4	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B48		エネルギー変換機器工学	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B49		パワーエレクトロニクス	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B50		電気設計・製図	2	専門選択科目	3・4	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B51		放電工学	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B52		高電圧パルスパワー工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B53		材料物性工学	2	専門選択科目	4	前期	講義	選択											○＋
2020	応用	330	6B54		自然エネルギー応用工学	2	専門選択科目	4	後期	講義	選択											○
2020	応用	330	6B55		半導体物性工学	2	専門選択科目	4	前期	講義	選択											○
2020	応用	330	1B51		海外体験学習	1	専門選択科目	2～4	通年集中	実験・実習	選択											○