

電気工学科カリキュラムツリー (2025年度生)

	1 年次春学期	1 年次秋学期	2 年次春学期	2 年次秋学期	3～4 年次春学期	3～4 年次秋学期	ブロック計
理工学基礎	解析学 I ベクトル幾何 基礎物理学 I	解析学 II 線形代数学 基礎物理学 II 基礎物理学 II 演習	複素解析 微分方程式 熱統計力学	フーリエ解析 数値解析 数理統計学 振動と波動	応用力学	量子力学	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 25 単位 AI-1b 0 単位 選択科目 AI-2 6 単位 AII 0 単位 小計 31 単位
電気工学基礎	電気回路学 I 基礎演習実験 ゼミ演習	電気回路学 II 電気基礎実験 I 電気電子工学入門	電気磁気学 I 電子回路 電気基礎実験 II インフラストラクチャ概論	電気磁気学 II アナログ電子回路 電気基礎実験 III	コンピュータ応用解析 電気・電子計測 II 分布定数回路論 過渡現象論 電気電子材料 特別講義 A	デジタル電子回路 電気工学実験 II 特別講義 B 学外実習 2	必修科目 26 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 8 単位 選択科目 AI-2 25 単位 AII 0 単位 小計 59 単位
インフラストラクチャ				電気エネルギー工学 I	電気エネルギー工学 II 高電圧工学 プラズマ工学 電気設備・法規	環境電磁工学	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 6 単位
パワーエレクトロニクス				パワーエレクトロニクス	制御工学 電気機器学 I	デジタル制御 メカトロニクス 電気機器学 II 電気機器設計法	選択科目 AI-2 20 単位 AII 0 単位 小計 26 単位

電気工学関連科目					電子デバイス I	電子デバイス II	固体物性論	必修科目 0 単位
					超音波 エレクトロニクス I	超音波 エレクトロニクス II		
				光 エレクトロニクス		光通信工学	準必修科目 A I - I a 0 単位 A I - I b 0 単位	
				電磁波論		アンテナ工学	選択科目 A I - 2 0 単位 A I I 4 0 単位	
				伝送線路論		マイクロ波工学		
				シグナル プロセッシング	情報理論	通信方式		
						機械学習		
				放射線科学		知的財産権		
				電子工学実験 I		電子工学実験 II		
				協定校単位互換科目			小計 4 0 単位	
卒業論文					卒業論文 I (4年次)	卒業論文 II (4年次)	必修科目 4 単位	
教養科目	【B群I類】Academic English for Science I ~ 4						選択科目 単位	
	【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 チュービンゲン大学IES科目 日本語・日本文化教育科目							
同志社科目	【B群III類】同志社科目 及びその関連科目						選択科目 単位	
	必修科目 6 単位 A I - I a 6 単位 A I - I b 0 単位 A I - 2 2 単位 A I I 0 単位 小計 1 4 単位	必修科目 5 単位 A I - I a 7 単位 A I - I b 0 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 6 単位	必修科目 6 単位 A I - I a 4 単位 A I - I b 2 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 6 単位	必修科目 5 単位 A I - I a 8 単位 A I - I b 6 単位 A I - 2 3 単位 A I I 4 単位 小計 2 6 単位	必修科目 4 単位 A I - I a 0 単位 A I - I b 6 単位 A I - 2 2 0 単位 A I I 1 8 単位 小計 4 8 単位	必修科目 4 単位 A I - I a 0 単位 A I - I b 0 単位 A I - 2 1 8 単位 A I I 1 8 単位 小計 4 0 単位	必修科目 3 0 単位 準必修科目 A I - I a 2 5 単位 (2 0 単位以上) A I - I b 1 4 単位 (1 0 単位以上) 選択科目 A I - 2 5 1 単位 A I I 4 0 単位 計 1 6 0 単位	

必修科目 実験
2 単位
準必修(理工学基礎)
講義 A I - I a 2 単位

必修科目 講義
3 単位
準必修(理工学基礎)
演習 A I - I a 1 単位

必修科目 講義
2 単位
準必修(専門)
講義 A I - I b 2 単位

必修科目 演習
1 単位
大学院共通設置科目
A I - 2 (選択)

A I - 2 (選択)
2 単位
選択科目

A I - 2 (選択)
1 単位

A I I (選択)
2 単位

電気工学科カリキュラムツリー (2023~2024年度生)

	1 年次春学期	1 年次秋学期	2 年次春学期	2 年次秋学期	3~4 年次春学期	3~4 年次秋学期	ブロック計	
理工学基礎	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">解析学 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">ベクトル幾何</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">基礎物理学 I</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">解析学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">線形代数学</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">基礎物理学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-left: 20px; margin-top: 5px;">基礎物理学 II 演習</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">複素解析</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">微分方程式</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">熱統計力学</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">フーリエ解析</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">数値解析</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">数理統計学</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">振動と波動</div>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">応用力学</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">量子力学</div>	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 25 単位 AI-1b 0 単位 選択科目 AI-2 6 単位 AII 0 単位 小計 31 単位
電気工学基礎	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気回路学 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">基礎演習実験</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">ゼミ演習</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">コンピュータシステム入門</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気回路学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">電気基礎実験 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-left: 20px; margin-top: 5px;">電気電子工学入門</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">コンピュータプログラミング I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気磁気学 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">電子回路</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気基礎実験 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-left: 20px; margin-top: 5px;">インフラストラクチャ概論</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">コンピュータプログラミング II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気・電子計測 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気磁気学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">アナログ電子回路</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気基礎実験 III</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">コンピュータ応用解析</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気・電子計測 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">分布定数回路論</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">過渡現象論</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気電子材料</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">電気工学実験 I</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-left: 20px; margin-top: 5px;">特別講義 A</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">デジタル電子回路</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気工学実験 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-left: 20px; margin-top: 5px;">特別講義 B</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">学外実習 2</div>	必修科目 26 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 10 単位 選択科目 AI-2 23 単位 AII 0 単位 小計 59 単位	
インフラストラクチャ				<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">電気エネルギー工学 I</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気エネルギー工学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">高圧工学</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">プラズマ工学</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気設備・法規</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">環境電磁工学</div>	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 4 単位	
パワーエレクトロニクス				<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">パワーエレクトロニクス</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">制御工学</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気機器学 I</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 10px;">デジタル制御</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">メカトロニクス</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">電気機器学 II</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">電気機器設計法</div>	選択科目 AI-2 22 単位 AII 0 単位 小計 26 単位	

電気工学関連科目				電子デバイスⅠ	電子デバイスⅡ	固体物性論	
					超音波エレクトロニクスⅠ	超音波エレクトロニクスⅡ	必修科目 0 単位
					光エレクトロニクス	光通信工学	準必修科目 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 0 単位
					電磁波論	アンテナ工学	選択科目 A I - 2 0 単位 A I I 3 8 単位
					伝送線路論	マイクロ波工学	
				シグナルプロセッシング	情報理論	通信方式	
					放射線科学	知的財産権	
					電子工学実験Ⅰ	電子工学実験Ⅱ	小計 3 8 単位
					協定校単位互換科目		
卒業論文					卒業論文Ⅰ (4年次)	卒業論文Ⅱ (4年次)	必修科目 4 単位
教養科目	【B群Ⅰ類】Academic English for Science 1 ~ 4						選択科目 単位
	【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 チュービンゲン大学IES科目 日本語・日本文化教育科目						
同志社科目	【B群Ⅲ類】同志社科目 及びその関連科目						選択科目 単位
	必修科目 6 単位 A I - 1 a 6 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 2 単位 A I I 0 単位 小計 1 4 単位	必修科目 5 単位 A I - 1 a 7 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 6 単位	必修科目 6 単位 A I - 1 a 4 単位 A I - 1 b 2 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 6 単位	必修科目 5 単位 A I - 1 a 8 単位 A I - 1 b 6 単位 A I - 2 3 単位 A I I 4 単位 小計 2 6 単位	必修科目 4 単位 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 6 単位 A I - 2 2 0 単位 A I I 1 8 単位 小計 4 8 単位	必修科目 4 単位 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 1 8 単位 A I I 1 6 単位 小計 3 8 単位	必修科目 3 0 単位 準必修科目 A I - 1 a 2 5 単位 (2 0 単位以上) A I - 1 b 1 4 単位 (1 0 単位以上) 選択科目 A I - 2 5 1 単位 A I I 3 8 単位 計 1 5 8 単位

必修科目 実験 2 単位	必修科目 講義 3 単位	必修科目 講義 2 単位	必修科目 演習 1 単位	A I - 2 (選択) 2 単位	A I - 2 (選択) 1 単位	A I I (選択) 2 単位
準必修(理工学基礎) 講義 A I - 1 a 2 単位	準必修(理工学基礎) 演習 A I - 1 a 1 単位	準必修(専門) 講義 A I - 1 b 2 単位	大学院共通設置科目 A I - 2 (選択)	選択科目		

電気工学科カリキュラムツリー (2018~2022年度生)

	1年次春学期	1年次秋学期	2年次春学期	2年次秋学期	3~4年次春学期	3~4年次秋学期	ブロック計
理工学基礎	解析学 I 解析学 I 演習 線形代数学 I ベクトル幾何 基礎物理学 I	解析学 II 解析学 II 演習 線形代数学 II 基礎物理学 II 基礎物理学 II 演習	微分方程式 複素解析 応用解析 熱統計力学	フーリエ解析 振動と波動	数理統計学 応用力学	数値解析 量子力学	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 2.5 単位 AI-1b 0 単位 選択科目 AI-2 1.2 単位 AII 0 単位 小計 3.7 単位
電気工学基礎	電気回路学 I 基礎演習実験 ゼミ演習 学外実習 I	コンピュータシステム入門 電気回路学 II 電気基礎実験 I 電気電子工学入門	コンピュータプログラミング I 電気磁気学 I 電子回路 電気基礎実験 II インフラストラクチャ概論	コンピュータプログラミング II 電気・電子計測 I 電気磁気学 II アナログ電子回路 電気基礎実験 III	コンピュータ応用解析 電気・電子計測 II 分布定数回路論 過渡現象論 電気電子材料 電気工学実験 I 特別講義 A	デジタル電子回路 電気工学実験 II 特別講義 B 学外実習 2	必修科目 2.6 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 1.0 単位 選択科目 AI-2 2.3 単位 AII 0 単位 小計 5.9 単位
インフラストラクチャ				電気エネルギー工学 I	電気エネルギー工学 II 高電圧工学 プラズマ工学 電気設備・法規	環境電磁工学	必修科目 0 単位 準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 4 単位
パワーエレクトロニクス				パワーエレクトロニクス	制御工学 電気機器学 I	デジタル制御 メカトロニクス 電気機器学 II 電気機器設計法	選択科目 AI-2 2.2 単位 AII 0 単位 小計 2.6 単位

電気工学関連科目				電子デバイス I	電子デバイス II	固体物性論	
					超音波 エレクトロニクス I	超音波 エレクトロニクス II	必修科目 0 単位
					光 エレクトロニクス	光通信工学	準必修科目 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 0 単位
					電磁波論	アンテナ工学	選択科目 A I - 2 0 単位 A I I 3 8 単位
					伝送線路論	マイクロ波工学	
				シグナル プロセッシング	情報理論	通信方式	
					放射線科学	知的財産権	
					電子工学実験 I	電子工学実験 II	小計 3 8 単位
					協定校単位互換科目		
卒業論文					卒業論文 I (4年次)	卒業論文 II (4年次)	必修科目 4 単位
教養科目	【B群I類】Academic English for Science I ~ 4						選択科目 単位
	【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 チュービンゲン大学IES科目 日本語・日本文化教育科目						
同志社科目	【B群III類】同志社科目 及びその関連科目						選択科目 単位
	必修科目 6 単位 A I - 1 a 9 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 2 単位 A I I 0 単位 小計 1 7 単位	必修科目 5 単位 A I - 1 a 8 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 7 単位	必修科目 6 単位 A I - 1 a 4 単位 A I - 1 b 2 単位 A I - 2 4 単位 A I I 0 単位 小計 1 6 単位	必修科目 5 単位 A I - 1 a 4 単位 A I - 1 b 6 単位 A I - 2 3 単位 A I I 4 単位 小計 2 2 単位	必修科目 4 単位 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 6 単位 A I - 2 2 2 単位 A I I 1 8 単位 小計 5 0 単位	必修科目 4 単位 A I - 1 a 0 単位 A I - 1 b 0 単位 A I - 2 2 0 単位 A I I 1 6 単位 小計 4 0 単位	必修科目 3 0 単位 準必修科目 A I - 1 a 2 5 単位 (2 0 単位以上) A I - 1 b 1 4 単位 (1 0 単位以上) 選択科目 A I - 2 5 5 単位 A I I 3 8 単位 計 1 6 2 単位

必修科目 実験 2 単位	必修科目 講義 3 単位	必修科目 講義 2 単位	必修科目 演習 1 単位	A I - 2 (選択) 2 単位	A I - 2 (選択) 1 単位	A I I (選択) 2 単位
準必修(理工学基礎) 講義 A I - 1 a 2 単位	準必修(理工学基礎) 演習 A I - 1 a 1 単位	準必修(専門) 講義 A I - 1 b 2 単位	大学院共通設置科目 A I - 2 (選択)	選択科目		