

電 氣 工 学 科
電 子 工 学 科

履 修 課 程 表

電気工学科

卒業必要単位（最少）数表【2023年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単 位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちA I - I aから20単位以上、A I - I bから10単位以上）、B群はI類から8 単位以上、II類から4 単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目 2 単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
1	11620009	電気回路学Ⅰ	3	
1	11620010	電気回路学Ⅱ	3	
1	11620011	基礎演習実験	2	
1	11620012	電気基礎実験Ⅰ	2	
1	11620013	ゼミ演習	1	
2	11620022	電気磁気学Ⅰ	3	
2	11620023	電気磁気学Ⅱ	3	
2	11620027	電気基礎実験Ⅱ	2	
2	11620028	電気基礎実験Ⅲ	2	
2	11620044	コンピュータプログラミングⅠ	1	
3	11620040	電気工学実験Ⅰ	2	
3	11620041	電気工学実験Ⅱ	2	
4	11620051	卒業論文Ⅰ	2	
4	11620052	卒業論文Ⅱ	2	
選択科目				
A群I類				
A I - 1 a				
1	11620001	解析学Ⅰ	2	
1	11620003	解析学Ⅱ	2	
1	11620007	基礎物理学Ⅰ	2	
1	11620062	ベクトル幾何	2	
1	11620063	基礎物理学Ⅱ演習	1	
1	11620065	基礎物理学Ⅱ	2	
1	11620066	線形代数学	2	
2	11620020	微分方程式	2	
2	11620021	フーリエ解析	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
2	11620064	振動と波動	2	
2	11620090	複素解析	2	
2	11620121	数値解析	2	
2	11620123	数理統計学	2	
A I - 1 b				
2	11620024	電子回路	2	
2	11620025	電気・電子計測Ⅰ	2	
2	11620060	電気エネルギー工学Ⅰ	2	
2	11620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	11620070	過渡現象論	2	
3	11620071	分布定数回路論	2	
3	11620152	電気電子材料	2	
A I - 2				
1	11620080	コンピュータシステム入門	2	
1	11620081	電気電子工学入門	2	
1	11610207	学外実習Ⅰ	2	
2	11620091	熱統計力学	2	
2	11620095	アナログ電子回路	2	
2	11620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	11620097	コンピュータプログラミングⅡ	1	
3	11620104	電気・電子計測Ⅱ	2	
3	11620105	ディジタル電子回路	2	
3	11620106	電気エネルギー工学Ⅱ	2	
3	11620108	高圧工学	2	
3	11620109	プラズマ工学	2	
3	11620110	制御工学	2	
3	11620111	電気機器学Ⅰ	2	

電気工学科【2023年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II6201I2	電気機器学Ⅱ	2	
3	II6201I4	電気設備・法規	2	
3	II6201I5	環境電磁工学	2	
3	II6201I6	デジタル制御	2	
3	II6201I7	電気機器設計法	2	
3	II6201I8	特別講義 A	2	
3	II6201I9	特別講義 B	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620124	メカトロニクス	2	
3	II6202I2	学外実習 2	2	
(大学院共通設置科目)				
3	II620130	コンピュータ応用解析	2	
3	II62013I	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	II620200	電子デバイスⅠ	2	
2	II62020I	シグナルプロセッシング	2	
3	II610204	知的財産権	2	
3	II620042	電子工学実験Ⅰ	2	
3	II620043	電子工学実験Ⅱ	2	
3	II62015I	電子デバイスⅡ	2	
3	II620153	光エレクトロニクス	2	
3	II620155	情報理論	2	
3	II620158	固体物性論	2	
3	II620159	光通信工学	2	
3	II620160	アンテナ工学	2	
3	II62016I	マイクロ波工学	2	
3	II620162	通信方式	2	
3	II620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	II620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	II620165	放射線科学	2	
3	II6202I0	伝送線路論	2	
3	II6202I1	電磁波論	2	
3	II62090I	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
I	II630080	数学基礎Ⅰ	I	
I	II63008I	数学基礎2	I	
I	I50I0060	人権教育論	2	
I	I50I015I	特別ニーズ教育論	2	
2	II6303I1	教科教育法 AⅠ (数学)	2	
2	II6303I2	教科教育法 AⅡ (数学)	2	
2	I50I0070	教育課程論	2	
3	II62030I	幾何学Ⅰ	2	
3	II620302	幾何学Ⅱ	2	
3	II6302I1	代数学	2	
3	II63032I	教科教育法 B (数学)	2	
3	II630322	教科教育法 C (数学)	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II6402I0	教育実習 A	2	
3	II650I04	環境経済学	2	
4	II640230	教育実習 B	2	
4	II64023I	教育実習 C	4	
4	II640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	II640236	教育実習指導	I	
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
I	II6102I5	Academic English for ScienceⅠ	I	
I	II6102I6	Academic English for Science 2	I	
I	II6102I7	Academic English for Science 3	I	
I	II6102I8	Academic English for Science 4	I	
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電気工学科

卒業必要単位（最少）数表【2019～2022年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単 位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちAI-Iaから20単位以上、AI-Ibから10単位以上）、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	II620009	電気回路学 I	3	
I	II620010	電気回路学 II	3	
I	II620011	基礎演習実験	2	
I	II620012	電気基礎実験 I	2	
I	II620013	ゼミ演習	1	
2	II620022	電気磁気学 I	3	
2	II620023	電気磁気学 II	3	
2	II620027	電気基礎実験 II	2	
2	II620028	電気基礎実験 III	2	
2	II620044	コンピュータプログラミング I	1	
3	II620040	電気工学実験 I	2	
3	II620041	電気工学実験 II	2	
4	II620051	卒業論文 I	2	
4	II620052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群I類				
AI-1a				
I	II620001	解析学 I	2	
I	II620002	解析学 I 演習	1	
I	II620003	解析学 II	2	
I	II620004	解析学 II 演習	1	
I	II620005	線形代数学 I	2	
I	II620006	線形代数学 II	2	
I	II620007	基礎物理学 I	2	
I	II620062	ベクトル幾何	2	
I	II620063	基礎物理学 II 演習	1	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
I	II620065	基礎物理学 II	2	
2	II620020	微分方程式	2	
2	II620021	フーリエ解析	2	
2	II620064	振動と波動	2	
2	II620090	複素解析	2	
AI-1b				
2	II620024	電子回路	2	
2	II620025	電気・電子計測 I	2	
2	II620060	電気エネルギー工学 I	2	
2	II620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	II620070	過渡現象論	2	
3	II620071	分布定数回路論	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
AI-2				
I	II620080	コンピュータシステム入門	2	
I	II620081	電気電子工学入門	2	
I	II610207	学外実習 I	2	
2	II620091	熱統計力学	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	II620097	コンピュータプログラミング II	1	
2	II620100	応用解析	2	
3	II620104	電気・電子計測 II	2	
3	II620105	デジタル電子回路	2	
3	II620106	電気エネルギー工学 II	2	
3	II620108	高電圧工学	2	
3	II620109	プラズマ工学	2	

電気工学科【2019～2022年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II620110	制御工学	2	
3	II620111	電気機器学Ⅰ	2	
3	II620112	電気機器学Ⅱ	2	
3	II620114	電気設備・法規	2	
3	II620115	環境電磁工学	2	
3	II620116	デジタル制御	2	
3	II620117	電気機器設計法	2	
3	II620118	特別講義 A	2	
3	II620119	特別講義 B	2	
3	II620121	数値解析	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620123	数理統計学	2	
3	II620124	メカトロニクス	2	
3	II620212	学外実習 2	2	
(大学院共通設置科目)				
3	II620130	コンピュータ応用解析	2	
3	II620131	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	II620200	電子デバイスⅠ	2	
2	II620201	シグナルプロセッシング	2	
3	II610204	知的財産権	2	
3	II620042	電子工学実験Ⅰ	2	
3	II620043	電子工学実験Ⅱ	2	
3	II620151	電子デバイスⅡ	2	
3	II620153	光エレクトロニクス	2	
3	II620155	情報理論	2	
3	II620158	固体物性論	2	
3	II620159	光通信工学	2	
3	II620160	アンテナ工学	2	
3	II620161	マイクロ波工学	2	
3	II620162	通信方式	2	
3	II620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	II620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	II620165	放射線科学	2	
3	II620210	伝送線路論	2	
3	II620211	電磁波論	2	
3	II620901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
I	II630080	数学基礎Ⅰ	I	
I	II630081	数学基礎Ⅱ	I	
I	I5010060	人権教育論	2	
I	I5010151	特別ニーズ教育論	2	
2	II630311	教科教育法 AⅠ (数学)	2	
2	II630312	教科教育法 AⅡ (数学)	2	
2	I5010070	教育課程論	2	
3	II620301	幾何学Ⅰ	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II620302	幾何学Ⅱ	2	
3	II630211	代数学	2	
3	II630321	教科教育法 B (数学)	2	
3	II630322	教科教育法 C (数学)	2	
3	II640210	教育実習 A	2	
3	II650104	環境経済学	2	
4	II640230	教育実習 B	2	
4	II640231	教育実習 C	4	
4	II640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	II640236	教育実習指導	I	
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
I	II610215	Academic English for Science 1	I	
I	II610216	Academic English for Science 2	I	
I	II610217	Academic English for Science 3	I	
I	II610218	Academic English for Science 4	I	
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電気工学科

卒業必要単位（最少）数表【2015～2018年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単 位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちA I - I aから20単位以上、A I - I bから10単位以上）、B群はI類から8 単位以上、II類から4 単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目 2 単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	II620009	電気回路学 I	3	
I	II620010	電気回路学 II	3	
I	II620011	基礎演習実験	2	
I	II620012	電気基礎実験 I	2	
I	II620013	ゼミ演習	1	
2	II620022	電気磁気学 I	3	
2	II620023	電気磁気学 II	3	
2	II620027	電気基礎実験 II	2	
2	II620028	電気基礎実験 III	2	
2	II620044	コンピュータプログラミング I	1	
3	II620040	電気工学実験 I	2	
3	II620041	電気工学実験 II	2	
4	II620051	卒業論文 I	2	
4	II620052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群I類				
A I - 1 a				
I	II620001	解析学 I	2	
I	II620002	解析学 I 演習	1	
I	II620003	解析学 II	2	
I	II620004	解析学 II 演習	1	
I	II620005	線形代数学 I	2	
I	II620006	線形代数学 II	2	
I	II620007	基礎物理学 I	2	
I	II620062	ベクトル幾何	2	
I	II620063	基礎物理学 II 演習	1	

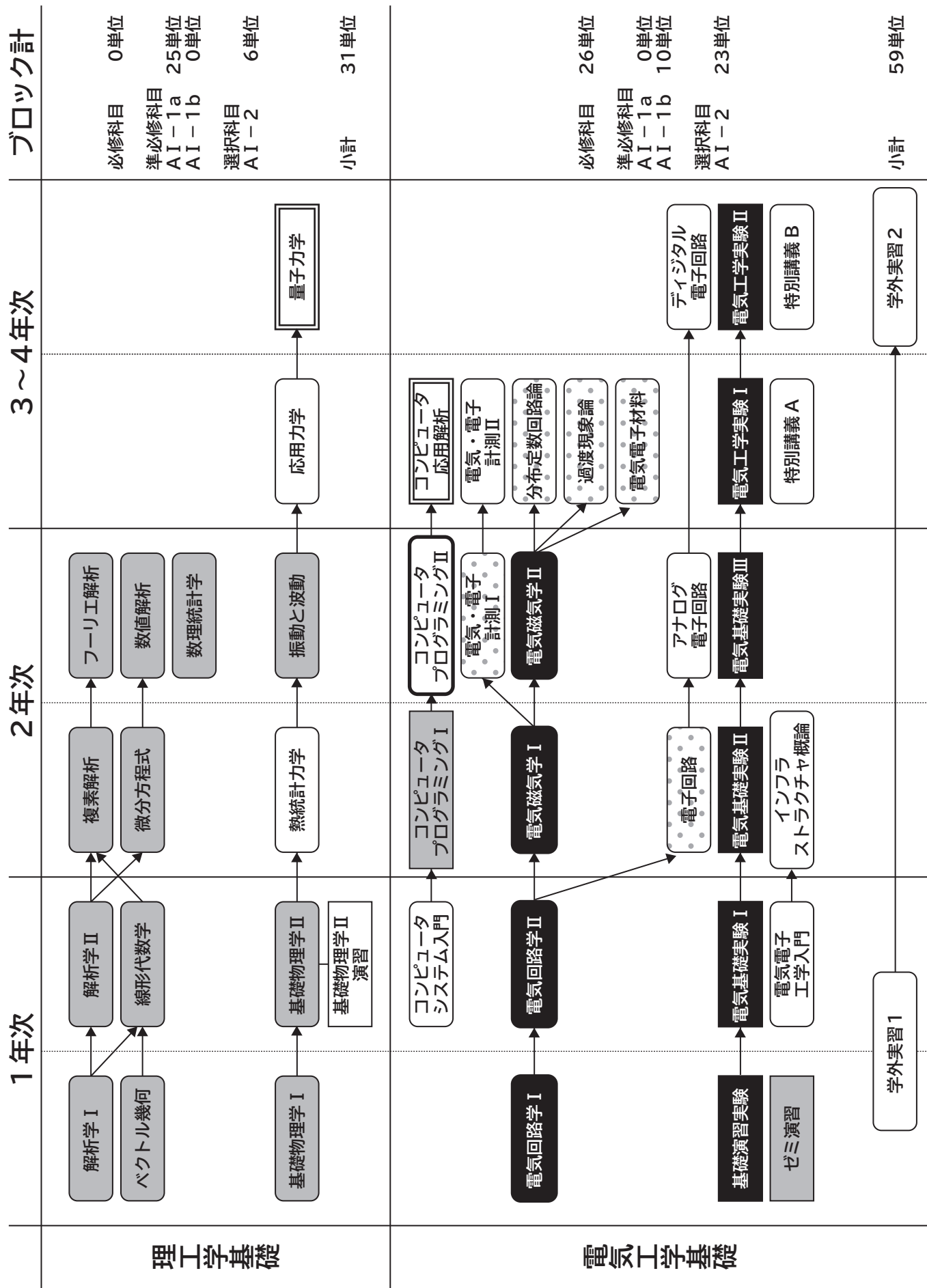
配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
I	II620065	基礎物理学 II	2	
2	II620020	微分方程式	2	
2	II620021	フーリエ解析	2	
2	II620064	振動と波動	2	
2	II620090	複素解析	2	
A I - 1 b				
2	II620024	電子回路	2	
2	II620025	電気・電子計測 I	2	
2	II620060	電気エネルギー工学 I	2	
2	II620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	II620070	過渡現象論	2	
3	II620071	分布定数回路論	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
A I - 2				
I	II620080	コンピュータシステム入門	2	
I	II620081	電気電子工学入門	2	
I	II610207	学外実習 I	2	
2	II620091	熱統計力学	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	II620097	コンピュータプログラミング II	1	
2	II620100	応用解析	2	
3	II620104	電気・電子計測 II	2	
3	II620105	デジタル電子回路	2	
3	II620106	電気エネルギー工学 II	2	
3	II620108	高電圧工学	2	
3	II620109	プラズマ工学	2	

電気工学科【2015～2018年度生】

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
3	11620110	制御工学	2	
3	11620111	電気機器学Ⅰ	2	
3	11620112	電気機器学Ⅱ	2	
3	11620113	電子機械	2	2017年度以前生対象
3	11620124	メカトロニクス	2	2018年度生対象
3	11620114	電気設備・法規	2	
3	11620115	環境電磁工学	2	
3	11620116	デジタル制御	2	
3	11620117	電気機器設計法	2	
3	11620118	特別講義 A	2	
3	11620119	特別講義 B	2	
3	11620212	学外実習 2	2	
3	11620121	数値解析	2	
3	11620122	応用力学	2	
3	11620123	数理統計学	2	
(大学院共通設置科目)				
3	11620130	コンピュータ応用解析	2	
3	11620131	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	11620200	電子デバイスⅠ	2	
2	11620201	シグナルプロセッシング	2	
3	11610204	知的財産権	2	
3	11620042	電子工学実験Ⅰ	2	
3	11620043	電子工学実験Ⅱ	2	
3	11620151	電子デバイスⅡ	2	
3	11620153	光エレクトロニクス	2	
3	11620155	情報理論	2	
3	11620158	固体物性論	2	
3	11620159	光通信工学	2	
3	11620160	アンテナ工学	2	
3	11620161	マイクロ波工学	2	
3	11620162	通信方式	2	
3	11620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	11620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	11620165	放射線科学	2	
3	11620210	伝送線路論	2	
3	11620211	電磁波論	2	
3	11620901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	10952237	人権教育論	2	2017年度以前生対象
1	15010060	人権教育論	2	2018年度生対象
1	10952242	特別支援と福祉の教育	2	2017年度以前生対象
1	15010150	特別支援と福祉の教育	2	2018年度生対象
1	11610111	コンピュータグラフィックス	2	2016年度以前生対象
1	11610145	情報メディア	2	2016年度以前生対象
1	11610220	情報メディア実習	1	2016年度以前生対象

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
1	11630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	11630081	数学基礎Ⅱ	1	
2	10952229	教育課程論	2	2017年度以前生対象
2	15010070	教育課程論	2	2018年度生対象
2	11610122	通信ネットワーク	2	2016年度以前生対象
2	11610123	計算機ハードウェア	2	2016年度以前生対象
2	11610162	画像処理	2	2016年度以前生対象
2	11610230	情報処理実習	1	2016年度以前生対象
2	11610231	情報システム実習	1	2016年度以前生対象
2	11615092	ネットワーク応用	2	2016年度以前生対象
3	11610124	データベースシステム	2	2016年度以前生対象
3	11610187	情報システム工学	2	2016年度以前生対象
3	11610190	情報セキュリティ	2	2016年度以前生対象
3	11610194	視覚情報処理	2	2016年度以前生対象
3	11610243	情報と職業	2	2016年度以前生対象
3	11615112	ネットワークシステム構成論	2	2016年度以前生対象
3	11620301	幾何学Ⅰ	2	
3	11620302	幾何学Ⅱ	2	
3	11620311	教科教育法 A (工業)	2	
3	11620312	教科教育法 B (工業)	2	
3	11630211	代数学	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	2016年度以前生対象
3	11650104	環境経済学	2	
3	11655091	積分論	2	2016年度以前生対象
3	11655093	整数論	2	2016年度以前生対象
3	11655095	応用幾何学	2	2016年度以前生対象
3	11655101	金融・投資の統計科学	2	2016年度以前生対象
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
1	11610209	Academic English for Science	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目、キャリア形成支援科目、国際教養科目、クリエイティブ・ジャパン科目 (2018年度生対象)、人文科学系科目、社会科学系科目、自然・人間科学系科目、先端・複合領域科目 (2017年度以前生対象)、複合領域科目 (2018年度生対象) プロジェクト科目、保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電気工学科カリキュラム系統図 (2023年度生)



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
パワーエレクトロニクス						電気エネルギー工学Ⅰ パワーエレクトロニクス 制御工学 電気機器学Ⅰ メカトロニクス デジタル制御 電気機器学Ⅱ 電気機器設計法		準必修科目 AI-1a 0単位 AI-1b 4単位 選択科目 AI-2 22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 小計 26単位
同志社科目 及びその関連科目									必修科目 2単位
	必修科目 8単位 AI-1a 6単位 AI-1b 0単位 AI-2 2単位 小計 16単位	必修科目 5単位 AI-1a 7単位 AI-1b 0単位 AI-2 4単位 小計 16単位	必修科目 6単位 AI-1a 4単位 AI-1b 2単位 AI-2 4単位 小計 16単位	必修科目 5単位 AI-1a 8単位 AI-1b 6単位 AI-2 3単位 小計 22単位	必修科目 4単位 AI-1a 0単位 AI-1b 6単位 AI-2 22単位 小計 32単位	必修科目 4単位 AI-1a 0単位 AI-1b 0単位 AI-2 16単位 小計 20単位	必修科目 32単位 準必修科目 AI-1a 25単位 (20単位以上) AI-1b 14単位 (10単位以上) 選択科目 AI-2 51単位 計 122単位		

必修科目 2単位

必修科目 1単位

必修科目 2単位

必修科目 3単位

必修科目 2単位

必修科目 2単位

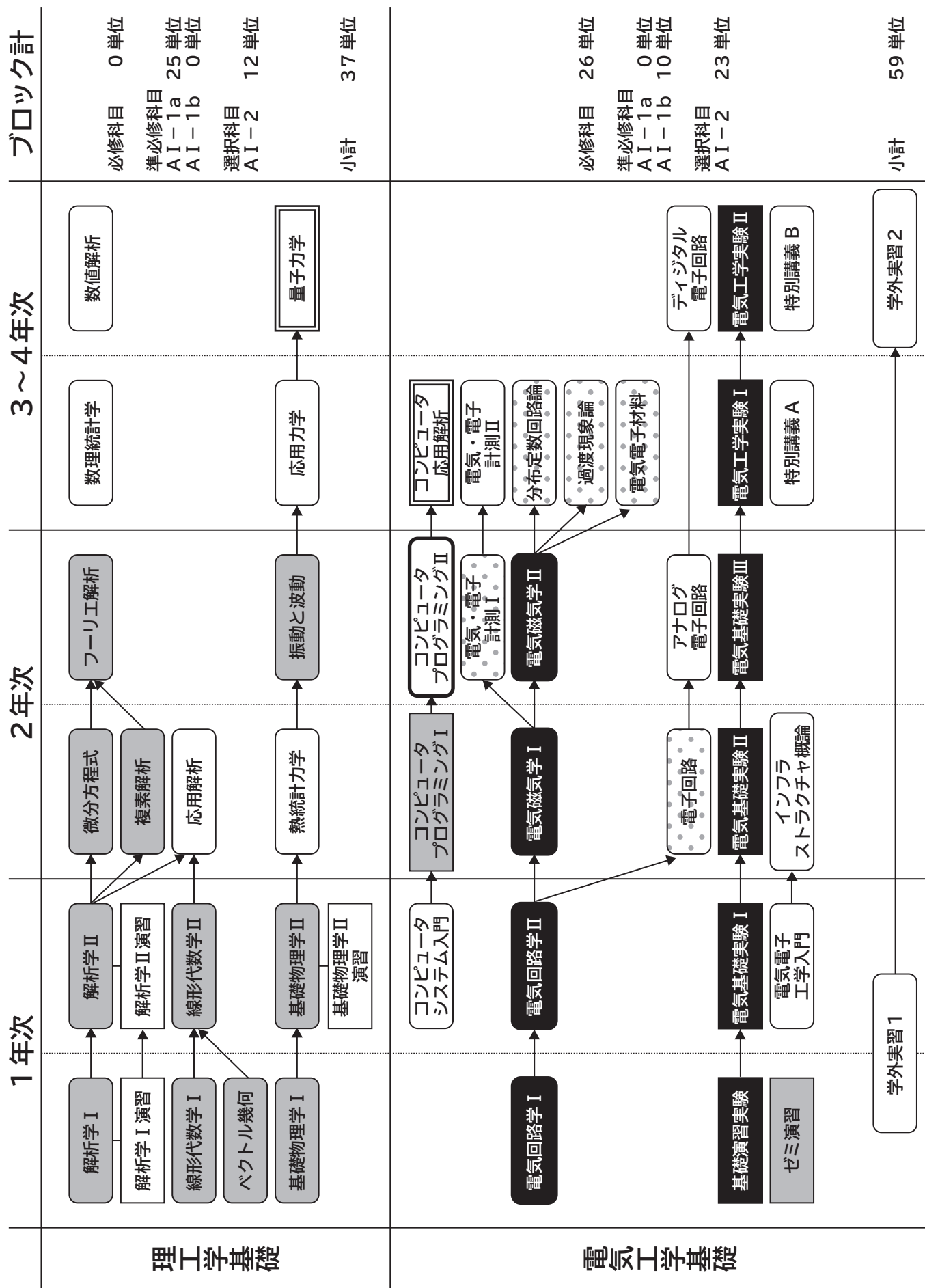
大学院共通
設置科目

准必修(専門)
講義 AI-1b 2単位

准必修(理工学基礎)
演習 AI-1a 1単位

准必修(理工学基礎)
講義 AI-1a 2単位

電氣工学科カリキュラム系統図 (2015～2022年度生)



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
パワーエレクトロニクス							電気エネルギー工学Ⅰ パワーエレクトロニクス 制御工学 電気機器学Ⅰ 電子機械 (2017年度以前生) メカトロニクス (2018年度以降生) デジタル制御 電気機器学Ⅱ 電気機器設計法		準必修科目 AI-1a 0 単位 AI-1b 4 単位 選択科目 AI-2 22 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 小計 26 単位
同志社科目 及びその関連科目									必修科目 2 単位
	必修科目 8 単位 AI-1a 9 単位 AI-1b 0 単位 AI-2 2 単位 小計 19 単位	必修科目 5 単位 AI-1a 8 単位 AI-1b 0 単位 AI-2 4 単位 小計 17 単位	必修科目 6 単位 AI-1a 4 単位 AI-1b 2 単位 AI-2 6 単位 小計 18 単位	必修科目 5 単位 AI-1a 4 単位 AI-1b 6 単位 AI-2 3 単位 小計 18 単位	必修科目 4 単位 AI-1a 0 単位 AI-1b 6 単位 AI-2 24 単位 小計 34 単位	必修科目 4 単位 AI-1a 0 単位 AI-1b 0 単位 AI-2 18 単位 小計 22 単位	必修科目 32 単位 準必修科目 AI-1a 25 単位 (20 単位以上) AI-1b 14 単位 (10 単位以上) 選択科目 AI-2 57 単位 計 128 単位		

必修科目 演習
1 単位

必修科目 講義
2 単位

必修科目 講義
3 単位

必修科目 実験
2 単位

必修科目 実習
1 単位

必修科目 講義
1 単位

必修科目 講義
2 単位

必修科目 講義
3 単位

必修科目 実験
2 単位

必修科目 実習
1 単位

必修科目 講義
1 単位

電気工学科 履修課程表（開講科目一覧表）

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

必修科目

I	11620009	001	電気回路学Ⅰ	井上 馨	3	春	4	(注) 参照
		002		松川 真美	3	春	4	(注) 参照
		003		小山 大介	3	春	4	(注) 参照
		004		衣斐 信介	3	秋	4	(注) 参照
	11620010	001	電気回路学Ⅱ	加藤 利次	3	秋	4	(注) 参照
		002		大谷 直毅	3	秋	4	(注) 参照
		003		長岡 直人	3	秋	4	(注) 参照
		004		戸田 裕之	3	春	4	(注) 参照
	11620011		基礎演習実験	谷川 寛, 春名 洋海, 玉川 信行, 佐伯 崇, 坂 善光, 杉山 典之, 庄中 永, 松川 真美, 長岡 直人, 井上 秀裕	2	春	4	
	11620012		電気基礎実験Ⅰ	眞鍋 高広, 春名 洋海, 玉川 信行, 佐伯 崇, 坂 善光, 山本 進, 庄中 永, 大谷 直毅, 福本 秀裕, 榊原 幹夫, 光嶋 猛	2	秋	4	
	11620013		ゼミ演習	井上 馨, 加藤 利次, 岩井 誠人, 近藤 弘一, 戸田 裕之, 衣斐 信介, 鈴木 将之, 佐藤 祐喜, 出口 博之, 小山 大介, 松川 真美, 大谷 直毅, 長岡 直人, 辻 幹男, 藤原 耕二, 馬場 吉弘, 粕谷 俊郎, 和田 元, 高橋 康人, 堺 健司, 田中 智之	1	春	2	
2	11620022	001	電気磁気学Ⅰ	佐藤 祐喜	3	春	4	(注) 参照
		002		馬場 吉弘	3	春	4	(注) 参照
		003		辻 幹男	3	春	4	(注) 参照
		004		高橋 康人	3	秋	4	(注) 参照
	11620023	001	電気磁気学Ⅱ	藤原 耕二	3	秋	4	(注) 参照
		002		堺 健司	3	秋	4	(注) 参照
		003		出口 博之	3	秋	4	(注) 参照
		004		鈴木 将之	3	春	4	(注) 参照
	11620027		電気基礎実験Ⅱ	牛田 和彦, 玉川 信行, 坂 善光, 眞鍋 高広, 榊原 幹夫, 谷川 寛, 光嶋 猛, 杉山 典之, 福本 秀裕, 粕谷 俊郎, 濱谷 毅	2	春	4	
	11620028		電気基礎実験Ⅲ	牛田 和彦, 玉川 信行, 坂 善光, 光嶋 猛, 榊原 幹夫, 小山 大介, 谷川 寛, 眞鍋 高広, 藤田 和久, 杉山 典之, 佐伯 崇, 濱谷 毅, 堺 健司	2	秋	4	

電氣工学科

配当 年次	登録コード 科目 コード	クラス コード	科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
2	11620044	001	コンピュータプログラミングⅠ	小山 大介	1	春	2	(注) 参照
		002		藤原 耕二	1	春	2	(注) 参照
		003		岩井 誠人	1	春	2	(注) 参照
		004		馬場 吉弘	1	秋	2	(注) 参照
3	11620040		電氣工学実験Ⅰ	井上 馨, 加藤 利次 吉近 友宏, 貝賀 俊之 崎山 史朗, 春名 洋海 尾山 和也, 藤原 耕二 馬場 吉弘, 濱谷 毅 高橋 康人	2	春	6	
	11620041		電氣工学実験Ⅱ	井上 馨, 加藤 利次 牛田 和彦, 吉近 友宏 春名 洋海, 長岡 直人 崎山 史朗, 藤原 耕二 馬場 吉弘, 和田 元 高橋 康人	2	秋	6	
4	11620051		卒業論文Ⅰ		2	春	集中	セット登録 P99の卒業論文 クラスコード表参照
	11620052		卒業論文Ⅱ		2	秋	集中	

選択科目

A群Ⅰ類

AⅠ-1a

Ⅰ	11620001	001	解析学Ⅰ	近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
		002		岡 宏枝	2	春	2	(注) 参照
		003		田中 智之	2	春	2	(注) 参照
	11620002		解析学Ⅰ演習	近藤 弘一	1	春	2	2022年度以前生対象
	11620003	001	解析学Ⅱ	近藤 弘一	2	秋	2	(注) 参照
		002		岡 宏枝	2	秋	2	(注) 参照
		003		田中 智之	2	秋	2	(注) 参照
	11620004		解析学Ⅱ演習	近藤 弘一	1	秋	2	2022年度以前生対象
	11620005		線形代数学Ⅰ	近藤 弘一	2	春	2	2022年度以前生対象
	11620006		線形代数学Ⅱ	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620007	001	基礎物理学Ⅰ	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620062	001	ベクトル幾何	田中 智之	2	春	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
		003		佐藤 寛之	2	春	2	(注) 参照
	11620063	001	基礎物理学Ⅱ演習	粕谷 俊郎	1	秋	2	
	11620065	001	基礎物理学Ⅱ	粕谷 俊郎	2	秋	2	
	11620066	001	線形代数学	田中 智之	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
		002		三木 啓司	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
		003		今井 仁司	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
2	11620020	001	微分方程式	田中 智之	2	春	2	(注) 参照
		002		今井 仁司	2	春	2	(注) 参照

電気工学科

配当 年次	登録コード 科目 コード	クラス コード	科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
2	11620021	001	フーリエ解析	芦野 隆一	2	秋	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	秋	2	(注) 参照
	11620064		振動と波動	粕谷 俊郎	2	秋	2	
	11620090	001	複素解析	今井 仁司	2	春	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
	11620121		数値解析		2			2023年度以降生対象
	11620123		数理統計学		2			2023年度以降生対象

A I - 1 b

2	11620024	001	電子回路	大谷 直毅	2	春	2	
	11620025	001	電気・電子計測 I	松川 真美	2	秋	2	
	11620060		電気エネルギー工学 I	馬場 吉弘	2	秋	2	
	11620061		パワーエレクトロニクス	井上 馨, 加藤 利次	2	秋	2	
3	11620070		過渡現象論	馬場 吉弘	2	春	2	
	11620071		分布定数回路論	長岡 直人	2	春	2	
	11620152		電気電子材料	堺 健司	2	春	2	

A I - 2

1	11620080		コンピュータシステム入門	長岡 直人	2	秋	2	
	11620081		電気電子工学入門	佐藤 祐喜, 小倉 良友, 小山 大介, 和田 元, 大谷 直毅, 近藤 弘一, 井上 馨, 鈴木 将之, 馬場 吉弘, 出口 博之, 高橋 康人, 衣斐 信介	2	秋	2	
	11610207	001	学外実習 I	井上 馨	2	秋	集中	(注) 参照
		002		(本年度休講)	2			(注) 参照
		003		(本年度休講)	2			(注) 参照
2	11620091		熱統計力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620095		アナログ電子回路	戸田 裕之	2	秋	2	
	11620096		インフラストラクチャ概論	岩井 誠人, 長岡 直人	2	春	2	
	11620097	001	コンピュータプログラミング II	小山 大介	1	秋	2	先行登録科目 (注) 参照
	11620100		応用解析	(本年度休講)	2			2022年度以前生対象
3	11620104		電気・電子計測 II	松川 真美	2	春	2	
	11620105	001	デジタル電子回路	鈴木 将之	2	秋	2	
	11620106		電気エネルギー工学 II	長岡 直人	2	春	2	
	11620108		高電圧工学	加藤 利次	2	春	2	
	11620109		プラズマ工学	和田 元	2	春	2	
	11620110		制御工学	井上 馨	2	春	2	
	11620111		電気機器学 I	高橋 康人	2	春	2	
	11620112		電気機器学 II	高橋 康人	2	秋	2	
	11620113		電子機械	長光左千男	2	春	2	2017年度以前生対象

電氣工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11620124		メカトロニクス	長光左千男	2	春	2	2018年度以降生対象
	11620114		電気設備・法規	向井 文悟, 深井 学	2	春	2	
	11620115		環境電磁工学	馬場 吉弘	2	秋	2	
	11620116		デジタル制御	井上 馨, 加藤 利次	2	秋	2	
	11620117		電気機器設計法	桑田 稔	2	秋	2	
	11620118		特別講義 A	(本年度休講)	2			
	11620119		特別講義 B	粕谷 俊郎, 今村 陽祐 山崎 琢也, 清野 宣秀 福井 宏安, 坪井 敏宏 長尾 竜也, 服部 将之	2	秋	2	9月下旬に日程等揭示予定
	11620121		数値解析	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620122		応用力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620123		数理統計学	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620212		学外実習 2	高橋 康人	2	秋	集中	インターンシップ含む 春学期一般登録科目 (注) 参照

(大学院共通設置科目)

3	11620130		コンピュータ応用解析	加藤 利次	2	春	2	(注) 参照
	11620131		量子力学	和田 元	2	秋	2	(注) 参照

A群Ⅱ類

2	11620200	001	電子デバイス I	大谷 直毅	2	秋	2	
	11620201		シグナルプロセッシング	岩井 誠人	2	秋	2	
3	11610204		知的財産権	小澤 壯夫	2	秋	2	先行登録科目
	11620042		電子工学実験 I	岩井 誠人, 戸田 裕之 衣斐 信介, 佐藤 祐喜 佐伯 崇, 光嶋 猛 鈴木 将之, 美濃部 正 出口 博之, 辻 幹男 山本 進, 眞鍋 高広	2	春	6	
	11620043		電子工学実験 II	岩井 誠人, 戸田 裕之 佐藤 祐喜, 出口 博之 小山 大介, 松川 真美 大谷 直毅, 谷川 寛 美濃部 正, 山本 進	2	秋	6	
	11620151		電子デバイス II	大谷 直毅	2	春	2	
	11620153		光エレクトロニクス	戸田 裕之, 鈴木 将之 大谷 直毅	2	春	2	
	11620155		情報理論	衣斐 信介	2	春	2	
	11620158		固体物性論	佐藤 祐喜	2	秋	2	
	11620159		光通信工学	大谷 直毅	2	秋	2	
	11620160		アンテナ工学	出口 博之	2	秋	2	
	11620161		マイクロ波工学	辻 幹男	2	秋	2	
	11620162		通信方式	岩井 誠人	2	秋	2	
	11620163		超音波エレクトロニクス I	小山 大介	2	春	2	
	11620164		超音波エレクトロニクス II	松川 真美	2	秋	2	
	11620165		放射線科学	森林 健悟, 鹿園 直哉	2	春	2	

電気工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11620210		伝送線路論	出口 博之	2	春	2	
	11620211		電磁波論	辻 幹男	2	春	2	
	11620901		協定校単位互換科目		2			(注) 参照

自由科目

1	10952237	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010060	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2018年度以降生対象
	10952242		特別支援と福祉の教育		2			2017年度以前生対象 (注) 参照
	15010150		特別支援と福祉の教育		2			2018年度生対象 (注) 参照
	15010151		特別ニーズ教育論		2			2019年度以降生対象 (注) 参照
	11610111		コンピュータグラフィックス	渡部 広一	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610145		情報メディア	芳賀 博英	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610220		情報メディア実習	加藤 恒夫	1	春	2	2016年度以前生対象
	11630080	001	数学基礎 1	森谷 駿二	1	春	2	
	11630081	001	数学基礎 2	榎田登美男	1	春	2	
2	10952229	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2017年度以前生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2017年度以前生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010070	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2018年度以降生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2018年度以降生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2018年度以降生対象
	11610122		通信ネットワーク	木村 共孝	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610123		計算機ハードウェア	奥田 正浩	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610162		画像処理	渡部 広一	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610230		情報処理実習	(本年度休講)	1			2016年度以前生対象
	11610231		情報システム実習	小坂 隆浩, 田村 晃裕 井本 桂右	1	秋	2	2016年度以前生対象
	11615092		ネットワーク応用	小坂 隆浩	2	秋	2	2016年度以前生対象 先行登録科目
	11630311	002	教科教育法 A 1 (数学)	沖田 悟傳	2	春	2	
	11630312	001	教科教育法 A 2 (数学)	沖田 悟傳	2	秋	2	
3	11610124		データベースシステム	小野 景子	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610187		情報システム工学	小野 景子	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610190		情報セキュリティ	木村 共孝	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610194		視覚情報処理	(本年度休講)	2			2016年度以前生対象
	11610243		情報と職業	鈴木 潤	2	春	2	2016年度以前生対象
	11615112		ネットワークシステム構成論	佐藤 健哉	2	秋	2	2016年度以前生対象

電氣工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11620301		幾何学Ⅰ	紫垣 孝洋	2	春	2	
	11620302		幾何学Ⅱ	朝田 衛	2	秋	2	
	11620311		教科教育法 A (工業)	牛田 和彦	2	春	2	2018年度以前生対象
	11620312		教科教育法 B (工業)	牛田 和彦	2	秋	2	2018年度以前生対象
	11630211		代数学	陽 煜	2	秋	2	
	11630321	001	教科教育法 B (数学)	根岸 章	2	春	2	
		002		根岸 章	2	春	2	
	11630322	001	教科教育法 C (数学)	大西 俊弘	2	秋	2	
		002		内田 靖	2	秋	2	
	11630323		コンピュータと数学	竹山 理, 多久和英樹	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11640210		教育実習 A	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊦(注)参照
	11650104		環境経済学	栗山 浩一	2	春	2	
	11655091		積分論	青木 貴史	2	春	2	2016年度以前生対象
	11655093		整数論	梅田 亨	2	春	2	2016年度以前生対象
	11655095		応用幾何学	浅岡 正幸	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11655101		金融・投資の統計科学	津田 博史	2	春	2	2016年度以前生対象
4	11640230	001	教育実習 B	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊦(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	2	通年	集中	㊦(注)参照
		003		慎 繁範	2	通年	集中	㊦(注)参照
	11640231	001	教育実習 C	齋藤 誠慈	4	通年	集中	㊦(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	4	通年	集中	㊦(注)参照
		003		慎 繁範	4	通年	集中	㊦(注)参照
	11640235	001	教職実践演習 (中・高)	齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 中西 義典, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
		002		齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 中西 義典, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
	11640236	001	教育実習指導	齋藤 誠慈	1	通年	1	(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	1	通年	1	(注)参照
		003		慎 繁範	1	通年	1	(注)参照

開講科目一覧表の備考欄に（注）参照とある場合は、下記を参照すること。

- 卒業論文の指導は、次の①、②の要件をともに満たしている者に対してのみ行う。
 - ① 3年以上在学し、冒頭の卒業必要単位（最少）のうち102単位以上を修得した者。
 - ② 第3年次までの必修科目（理工学関連科目）および選択科目AⅠ－Ⅰa、AⅠ－Ⅰb合わせて、50単位以上を修得した者。
- また、卒業論文Ⅰ・卒業論文Ⅱは、春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。
- 卒業論文指導要件および卒業要件の単位数には、卒業必要単位数を超えて修得した単位は算入されない。
- 年間の登録単位数は48単位を限度とし、かつ春学期または秋学期の登録単位数は1単位以上で30単位を限度とする。（免許・資格関係科目の登録単位数は含まない。）
- 協定校単位互換科目は、あらかじめ受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。申請方法については、「理工学部登録要領」および掲示を参照すること。
なお、この科目については、協定校の科目名が異なれば、複数回登録できるが、卒業必要単位数への算入については、10単位を限度とする。
- 電気回路学Ⅰ、電気回路学Ⅱ、電気磁気学Ⅰ、電気磁気学Ⅱ、コンピュータプログラミングⅠは、初めて登録する者と再履修生では、クラスが異なるため、指定されたクラスを登録すること。指定クラスは掲示板を参照すること。
- 上記科目のうち、電気回路学Ⅰ、電気磁気学Ⅰ、コンピュータプログラミングⅠの再履修生を対象としたクラスは、同一年度の春学期に単位修得ができなかった者も、秋学期の一般登録科目変更期間に登録することができる。
- 次に掲げる科目を初めて登録する者については、クラスが指定されているため、別途配布するクラス指定表を参照し、受講希望者は指定されたクラスを登録すること。再履修生については、クラス指定がないため、いずれのクラスも登録可能。

（2023年度以降生）

解析学Ⅰ、解析学Ⅱ、線形代数学、ベクトル幾何、微分方程式、フーリエ解析、複素解析

（2022年度以前生）

解析学Ⅰ、解析学Ⅱ、ベクトル幾何、微分方程式、フーリエ解析、複素解析

- コンピュータプログラミングⅡの履修は、コンピュータプログラミングⅠの単位を修得していることを要する。
- 「大学院共通設置科目」の単位を修得した場合、A群Ⅰ類のAⅠ－2に算入される。ただし、この科目の単位を修得したのち、本学大学院理工学研究科電気電子工学専攻博士課程（前期課程）に進学した場合、大学院に設置している同一名称の科目を登録履修できない。
- コンピュータ応用解析（大学院共通設置科目）の履修は、コンピュータプログラミングⅡの単位を修得していることを要する。
- 全学共通教養教育科目の同志社科目（P. 255参照）を、2単位以上修得すること。なお、修得した単位は、B群Ⅲ類に算入される。
- 特別支援と福祉の教育（2018年度以前生対象）、特別ニーズ教育論（2019年度以降生対象）の開講期間、クラスコード、担当者については、免許資格課程センター事務室で配布している時間割を参照すること。
- 卒業予定の年度に教育実習、教育実習指導、教職実践演習（中・高）の3科目をセットで登録すること。
- 中一種免及び中高両方の場合には教育実習Cを、高一種免のみの場合は教育実習Bを履修すること。
- 教育実習Aは基本的には履修できない。履修を希望する場合は事前に免許資格課程センター事務室まで相談すること。
- 次の科目の成績は、「合格」または「不合格」により評価される。

卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱ、特別講義A、特別講義B、学外実習Ⅰ、学外実習Ⅱ、ゼミ演習、電気電子工学入門

- B群Ⅱ類は同一言語の科目（P. 248～253参照）から4単位以上修得すること。
- 学外実習Ⅰは、登録する前に必ずシラバスを熟読の上、登録すること。登録者確定後、申込書の提出が別途必要になる。詳細は登録要領及び、理工学部HPを参照すること。
- 学外実習Ⅱ（インターンシップを含む）は、あらかじめ理工学部事務室にて受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。また、秋学期登録変更は認めない。春学期一般登録科目であり、当該科目の登録変更は認められない。但し、履修中止期間での履修中止は認める。（特別な事情がない限り、学外の実習に参加した者は履修中止することができない。）

卒業論文クラスコード表

クラスコード	研究室名	担当者
023	電気回路	加藤 利次 井上 馨
035	プラズマ物理	和田 元 粕谷 俊郎
040	光・電子回路システム	戸田 裕之 鈴木 将之
047	通信方式	岩井 誠人 衣斐 信介
068	超高周波工学	辻 幹男 出口 博之

クラスコード	研究室名	担当者
057	電気電子材料	佐藤 祐喜 堺 健司
063	電気機器	藤原 耕二 高橋 康人
064	超音波エレクトロニクス・応用計測	松川 真美 小山 大介
065	応用数学	近藤 弘一 田中 智之
066	電力系統解析	馬場 吉弘 長岡 直人
067	光デバイス	大谷 直毅

電子工学科

卒業必要単位（最少）数表【2023年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単 位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちA I - I aから20単位以上、A I - I bから10単位以上）、B群はI類から8 単位以上、II類から4 単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目 2 単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	II620009	電気回路学 I	3	
I	II620010	電気回路学 II	3	
I	II620011	基礎演習実験	2	
I	II620012	電気基礎実験 I	2	
I	II620013	ゼミ演習	1	
2	II620022	電気磁気学 I	3	
2	II620023	電気磁気学 II	3	
2	II620027	電気基礎実験 II	2	
2	II620028	電気基礎実験 III	2	
2	II620044	コンピュータプログラミング I	1	
3	II620042	電子工学実験 I	2	
3	II620043	電子工学実験 II	2	
4	II620051	卒業論文 I	2	
4	II620052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群 I 類				
A I - 1 a				
I	II620001	解析学 I	2	
I	II620003	解析学 II	2	
I	II620007	基礎物理学 I	2	
I	II620062	ベクトル幾何	2	
I	II620063	基礎物理学 II 演習	1	
I	II620065	基礎物理学 II	2	
I	II620066	線形代数学	2	
2	II620020	微分方程式	2	
2	II620021	フーリエ解析	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
2	II620064	振動と波動	2	
2	II620090	複素解析	2	
2	II620121	数値解析	2	
2	II620123	数理統計学	2	
A I - 1 b				
2	II620024	電子回路	2	
2	II620025	電気・電子計測 I	2	
2	II620200	電子デバイス I	2	
2	II620201	シグナルプロセッシング	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
3	II620210	伝送線路論	2	
3	II620211	電磁波論	2	
A I - 2				
I	II620080	コンピュータシステム入門	2	
I	II620081	電気電子工学入門	2	
I	II610207	学外実習 I	2	
2	II620091	熱統計力学	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	II620097	コンピュータプログラミング II	1	
3	II620070	過渡現象論	2	
3	II620104	電気・電子計測 II	2	
3	II620105	ディジタル電子回路	2	
3	II620118	特別講義 A	2	
3	II620119	特別講義 B	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620151	電子デバイス II	2	

電子工学科【2023年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	11620153	光エレクトロニクス	2	
3	11620155	情報理論	2	
3	11620158	固体物性論	2	
3	11620159	光通信工学	2	
3	11620160	アンテナ工学	2	
3	11620161	マイクロ波工学	2	
3	11620162	通信方式	2	
3	11620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	11620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	11620212	学外実習 2	2	
(大学院共通設置科目)				
3	11620130	コンピュータ応用解析	2	
3	11620131	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	11620060	電気エネルギー工学Ⅰ	2	
2	11620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	11610204	知的財産権	2	
3	11620040	電気工学実験Ⅰ	2	
3	11620041	電気工学実験Ⅱ	2	
3	11620106	電気エネルギー工学Ⅱ	2	
3	11620108	高電圧工学	2	
3	11620109	プラズマ工学	2	
3	11620110	制御工学	2	
3	11620111	電気機器学Ⅰ	2	
3	11620112	電気機器学Ⅱ	2	
3	11620114	電気設備・法規	2	
3	11620115	環境電磁工学	2	
3	11620116	デジタル制御	2	
3	11620117	電気機器設計法	2	
3	11620124	メカトロニクス	2	
3	11620165	放射線科学	2	
3	11620901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	11630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	11630081	数学基礎Ⅱ	1	
1	15010060	人権教育論	2	
1	15010151	特別ニーズ教育論	2	
2	11630311	教科教育法AⅠ(数学)	2	
2	11630312	教科教育法AⅡ(数学)	2	
2	15010070	教育課程論	2	
3	11620301	幾何学Ⅰ	2	
3	11620302	幾何学Ⅱ	2	
3	11630211	代数学	2	
3	11630321	教科教育法B(数学)	2	
3	11630322	教科教育法C(数学)	2	
3	11640210	教育実習A	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	11650104	環境経済学	2	
4	11640230	教育実習B	2	
4	11640231	教育実習C	4	
4	11640235	教職実践演習(中・高)	2	
4	11640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群Ⅰ類(英語)				
1	11610215	Academic English for Science 1	1	
1	11610216	Academic English for Science 2	1	
1	11610217	Academic English for Science 3	1	
1	11610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類(初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電子工学科

卒業必要単位（最少）数表【2019～2022年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単 位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0～x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちAI-Iaから20単位以上、AI-Ibから10単位以上）、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	II620009	電気回路学 I	3	
I	II620010	電気回路学 II	3	
I	II620011	基礎演習実験	2	
I	II620012	電気基礎実験 I	2	
I	II620013	ゼミ演習	1	
2	II620022	電気磁気学 I	3	
2	II620023	電気磁気学 II	3	
2	II620027	電気基礎実験 II	2	
2	II620028	電気基礎実験 III	2	
2	II620044	コンピュータプログラミング I	1	
3	II620042	電子工学実験 I	2	
3	II620043	電子工学実験 II	2	
4	II620051	卒業論文 I	2	
4	II620052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群I類				
AI-1a				
I	II620001	解析学 I	2	
I	II620002	解析学 I 演習	1	
I	II620003	解析学 II	2	
I	II620004	解析学 II 演習	1	
I	II620005	線形代数学 I	2	
I	II620006	線形代数学 II	2	
I	II620007	基礎物理学 I	2	
I	II620062	ベクトル幾何	2	
I	II620063	基礎物理学 II 演習	1	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
I	II620065	基礎物理学 II	2	
2	II620020	微分方程式	2	
2	II620021	フーリエ解析	2	
2	II620064	振動と波動	2	
2	II620090	複素解析	2	
AI-1b				
2	II620024	電子回路	2	
2	II620025	電気・電子計測 I	2	
2	II620200	電子デバイス I	2	
2	II620201	シグナルプロセッシング	2	
3	II620152	電気電子材料	2	
3	II620210	伝送線路論	2	
3	II620211	電磁波論	2	
AI-2				
I	II620080	コンピュータシステム入門	2	
I	II620081	電気電子工学入門	2	
I	II610207	学外実習 I	2	
2	II620091	熱統計力学	2	
2	II620095	アナログ電子回路	2	
2	II620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	II620097	コンピュータプログラミング II	1	
2	II620100	応用解析	2	
3	II620070	過渡現象論	2	
3	II620104	電気・電子計測 II	2	
3	II620105	ディジタル電子回路	2	
3	II620118	特別講義 A	2	
3	II620119	特別講義 B	2	

電子工学科【2019～2022年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II620121	数値解析	2	
3	II620122	応用力学	2	
3	II620123	数理統計学	2	
3	II620151	電子デバイスⅡ	2	
3	II620153	光エレクトロニクス	2	
3	II620155	情報理論	2	
3	II620158	固体物性論	2	
3	II620159	光通信工学	2	
3	II620160	アンテナ工学	2	
3	II620161	マイクロ波工学	2	
3	II620162	通信方式	2	
3	II620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	II620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	II620212	学外実習 2	2	
(大学院共通設置科目)				
3	II620130	コンピュータ応用解析	2	
3	II620131	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	II620060	電気エネルギー工学Ⅰ	2	
2	II620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	II610204	知的財産権	2	
3	II620040	電気工学実験Ⅰ	2	
3	II620041	電気工学実験Ⅱ	2	
3	II620106	電気エネルギー工学Ⅱ	2	
3	II620108	高電圧工学	2	
3	II620109	プラズマ工学	2	
3	II620110	制御工学	2	
3	II620111	電気機器学Ⅰ	2	
3	II620112	電気機器学Ⅱ	2	
3	II620114	電気設備・法規	2	
3	II620115	環境電磁工学	2	
3	II620116	デジタル制御	2	
3	II620117	電気機器設計法	2	
3	II620124	メカトロニクス	2	
3	II620165	放射線科学	2	
3	II620901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	II630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	II630081	数学基礎Ⅱ	1	
1	I5010060	人権教育論	2	
1	I5010151	特別ニーズ教育論	2	
2	II630311	教科教育法 A Ⅰ (数学)	2	
2	II630312	教科教育法 A Ⅱ (数学)	2	
2	I5010070	教育課程論	2	
3	II620301	幾何学Ⅰ	2	
3	II620302	幾何学Ⅱ	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	II630211	代数学	2	
3	II630321	教科教育法 B (数学)	2	
3	II630322	教科教育法 C (数学)	2	
3	II640210	教育実習 A	2	
3	II650104	環境経済学	2	
4	II640230	教育実習 B	2	
4	II640231	教育実習 C	4	
4	II640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	II640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
1	II610215	Academic English for Science 1	1	
1	II610216	Academic English for Science 2	1	
1	II610217	Academic English for Science 3	1	
1	II610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目 (外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電子工学科

卒業必要単位（最少）数表【2015～2018年度生】

	必修科目	選 択 科 目							合 計
		A 群				B 群			
		Ⅰ 類			Ⅱ 類	Ⅰ 類	Ⅱ 類	Ⅲ 類	
		AⅠ－Ⅰa	AⅠ－Ⅰb	AⅠ－2					
単位 数	30	20以上	10以上			8 以上	4 以上※ ¹	2 以上※ ²	128
		60以上				22以上			
		98							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は 0 ～ x 単位であり、x は単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※ 1 同一言語の科目から 4 単位以上修得すること。

※ 2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2 単位以上を含む。

履修方法

必修科目30単位、選択科目98単位以上、合計128単位以上を履修しなければならない。

ただし、選択科目については、A群はI類から60単位以上（うちAI-Iaから20単位以上、AI-Ibから10単位以上）、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類のうち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上を含めて22単位以上履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	11620009	電気回路学 I	3	
I	11620010	電気回路学 II	3	
I	11620011	基礎演習実験	2	
I	11620012	電気基礎実験 I	2	
I	11620013	ゼミ演習	1	
2	11620022	電気磁気学 I	3	
2	11620023	電気磁気学 II	3	
2	11620027	電気基礎実験 II	2	
2	11620028	電気基礎実験 III	2	
2	11620044	コンピュータプログラミング I	1	
3	11620042	電子工学実験 I	2	
3	11620043	電子工学実験 II	2	
4	11620051	卒業論文 I	2	
4	11620052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群I類				
AI-1a				
I	11620001	解析学 I	2	
I	11620002	解析学 I 演習	1	
I	11620003	解析学 II	2	
I	11620004	解析学 II 演習	1	
I	11620005	線形代数学 I	2	
I	11620006	線形代数学 II	2	
I	11620007	基礎物理学 I	2	
I	11620062	ベクトル幾何	2	

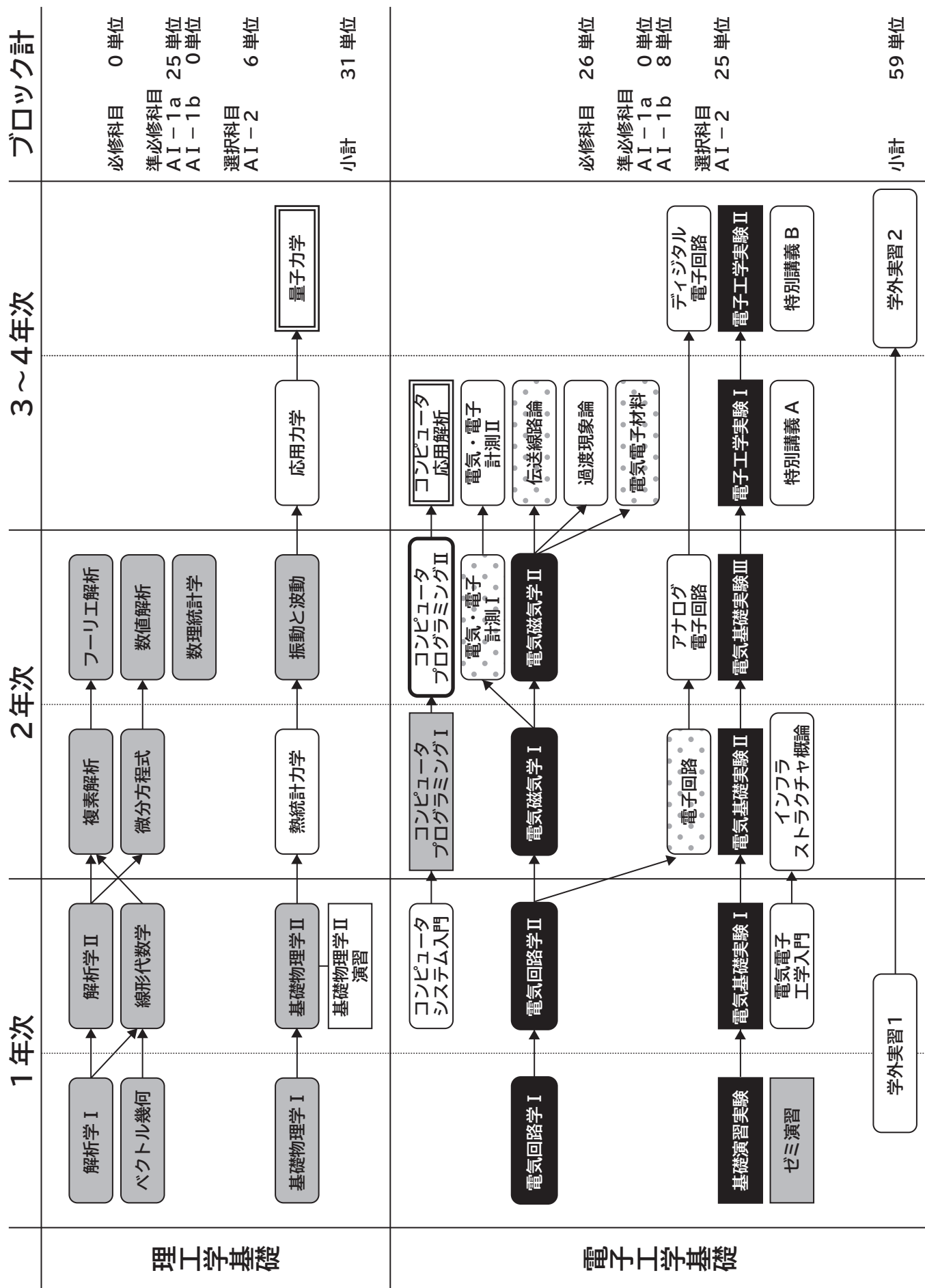
配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
I	11620063	基礎物理学 II 演習	1	
I	11620065	基礎物理学 II	2	
2	11620020	微分方程式	2	
2	11620021	フーリエ解析	2	
2	11620064	振動と波動	2	
2	11620090	複素解析	2	
AI-1b				
2	11620024	電子回路	2	
2	11620025	電気・電子計測 I	2	
2	11620200	電子デバイス I	2	
2	11620201	シグナルプロセッシング	2	
3	11620152	電気電子材料	2	
3	11620210	伝送線路論	2	
3	11620211	電磁波論	2	
AI-2				
I	11620080	コンピュータシステム入門	2	
I	11620081	電気電子工学入門	2	
I	11610207	学外実習 I	2	
2	11620091	熱統計力学	2	
2	11620095	アナログ電子回路	2	
2	11620096	インフラストラクチャ概論	2	
2	11620097	コンピュータプログラミング II	1	
2	11620100	応用解析	2	
3	11620070	過渡現象論	2	
3	11620104	電気・電子計測 II	2	
3	11620105	デジタル電子回路	2	

電子工学科【2015～2018年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	11620118	特別講義 A	2	
3	11620119	特別講義 B	2	
3	11620121	数値解析	2	
3	11620122	応用力学	2	
3	11620123	数理統計学	2	
3	11620151	電子デバイスⅡ	2	
3	11620153	光エレクトロニクス	2	
3	11620155	情報理論	2	
3	11620158	固体物性論	2	
3	11620159	光通信工学	2	
3	11620160	アンテナ工学	2	
3	11620161	マイクロ波工学	2	
3	11620162	通信方式	2	
3	11620163	超音波エレクトロニクスⅠ	2	
3	11620164	超音波エレクトロニクスⅡ	2	
3	11620212	学外実習 2	2	
(大学院共通設置科目)				
3	11620130	コンピュータ応用解析	2	
3	11620131	量子力学	2	
A群Ⅱ類				
2	11620060	電気エネルギー工学Ⅰ	2	
2	11620061	パワーエレクトロニクス	2	
3	11610204	知的財産権	2	
3	11620040	電気工学実験Ⅰ	2	
3	11620041	電気工学実験Ⅱ	2	
3	11620106	電気エネルギー工学Ⅱ	2	
3	11620108	高電圧工学	2	
3	11620109	プラズマ工学	2	
3	11620110	制御工学	2	
3	11620111	電気機器学Ⅰ	2	
3	11620112	電気機器学Ⅱ	2	
3	11620113	電子機械	2	2017年度以前生対象
3	11620124	メカトロニクス	2	2018年度生対象
3	11620114	電気設備・法規	2	
3	11620115	環境電磁工学	2	
3	11620116	デジタル制御	2	
3	11620117	電気機器設計法	2	
3	11620165	放射線科学	2	
3	11620901	協定校単位互換科目	2	
自由科目				
1	10952237	人権教育論	2	2017年度以前生対象
1	15010060	人権教育論	2	2018年度生対象
1	10952242	特別支援と福祉の教育	2	2017年度以前生対象
1	15010150	特別支援と福祉の教育	2	2018年度生対象
1	11610111	コンピュータグラフィックス	2	2016年度以前生対象
1	11610145	情報メディア	2	2016年度以前生対象

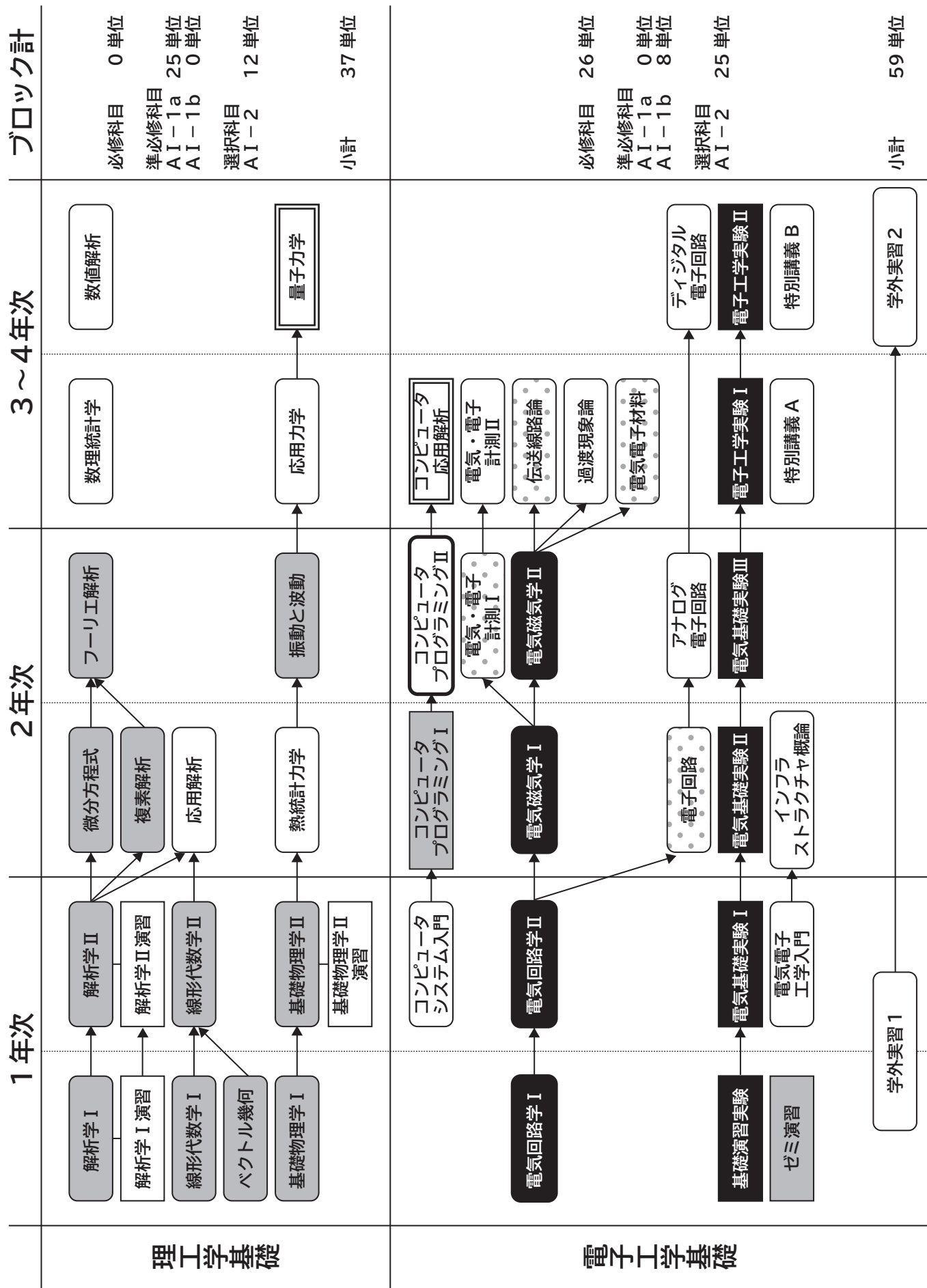
配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
1	11610220	情報メディア実習	1	2016年度以前生対象
1	11630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	11630081	数学基礎Ⅱ	1	
2	10952229	教育課程論	2	2017年度以前生対象
2	15010070	教育課程論	2	2018年度生対象
2	11610122	通信ネットワーク	2	2016年度以前生対象
2	11610123	計算機ハードウェア	2	2016年度以前生対象
2	11610162	画像処理	2	2016年度以前生対象
2	11610230	情報処理実習	1	2016年度以前生対象
2	11610231	情報システム実習	1	2016年度以前生対象
2	11615092	ネットワーク応用	2	2016年度以前生対象
3	11610124	データベースシステム	2	2016年度以前生対象
3	11610187	情報システム工学	2	2016年度以前生対象
3	11610190	情報セキュリティ	2	2016年度以前生対象
3	11610194	視覚情報処理	2	2016年度以前生対象
3	11610243	情報と職業	2	2016年度以前生対象
3	11615112	ネットワークシステム構成論	2	2016年度以前生対象
3	11620301	幾何学Ⅰ	2	
3	11620302	幾何学Ⅱ	2	
3	11620311	教科教育法 A (工業)	2	
3	11620312	教科教育法 B (工業)	2	
3	11630211	代数学	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	2016年度以前生対象
3	11650104	環境経済学	2	
3	11655091	積分論	2	2016年度以前生対象
3	11655093	整数論	2	2016年度以前生対象
3	11655095	応用幾何学	2	2016年度以前生対象
3	11655101	金融・投資の統計科学	2	2016年度以前生対象
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
1	11610209	Academic English for Science	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目、キャリア形成支援科目、国際教養科目、クリエイティブ・ジャパン科目 (2018年度生対象)、人文科学系科目、社会科学系科目、自然・人間科学系科目、先端・複合領域科目 (2017年度以前生対象)、複合領域科目 (2018年度生対象) プロジェクト科目、保健体育科目				
他学部設置科目				
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				

電子工学科カリキュラム系統図(2023年度生)



光・電子デバイス	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	準必修科目 AI-1a 0 単位
		光 エレクトロニクス	光通信工学	AI-1b 6 単位
			電磁波論	選択科目 AI-2 20 単位
			アンテナ工学	
			マイクロ波工学	
			情報理論	
			通信方式	
			小計	26 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
同志社科目 及び その関連科目				必修科目 2 単位
	必修科目 8 単位	必修科目 5 単位	必修科目 4 単位	必修科目 32 単位
AI-1a	6 単位	AI-1a 8 単位	AI-1a 0 単位	準必修科目 AI-1a 25 単位
AI-1b	0 単位	AI-1b 6 単位	AI-1b 0 単位	(20 単位以上) AI-1b 14 単位
AI-2	2 単位	AI-2 3 単位	AI-2 18 単位	(10 単位以上) 選択科目 AI-2 51 単位
小計	16 単位	小計 22 単位	小計 28 単位	計 122 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	AI-2 (選択) 1 単位
	準必修 (理工学基礎) 講義 AI-1a 2 単位	準必修 (理工学基礎) 演習 AI-1a 1 単位	準必修 (専門) 講義 AI-1b 2 単位	
			大学院共通 設置科目	

電子工学科カリキュラム系統図（2015～2022年度生）



光・電子デバイス						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 光エレクトロニクス → 光通信工学	必修科目 0単位 准必修科目 AI-1a 0単位 AI-1b 6単位 選択科目 AI-2 20単位
情報通信						電磁波論 → アンテナ工学 → マイクロ波工学 → 通信方式 シグナルプロセッシング → 情報理論	必修科目 26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
同志社科目及びその関連科目							必修科目 2単位
	必修科目 8単位 AI-1a 9単位 AI-1b 0単位 AI-2 2単位 小計 19単位	必修科目 5単位 AI-1a 8単位 AI-1b 0単位 AI-2 4単位 小計 17単位	必修科目 6単位 AI-1a 4単位 AI-1b 2単位 AI-2 6単位 小計 18単位	必修科目 5単位 AI-1a 4単位 AI-1b 6単位 AI-2 3単位 小計 18単位	必修科目 4単位 AI-1a 0単位 AI-1b 6単位 AI-2 20単位 小計 30単位	必修科目 4単位 AI-1a 0単位 AI-1b 0単位 AI-2 22単位 小計 26単位	必修科目 32単位 准必修科目 AI-1a 25単位 (20単位以上) AI-1b 14単位 (10単位以上) 選択科目 AI-2 57単位 計 128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	AI-2(選択) 2単位	AI-2(選択) 1単位	
	准必修(理工学基礎)講義 AI-1a 2単位	准必修(理工学基礎)演習 AI-1a 1単位	准必修(専門)講義 AI-1b 2単位	大学院共通設置科目			

電子工学科 履修課程表（開講科目一覧表）

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

必修科目

I	11620009	001	電気回路学Ⅰ	井上 馨	3	春	4	(注) 参照
		002		松川 真美	3	春	4	(注) 参照
		003		小山 大介	3	春	4	(注) 参照
		004		衣斐 信介	3	秋	4	(注) 参照
	11620010	001	電気回路学Ⅱ	加藤 利次	3	秋	4	(注) 参照
		002		大谷 直毅	3	秋	4	(注) 参照
		003		長岡 直人	3	秋	4	(注) 参照
		004		戸田 裕之	3	春	4	(注) 参照
	11620011		基礎演習実験	谷川 寛, 春名 洋海 玉川 信行, 佐伯 崇 坂 善光, 杉山 典之 庄中 永, 松川 真美 長岡 直人, 井上 長徳 福本 秀裕	2	春	4	
	11620012		電気基礎実験Ⅰ	眞鍋 高広, 春名 洋海 玉川 信行, 佐伯 崇 坂 善光, 山本 進 庄中 永, 大谷 直毅 福本 秀裕, 榊原 幹夫 光嶋 猛	2	秋	4	
	11620013		ゼミ演習	井上 馨, 加藤 利次 岩井 誠人, 近藤 弘一 戸田 裕之, 衣斐 信介 鈴木 将之, 佐藤 祐喜 出口 博之, 小山 大介 松川 真美, 大谷 直毅 長岡 直人, 辻 幹男 藤原 耕二, 馬場 吉弘 粕谷 俊郎, 和田 元 高橋 康人, 堺 健司 田中 智之	1	春	2	
2	11620022	001	電気磁気学Ⅰ	佐藤 祐喜	3	春	4	(注) 参照
		002		馬場 吉弘	3	春	4	(注) 参照
		003		辻 幹男	3	春	4	(注) 参照
		004		高橋 康人	3	秋	4	(注) 参照
	11620023	001	電気磁気学Ⅱ	藤原 耕二	3	秋	4	(注) 参照
		002		堺 健司	3	秋	4	(注) 参照
		003		出口 博之	3	秋	4	(注) 参照
		004		鈴木 将之	3	春	4	(注) 参照
	11620027		電気基礎実験Ⅱ	牛田 和彦, 玉川 信行 坂 善光, 眞鍋 高広 榊原 幹夫, 谷川 寛 光嶋 猛, 杉山 典之 福本 秀裕, 粕谷 俊郎 濱谷 毅	2	春	4	
	11620028		電気基礎実験Ⅲ	牛田 和彦, 玉川 信行 坂 善光, 光嶋 猛 榊原 幹夫, 小山 大介 谷川 寛, 眞鍋 高広 藤田 和久, 杉山 典之 佐伯 崇, 濱谷 毅 堺 健司	2	秋	4	

電子工学科

配当 年次	登録コード 科目 コード	クラス コード	科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
2	11620044	001	コンピュータプログラミングⅠ	小山 大介	1	春	2	(注) 参照
		002		藤原 耕二	1	春	2	(注) 参照
		003		岩井 誠人	1	春	2	(注) 参照
		004		馬場 吉弘	1	秋	2	(注) 参照
3	11620042		電子工学実験Ⅰ	岩井 誠人, 戸田 裕之, 衣斐 信介, 佐藤 祐喜, 佐伯 崇, 光嶋 猛, 鈴木 将之, 美濃部 正, 出口 博之, 辻 幹男, 山本 進, 眞鍋 高広	2	春	6	
	11620043		電子工学実験Ⅱ	岩井 誠人, 戸田 裕之, 佐藤 祐喜, 出口 博之, 小山 大介, 松川 真美, 大谷 直毅, 谷川 寛, 美濃部 正, 山本 進	2	秋	6	
4	11620051		卒業論文Ⅰ		2	春	集中	セット登録 PI17の卒業論文 クラスコード表参照
	11620052		卒業論文Ⅱ		2	秋	集中	

選択科目

A群Ⅰ類 AⅠ-1a

Ⅰ	11620001	001	解析学Ⅰ	近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
		002		岡 宏枝	2	春	2	(注) 参照
		003		田中 智之	2	春	2	(注) 参照
	11620002		解析学Ⅰ演習	近藤 弘一	1	春	2	2022年度以前生対象
	11620003	001	解析学Ⅱ	近藤 弘一	2	秋	2	(注) 参照
		002		岡 宏枝	2	秋	2	(注) 参照
		003		田中 智之	2	秋	2	(注) 参照
	11620004		解析学Ⅱ演習	近藤 弘一	1	秋	2	2022年度以前生対象
	11620005		線形代数学Ⅰ	近藤 弘一	2	春	2	2022年度以前生対象
	11620006		線形代数学Ⅱ	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620007	002	基礎物理学Ⅰ	和田 元	2	春	2	
	11620062	001	ベクトル幾何	田中 智之	2	春	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
		003		佐藤 寛之	2	春	2	(注) 参照
	11620063	002	基礎物理学Ⅱ演習	和田 元	1	秋	2	
	11620065	002	基礎物理学Ⅱ	和田 元	2	秋	2	
	11620066	001	線形代数学	田中 智之	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
		002		三木 啓司	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
		003		今井 仁司	2	秋	2	2023年度以降生対象 (注) 参照
2	11620020	001	微分方程式	田中 智之	2	春	2	(注) 参照
		002		今井 仁司	2	春	2	(注) 参照
	11620021	001	フーリエ解析	芦野 隆一	2	秋	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	秋	2	(注) 参照

電子工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
2	11620064		振動と波動	粕谷 俊郎	2	秋	2	
	11620090	001	複素解析	今井 仁司	2	春	2	(注) 参照
		002		近藤 弘一	2	春	2	(注) 参照
	11620121		数値解析		2			2023年度以降生対象
	11620123		数理統計学		2			2023年度以降生対象

A I - 1 b

2	11620024	002	電子回路	戸田 裕之	2	春	2	
	11620025	002	電気・電子計測 I	小山 大介	2	秋	2	
	11620200	002	電子デバイス I	佐藤 祐喜	2	秋	2	
	11620201		シグナルプロセッシング	岩井 誠人	2	秋	2	
3	11620152		電気電子材料	堺 健司	2	春	2	
	11620210		伝送線路論	出口 博之	2	春	2	
	11620211		電磁波論	辻 幹男	2	春	2	

A I - 2

1	11620080		コンピュータシステム入門	長岡 直人	2	秋	2	
	11620081		電気電子工学入門	佐藤 祐喜, 小倉 良友, 小山 大介, 和田 元, 大谷 直毅, 近藤 弘一, 井上 馨, 鈴木 将之, 馬場 吉弘, 出口 博之, 高橋 康人, 衣斐 信介	2	秋	2	
	11610207	001	学外実習 I	井上 馨	2	秋	集中	(注) 参照
		002		(本年度休講)	2			(注) 参照
		003		(本年度休講)	2			(注) 参照
2	11620091		熱統計力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620095		アナログ電子回路	戸田 裕之	2	秋	2	
	11620096		インフラストラクチャ概論	岩井 誠人, 長岡 直人	2	春	2	
	11620097	002	コンピュータプログラミングⅡ	岩井 誠人	1	秋	2	先行登録科目 (注) 参照
	11620100		応用解析	(本年度休講)	2			2022年度以前生対象
3	11620070		過渡現象論	馬場 吉弘	2	春	2	
	11620104		電気・電子計測Ⅱ	松川 真美	2	春	2	
	11620105	002	ディジタル電子回路	井上 長徳	2	秋	2	
	11620118		特別講義 A	(本年度休講)	2			
	11620119		特別講義 B	粕谷 俊郎, 今村 陽祐, 山崎 琢也, 清野 宣秀, 福井 宏安, 坪井 敏宏, 長尾 竜也, 服部 将之	2	秋	2	9月下旬に日程等掲示予定
	11620121		数値解析	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620122		応用力学	粕谷 俊郎	2	春	2	
	11620123		数理統計学	近藤 弘一	2	秋	2	2022年度以前生対象
	11620151		電子デバイスⅡ	大谷 直毅	2	春	2	
	11620153		光エレクトロニクス	戸田 裕之, 鈴木 将之, 大谷 直毅	2	春	2	

電子工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11620155		情報理論	衣斐 信介	2	春	2	
	11620158		固体物性論	佐藤 祐喜	2	秋	2	
	11620159		光通信工学	大谷 直毅	2	秋	2	
	11620160		アンテナ工学	出口 博之	2	秋	2	
	11620161		マイクロ波工学	辻 幹男	2	秋	2	
	11620162		通信方式	岩井 誠人	2	秋	2	
	11620163		超音波エレクトロニクスⅠ	小山 大介	2	春	2	
	11620164		超音波エレクトロニクスⅡ	松川 真美	2	秋	2	
	11620212		学外実習 2	高橋 康人	2	秋	集中	インターンシップ含む 春学期一般登録科目 (注) 参照

(大学院共通設置科目)

3	11620130		コンピュータ応用解析	加藤 利次	2	春	2	(注) 参照
	11620131		量子力学	和田 元	2	秋	2	(注) 参照

A群Ⅱ類

2	11620060		電気エネルギー工学Ⅰ	馬場 吉弘	2	秋	2	
	11620061		パワーエレクトロニクス	井上 馨, 加藤 利次	2	秋	2	
3	11610204		知的財産権	小澤 壯夫	2	秋	2	先行登録科目
	11620040		電気工学実験Ⅰ	井上 馨, 加藤 利次, 吉近 友宏, 貝賀 俊之, 崎山 史朗, 春名 洋海, 尾山 和也, 藤原 耕二, 馬場 吉弘, 濱谷 毅, 高橋 康人	2	春	6	
	11620041		電気工学実験Ⅱ	井上 馨, 加藤 利次, 牛田 和彦, 吉近 友宏, 春名 洋海, 長岡 直人, 崎山 史朗, 藤原 耕二, 馬場 吉弘, 和田 元, 高橋 康人	2	秋	6	
	11620106		電気エネルギー工学Ⅱ	長岡 直人	2	春	2	
	11620108		高電圧工学	加藤 利次	2	春	2	
	11620109		プラズマ工学	和田 元	2	春	2	
	11620110		制御工学	井上 馨	2	春	2	
	11620111		電気機器学Ⅰ	高橋 康人	2	春	2	
	11620112		電気機器学Ⅱ	高橋 康人	2	秋	2	
	11620113		電子機械	長光左千男	2	春	2	2017年度以前生対象
	11620124		メカトロニクス	長光左千男	2	春	2	2018年度以降生対象
	11620114		電気設備・法規	向井 文悟, 深井 学	2	春	2	
	11620115		環境電磁工学	馬場 吉弘	2	秋	2	
	11620116		デジタル制御	井上 馨, 加藤 利次	2	秋	2	
	11620117		電気機器設計法	桑田 稔	2	秋	2	
	11620165		放射線科学	森林 健悟, 鹿園 直哉	2	春	2	
	11620901		協定校単位互換科目		2			(注) 参照

電子工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

自由科目

1	10952237	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010060	002	人権教育論	森田 喜基, 加藤 利次 山森 亮, 和田 元 市川 寛, 粕谷 俊郎 大江 洋平, 川口 正隆	2	秋	2	2018年度以降生対象
	10952242		特別支援と福祉の教育		2			2017年度以前生対象 (注) 参照
	15010150		特別支援と福祉の教育		2			2018年度生対象 (注) 参照
	15010151		特別ニーズ教育論		2			2019年度以降生対象 (注) 参照
	11610111		コンピュータグラフィックス	渡部 広一	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610145		情報メディア	芳賀 博英	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610220		情報メディア実習	加藤 恒夫	1	春	2	2016年度以前生対象
	11630080	001	数学基礎 1	森谷 駿二	1	春	2	
	11630081	001	数学基礎 2	榎田登美男	1	春	2	
2	10952229	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2017年度以前生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2017年度以前生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010070	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2018年度以降生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2018年度以降生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2018年度以降生対象
	11610122		通信ネットワーク	木村 共孝	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610123		計算機ハードウェア	奥田 正浩	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610162		画像処理	渡部 広一	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610230		情報処理実習	(本年度休講)	1			2016年度以前生対象
	11610231		情報システム実習	小坂 隆浩, 田村 晃裕 井本 桂右	1	秋	2	2016年度以前生対象
	11615092		ネットワーク応用	小坂 隆浩	2	秋	2	2016年度以前生対象 先行登録科目
	11630311	002	教科教育法 A 1 (数学)	沖田 悟傳	2	春	2	
	11630312	001	教科教育法 A 2 (数学)	沖田 悟傳	2	秋	2	
3	11610124		データベースシステム	小野 景子	2	春	2	2016年度以前生対象
	11610187		情報システム工学	小野 景子	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610190		情報セキュリティ	木村 共孝	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11610194		視覚情報処理	(本年度休講)	2			2016年度以前生対象
	11610243		情報と職業	鈴木 潤	2	春	2	2016年度以前生対象
	11615112		ネットワークシステム構成論	佐藤 健哉	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11620301		幾何学 I	紫垣 孝洋	2	春	2	
	11620302		幾何学 II	朝田 衛	2	秋	2	
	11620311		教科教育法 A (工業)	牛田 和彦	2	春	2	2018年度以前生対象

電子工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11620312		教科教育法 B（工業）	牛田 和彦	2	秋	2	2018年度以前生対象
	11630211		代数学	陽 煜	2	秋	2	
	11630321	001	教科教育法 B（数学）	根岸 章	2	春	2	
		002		根岸 章	2	春	2	
	11630322	001	教科教育法 C（数学）	大西 俊弘	2	秋	2	
		002		内田 靖	2	秋	2	
	11630323		コンピュータと数学	竹山 理, 多久和英樹	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11640210		教育実習 A	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟（注）参照
	11650104		環境経済学	栗山 浩一	2	春	2	
	11655091		積分論	青木 貴史	2	春	2	2016年度以前生対象
	11655093		整数論	梅田 亨	2	春	2	2016年度以前生対象
4	11655095		応用幾何学	浅岡 正幸	2	秋	2	2016年度以前生対象
	11655101		金融・投資の統計科学	津田 博史	2	春	2	2016年度以前生対象
	11640230	001	教育実習 B	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟（注）参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	2	通年	集中	㊟（注）参照
		003		慎 繁範	2	通年	集中	㊟（注）参照
	11640231	001	教育実習 C	齋藤 誠慈	4	通年	集中	㊟（注）参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	4	通年	集中	㊟（注）参照
		003		慎 繁範	4	通年	集中	㊟（注）参照
	11640235	001	教職実践演習（中・高）	齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 中西 義典, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	（注）参照
		002		齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 中西 義典, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	（注）参照
	11640236	001	教育実習指導	齋藤 誠慈	1	通年	1	（注）参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	1	通年	1	（注）参照
		003		慎 繁範	1	通年	1	（注）参照

開講科目一覧表の備考欄に（注）参照とある場合は、下記を参照すること。

- 卒業論文の指導は、次の①、②の要件をともに満たしている者に対してのみ行う。

① 3年以上在学し、冒頭に示す卒業必要単位（最少）のうち102単位以上を修得した者。

② 第3年次までの必修科目（理工学関連科目）および選択科目AⅠ－Ⅰa、AⅠ－Ⅰb合わせて、50単位以上を修得した者。

また、卒業論文Ⅰ・Ⅱは、春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。

- **卒業論文指導要件および卒業要件の単位数には、卒業必要単位数を超えて修得した単位は算入されない。**
- 年間の登録単位数は48単位を限度とし、かつ春学期または秋学期の登録単位数は1単位以上で30単位を限度とする。（免許・資格関係科目の登録単位数は含まない。）
- 協定校単位互換科目はあらかじめ受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。申請方法については、「理工学部登録要領」および掲示を参照すること。
なお、この科目については、協定校の科目名が異なれば、複数回登録できるが、卒業必要単位数への算入については、10単位を限度とする。
- 電気回路学Ⅰ、電気回路学Ⅱ、電気磁気学Ⅰ、電気磁気学Ⅱ、コンピュータプログラミングⅠは、初めて登録する者と再履修生では、クラスが異なるため、指定されたクラスを登録すること。指定クラスは掲示板を参照すること。
- **上記科目のうち、電気回路学Ⅰ、電気磁気学Ⅰ、コンピュータプログラミングⅠの再履修生を対象としたクラスは、同一年度の春学期に単位修得ができなかった者も、秋学期の一般登録科目変更期間に登録することができる。**
- 次に掲げる科目を初めて登録する者については、クラスが指定されているため、別途配布するクラス指定表を参照し、受講希望者は指定されたクラスを登録すること。再履修生については、クラス指定がないため、いずれのクラスも登録可能。

（2023年度以降生）

解析学Ⅰ、解析学Ⅱ、線形代数学、ベクトル幾何、微分方程式、フーリエ解析、複素解析

（2022年度以前生）

解析学Ⅰ、解析学Ⅱ、ベクトル幾何、微分方程式、フーリエ解析、複素解析

- コンピュータプログラミングⅡの履修は、コンピュータプログラミングⅠの単位を修得していることを要する。
- 「大学院共通設置科目」の単位を修得した場合、A群Ⅰ類のAⅠ－2に算入される。ただし、この科目の単位を修得したのち、本学大学院理工学研究科電気電子工学専攻博士課程（前期課程）に進学した場合、大学院に設置している同一名称の科目を登録履修できない。
- コンピュータ応用解析（大学院共通設置科目）の履修は、コンピュータプログラミングⅡの単位を修得していることを要する。
- **全学共通教養教育科目の同志社科目（P. 255参照）を、2単位以上修得すること。なお、修得した単位は、B群Ⅲ類に算入される。**
- 特別支援と福祉の教育（2018年度以前生対象）、特別ニーズ教育論（2019年度以降生対象）の開講期間、クラスコード、担当者については、免許資格課程センター事務室で配布している時間割を参照すること。
- 卒業予定の年度に教育実習、教育実習指導、教職実践演習（中・高）の3科目をセットで登録すること。
- 中一種免及び中高両方の場合は教育実習Cを、高一種免のみの場合は教育実習Bを履修すること。
- 教育実習Aは基本的には履修できない。履修を希望する場合は事前に免許資格課程センター事務室まで相談すること。
- 次の科目の成績は、「合格」または「不合格」により評価される。

卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱ、特別講義A、特別講義B、学外実習Ⅰ、学外実習Ⅱ、ゼミ演習、電気電子工学入門

- **B群Ⅱ類は同一言語の科目（P. 248～253参照）から4単位以上修得すること。**
- 学外実習Ⅰは、登録する前に必ずシラバスを熟読の上、登録すること。登録者確定後、申込書の提出が別途必要になる。詳細は登録要領及び、理工学部HPを参照すること。
- 学外実習Ⅱ（インターンシップを含む）は、あらかじめ理工学部事務室にて受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。また、秋学期登録変更は認めない。春学期一般登録科目であり、当該科目の登録変更は認められない。但し、履修中止期間での履修中止は認める。（特別な事情がない限り、学外の実習に参加した者は履修中止することができない。）

卒業論文クラスコード表

クラスコード	研究室名	担当者
023	電気回路	加藤 利次 井上 馨
035	プラズマ物理	和田 元 粕谷 俊郎
040	光・電子回路システム	戸田 裕之 鈴木 将之
047	通信方式	岩井 誠人 衣斐 信介
068	超高周波工学	辻 幹男 出口 博之

クラスコード	研究室名	担当者
057	電気電子材料	佐藤 祐喜 堺 健司
063	電気機器	藤原 耕二 高橋 康人
064	超音波エレクトロニクス・応用計測	松川 真美 小山 大介
065	応用数学	近藤 弘一 田中 智之
066	電力系統解析	馬場 吉弘 長岡 直人
067	光デバイス	大谷 直毅