電気電子コース[2020年度生用]

1 ～ 4 年 次

| | | ナンバリング | 授業科目 | 履修 | 単位 | 授業形態 | 授業の区分 | | | | | | | | | | 授業の特長 | | | | | 授業で身につく力 | | | | | | | | | |

1　年　次

		ナンバリング	授業科目	履修	単位	授業形態	授業の区分										授業の特長					授業で身につく力										
							配当年次	教養（心と身体）	教養（コミュニケーション・スキル）	教養（社会の仕組み）	電気工学分野	電子工学分野	情報通信分野	先端材料分野	光応用分野	画像工学分野	キャリア・初年次・自校教育	電気主任技術者に関する知識・技能	資格教育（教職除く）・副専攻	アクティブラーニング	反転授業	知識・理解（専門基礎科目）	知識・理解（初級・概論科目）	知識・理解（中級科目）	知識・理解（上級科目）	知識・理解（卒業研究）	演習・実習による技術等	自己管理能力・チームワーク・リーダーシップ	論理的思考力・問題解決能力・倫理観	数量的スキル・コミュニケーションスキル・リテラシー	意欲・使命感・創造的思考力	幅広い視野と教養・豊かな感性・社会規範	教職に関する知識・技能
教養科目	コミュニケーション・スキル	G2025	英語リーディング基礎Ⅰ	必修	1	演習	1		◎											◎			◎				◎		○				
		G2026	英語ライティング基礎Ⅰ	必修	1	演習	1		◎											◎			◎				◎		○				
		G2027	英語リーディング基礎Ⅱ	必修	1	演習	1		◎											◎			◎				◎		○				
		G2028	英語ライティング基礎Ⅱ	必修	1	演習	1		◎											◎			◎				◎		○				
		G2029	日本語Ⅰ	選必	1	演習	1		◎											○			◎				◎						
		G2030	日本語Ⅱ	選必	1	演習	1		◎											○			◎				◎						
	社会の仕組み	G2031	地域ボランティア	選択	1	実習	1			◎										◎			◎				◎	○	○	○	○	○	
	心と身体	G2032	ウェルネス演習	必修	1	演習	1	◎															◎				◎				○	◎
教育リアキャ科目		G2033	キャリアⅠ	必修	1	実習	1										◎			○	○		◎				◎	○				○	
		G2034	キャリアⅡ	必修	1	実習	1										◎			○	○		◎				◎			○	○		
初年次教育・自校教育科目		G2035	学修技術と自己管理	必修	2	実習	1										◎			○			◎				◎	◎	◎	○	○	○	
		G2036	写真演習	選必	1	演習	1										○		○	○			◎				◎			○	○	○	
		G2037	知性と感性を学ぶ	選択	2	講義	1										○		○				◎							○		◎	
		G2038	アニメーション工房	選択	2	演習	1										○		○	◎			◎				◎			○	○	◎	
		G2039	模型工房	選択	2	演習	1										○		○	◎			◎				◎			○	○	◎	
		G2040	マンガ工房	選択	2	演習	1										○		○	◎			◎				◎			○	○	◎	
		G2041	3DCG工房	選択	2	演習	1										○		○	◎			◎				◎			○	○	◎	
		G2042	写真工房	選択	2	演習	1										○		○	◎			◎				◎			○	○	◎	
		G2043	デザイン演習	選必	1	演習	1										○		○	○			◎				◎			○	○	◎	
		G2044	カラーサイエンス＆アート	選択	2	講義	1										○		○				◎									◎	
		G2045	アート＆サイエンス概論	選択	2	講義	1										○		○				◎							○	○	◎	
専門教育科目	専門基礎	G1001	線形代数演習	必修	1	演習	1				○	○	○	○	○	○						◎					◎						○
		G1002	微分積分学演習	必修	1	演習	1				○	○	○	○	○	○						◎					◎						○
		G1003	コンピュータ基礎	必修	1	演習	1				○	○	○	○	○	○				○		◎					◎	○	◎	○	○	○	◎
		G1004	情報技術入門	必修	1	演習	1				○	○	○	○	○	○				○	◎	◎					◎	○	○	◎	○	○	◎
		G1005	工学基礎実験	必修	2	実験	1				○	○	○	○	○	○				○		◎					◎	○	○	◎	○	○	
		G1007	線形代数	必修	2	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎											◎
		G1008	微分積分学	必修	2	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎											◎
		G1009	プログラミング基礎	必修	1	演習	1				○	○	○	○	○	○				○		◎					◎	○	◎	○	○	○	○
		G1010	情報処理概論	必修	1	講義	1				○	○	○	○	○	○				○	◎	◎					◎	○	○	◎	○	○	○
		G1011	物理学A1	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○		○	◎	
		G1012	物理学A2	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○		○	◎	
		G1014	化学A1	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○				
		G1015	化学A2	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○				
		G1017	物理学B1	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○		○	◎	
		G1018	物理学B2	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○		○	◎	
		G1020	化学B1	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○				
		G1021	化学B2	選必	1	講義	1				○	○	○	○	○	○						◎						○	○				
	専門	E2001	電気電子基礎実験Ⅰ	必修	2	実験	1				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎			◎				◎	◎	○	◎	○		
		—	資格検定ＩＡ	選択	1	実習	1																				◎				◎		
		—	資格検定ＩＢ	選択	1	実習	1																				◎				◎		
		—	資格検定ＩＣ	選択	1	実習	1																				◎				◎		
		—	資格検定ＩＤ	選択	1	実習	1																				◎				◎		
		—	資格検定ⅡＡ	選択	2	実習	1																				◎				◎		
		—	資格検定ⅡＢ	選択	2	実習	1																				◎				◎		

電気電子コース[2020年度生用]

2　年　次

		ナンバリング	授業科目	履修	単位	授業形態	授業の区分										授業の特長					授業で身につく力											
							配当年次	教養（心と身体）	教養（コミュニケーション・スキル）	教養（社会の仕組み）	電気工学分野	電子工学分野	情報通信分野	先端材料分野	光応用分野	画像工学分野	キャリア・初年次・自校教育	電気主任技術者に関する知識・技能	資格教育（教職除く）・副専攻	アクティブラーニング	反転授業	知識・理解（専門基礎科目）	知識・理解（初級・概論科目）	知識・理解（中級科目）	知識・理解（上級科目）	知識・理解（卒業研究）	演習・実習による技術等	自己管理能力・チームワーク・リーダーシップ	論理的思考力・問題解決能力・倫理観	数量的スキル・コミュニケーションスキル・リテラシー	意欲・使命感・創造的思考力	幅広い視野と教養・豊かな感性・社会規範	教職に関する知識・技能
教養科目	コミュニケーション・スキル	G2046	アカデミック・イングリッシュⅠ	必修	1	演習	2		◎														◎				◎						
		G2047	アカデミック・イングリッシュⅡ	必修	1	演習	2		◎														◎				◎						
		G2048	日本語Ⅲ	選必	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2049	中国語ＩＡ	選択	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2050	韓国語ＩＡ	選択	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2051	英語コミュニケーションⅠ	選択	1	演習	2		◎										○				◎				◎						○
		G2052	日本語Ⅳ	選必	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2053	中国語ＩＢ	選択	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2054	韓国語ＩＢ	選択	1	演習	2		◎											○			◎				◎						
		G2055	英語コミュニケーションⅡ	選択	1	演習	2		◎										○				◎				◎						○
	社会の仕組み	G2056	地域フィールドワーク	選択	1	演習	2			◎										◎			◎				◎	○	○	○	○	○		
	心と身体	G2057	運動生理学	選択	2	講義	2	◎											○				◎									○	
		G2058	運動科学実験	選択	1	実験	2	◎											○				◎				◎					○	
		G2059	バイオメカニクス	選択	2	講義	2	◎											○				◎									○	
キャリア教育科目		G2060	キャリアⅢ	選択	1	実習	2										○			○	○		◎				◎			○		○	
		G2061	インターンシップ	選択	1	実習	2										○						◎				◎						
		G2062	キャリアⅣ	選択	1	実習	2										○			○	○		◎				◎		○		○		
初年次教育・自校教育科目		G2063	工･芸制作演習	選択	1	演習	2										○						◎				◎						
専門教育科目	専門基礎	G1023	工業英語Ⅰ	必修	1	演習	2				○	○	○	○	○	○						◎					◎						
		G1024	工業英語Ⅱ	必修	1	演習	2				○	○	○	○	○	○						◎					◎						
		G1028	幾何学A	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○						◎											◎
		G1029	確率･統計学A	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○						◎											◎
		G1030	幾何学B	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○						◎											○
		G1031	確率･統計学B	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○						◎											○
	専門	E3001	電気電子基礎実験Ⅱ	必修	2	実験	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	◎				◎			◎	◎	○	◎	○			
		E3002	電気電子演習Ⅰ	必修	2	演習	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	◎				◎			◎	◎	○	◎	○			
		E3003	電気電子応用実験Ⅰ	必修	2	実験	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	◎				◎			◎	◎	○	◎	○			
		E3004	電気電子演習Ⅱ	必修	2	演習	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	◎				◎			◎	◎	○	◎	○			○
		E2002	工業数学Ⅰ	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○		○	○				◎							○	○			○
		E2003	微分積分学応用A	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○		○	○				◎							○	○			○
		E2004	電気回路	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	○			◎							○	○			
		E2005	電磁気学Ⅰ	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	○			◎							○	○			
		E2006	電気電子計測	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	○			◎							○	○			
		E2007	Cプログラミング	選択	3	演習	2				○	◎	◎	○	○	◎		○		○			◎					◎		○	○			
		E2008	幾何光学	選択	2	講義	2				○	○	◎	○	◎	◎			○	○			◎					◎		○	○	○		
		E2009	メカトロニクス	選択	2	講義	2				◎	○	○	○	○	○		◎		◎			◎							○	○			
		E2010	工業数学Ⅱ	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○		○	○				◎							○	○			○
		E3005	解析学A	選択	2	講義	2				○	○	○	○	○	○		○	○					◎						○	○			○
		E2011	交流電気回路	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	○	○	◎		◎	○	○			◎							○	○			
		E3006	電磁気学Ⅱ	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○	○				◎						○	○			
		E3007	発変電工学	選択	2	講義	2				◎	○	○	○	○	○		◎		○				◎						○	○			
		E3008	半導体工学	選択	2	講義	2				○	◎	◎	◎	○	◎		◎		○				◎						○	○			
		E3009	論理回路	選択	2	講義	2				○	◎	◎	○	○	◎			○	○				◎						○	○			
		E3010	CADシミュレーション	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	○	○	◎		○	○	◎				◎						○	○			
		E3011	波動光学	選択	2	講義	2				◎	◎	◎	○	○	◎			○	○				◎						○	○	○		

3　年　次

		ナンバリング	授業科目	履修	単位	授業形態	授業の区分										授業の特長					授業で身につく力																					
							配当年次	教養（心と身体）	教養（コミュニケーション・スキル）	教養（社会の仕組み）	電気工学分野	電子工学分野	情報通信分野	先端材料分野	光応用分野	画像工学分野	キャリア・初年次・自校教育	電気主任技術者に関する知識・技能	資格教育（教職除く）・副専攻	アクティブラーニング	反転授業	知識・理解（専門基礎科目）	知識・理解（初級・概論科目）	知識・理解（中級科目）	知識・理解（上級科目）	知識・理解（卒業研究）	演習・実習による技術等	自己管理能力・チームワーク・リーダーシップ	論理的思考力・問題解決能力・倫理観	数量的スキル・コミュニケーションスキル・リテラシー	意欲・使命感・創造的思考力	幅広い視野と教養・豊かな感性・社会規範	教職に関する知識・技能															
教養科目	コミュニケーション・スキル	G2064	中国語ⅡA	選択	1	演習	3		◎											○			◎			◎																	
		G2065	韓国語ⅡA	選択	1	演習	3		◎											○			◎			◎																	
		G2066	英語コミュニケーションⅢ	選択	1	演習	3		◎										○				◎			◎																
		G2067	中国語ⅡB	選択	1	演習	3		◎											○			◎			◎																
		G2068	韓国語ⅡB	選択	1	演習	3		◎											○			◎			◎																
		G2069	英語コミュニケーションⅣ	選択	1	演習	3		◎										○				◎			◎																
教育科目	キャリア	G2070	キャリアⅤ	選択	1	実習	3										○			○	○		◎			◎		○	○		○										
専門教育科目	専門	E4001	電気電子応用実験Ⅱ	必修	2	実験	3				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎					◎		◎	◎	◎	○	◎	◎	○									
		E3012	総合演習Ⅰ	必修	2	演習	3				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎				◎			◎	◎	○	◎	◎	○		○							
		E4002	電気電子応用実験Ⅲ	必修	2	実験	3				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎					◎		◎	◎	○	◎	◎	○									
		E4003	総合演習Ⅱ	必修	2	演習	3				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎					◎		◎	◎	○	◎	◎	○									○
		E3013	応用数学	選択	2	講義	3				○	○	○	○	○	○								◎					○	○											○
		E4004	微分積分学応用B	選択	2	講義	3				○	○	○	○	○	○									◎				○	○											○
		E4005	送配電工学	選択	2	講義	3				◎	○	○	○	○	○		◎		○					◎				○	○											
		E3014	電気･電子材料	選択	2	講義	3				◎	◎	○	◎	○	◎		◎		○				◎					○	○											
		E4006	電子回路	選択	2	講義	3				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		○					◎				○	○											
		E3015	光エレクトロニクス	選択	2	講義	3				○	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○					◎					○	○	○										
		E4007	光画像計測工学	選択	2	講義	3				○	○	○	○	◎	◎			○						◎				○	○	○										
		E3016	制御工学	選択	2	講義	3				◎	◎	○	○	○	○		◎		○				◎					○	○											
		E3017	パワーエレクトロニクス	選択	2	講義	3				◎	◎	○	○	○	◎				○				◎					○	○											
		E4008	解析学B	選択	2	講義	3				○	○	○	○	○	○		○							◎				○	○											○
		E4009	電気機器設計及び電気製図	選択	2	講義	3				◎	○	○	○	○	○		◎							◎				○	○											
		E4010	半導体プロセス	選択	2	講義	3				○	◎	○	◎	○	◎		○		○					◎				○	○											
		E4011	通信工学	選択	2	講義	3				○	◎	◎	○	○	○		○		○					◎				○	○											
		E4012	レーザ工学	選択	2	講義	3				○	◎	◎	◎	◎	◎				○					◎				○	○											
		E4013	光情報機器･設計	選択	2	講義	3				○	○	○	○	◎	◎		○	○	○					◎				○	○	○										
		E3018	電気機器学	選択	2	講義	3				◎	○	○	○	○	○		◎		◎				◎					○	○											
		―	特別講義Ⅰ	選択	1	講義	3				○	○	○	○	○	○													○	○	○	◎									

4　年　次

		ナンバリング	授業科目	履修	単位	授業形態	授業の区分										授業の特長					授業で身につく力																					
							配当年次	教養（心と身体）	教養（コミュニケーション・スキル）	教養（社会の仕組み）	電気工学分野	電子工学分野	情報通信分野	先端材料分野	光応用分野	画像工学分野	キャリア・初年次・自校教育	電気主任技術者に関する知識・技能	資格教育（教職除く）・副専攻	アクティブラーニング	反転授業	知識・理解（専門基礎科目）	知識・理解（初級・概論科目）	知識・理解（中級科目）	知識・理解（上級科目）	知識・理解（卒業研究）	演習・実習による技術等	自己管理能力・チームワーク・リーダーシップ	論理的思考力・問題解決能力・倫理観	数量的スキル・コミュニケーションスキル・リテラシー	意欲・使命感・創造的思考力	幅広い視野と教養・豊かな感性・社会規範	教職に関する知識・技能															
専門教育科目	専門	E5001	卒業研究A	必修	4	演習	4				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									
		E5002	卒業研究B	必修	4	演習	4				◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									
		E4014	電気法規及び施設管理	選択	2	講義	4				○	○	○	○	○	○		◎							◎				○	○											
		E4015	電波工学	選択	2	講義	4				○	○	○	○	○	○				○					◎				○	○											
		E4016	総合演習Ⅲ	選択	1	演習	4				○	○	○	○	○	○		○		○					◎		◎		○	○	○										
		E4017	総合演習Ⅳ	選択	1	演習	4				○	○	○	○	○	○		○		○					◎		◎		○	○	○										
		―	特別講義Ⅱ	選択	1	講義	4				○	○	○	○	○	○													○	○	○	◎									