

2023年度カリキュラムマップ
(電気工学専攻 博士前期課程)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

NO	科目区分	科目ナンバー	授業科目の名称	配当年次	前・後期の別	単位数			知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現			
						必修	選択	自由	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9
									研究を行うために必要な電気工学に係る基礎的な知識と、実験及びデータ解析に必要な技術を有している。	国内外・国際的における技術的問題を理解し、説明することができる。	研究又は問題解決に必要な情報・技術を取捨選択し、コントロールすることができる。	自らの研究テーマを理解し、課題解決ができる。	試行錯誤をして、問題解決に立ち向かうことができる。	実験・データ解析結果を活用し、より深い研究に取り組むことができる。	研究成果を出すために必要な情報や技術を取捨選択・コントロールする情報マネジメントを学んでいる。	実験やデータ解析結果等に基づき、論理的に問題解決策を導き出すことができる。	問題発見から解決策の提案まで論文又は口頭でまとめることができる。
			研究科目														
1		1011	電気・電子回路学特論A	1	前期	2		◎		●	●			●			
2		1012	電気・電子回路学特論B	1	後期	2		◎		●	●			●			
3		1013	電気磁気学特論A	1	前期	2		◎		●	●						
4		1051	応用電気数学特論A	1	前期	2		●				◎				●	
5		1052	応用電気数学特論B	1	後期	2		●				◎				●	
6		1021	応用電気電子工学総論	1	前期	2			◎		●					●	●
7		1041	電気工学特論A	1	前期	2						◎					●
8		1042	電気工学特論B	1	後期	2						◎					●
9		1014	パワーエレクトロニクス特論	1	前期	2		◎		●							
10		1015	電力工学特論	1	前期	2		◎		●							
11		1016	電気機器学特論	1	後期	2		◎									
12		1031	制御工学特論	1	後期	2		◎		◎							●
13		1017	宇宙システム工学特論	1	前期	2		◎		●							
14		1018	情報通信工学特論A	1	前期	2		◎		●							
15		1043	情報通信工学特論B	1	後期	2		●		●							
16		1044	電磁波工学特論	1	後期	2		●		●		◎					
17		1045	マイクロ波工学特論	1	前期	2		●		●		◎					
18		1046	物性工学特論	1	前期	2		●		●		◎					
19		1047	電子デバイス工学特論	1	後期	2		●		●		◎					
20		1081	社会インフラシステム演習・実験	1	前期	2		●				●		●			◎
21		1082	エネルギーストレージ工学演習・実験	1	後期	2		●				●		●			◎
22		1053	電力工学演習・実験	1	前期	2		●				◎		●			●
23		1032	制御工学演習・実験	1	後期	2		●		◎				●			●
24		1061	先進電磁波動工学演習・実験	1	前期	2		●				●		◎			●
25		1062	先進電磁材料工学演習・実験	1	後期	2		●		●		◎		●			●
26		1083	超電導工学演習・実験	1	前期	2		●				●		●			◎
27		1071	低温工学演習・実験	1	後期	2		●		●				◎			◎
28		1063	通信情報工学演習・実験	1	後期	2		●		●		◎		●			●
29		1064	視覚情報工学演習・実験	1	前期	2		●				●		◎			●
30		1065	映像情報工学演習・実験	1	後期	2		●		●		◎		●			●
31		1066	ナノテクノロジー演習・実験A	1	前期	2		●				●		◎			●
32		1067	ナノテクノロジー演習・実験B	1	後期	2		●		●		◎		●			●
			論文指導科目														
33		2041	電気工学研究 1	1	前期	2						◎		●			●
34		2042	電気工学研究 2	1	後期	2						◎		●			●
35		2091	電気工学研究 3	2	前期	2						●		●			◎
36		2092	電気工学研究 4	2	後期	2						●		●			◎
			計			8	64	0									

電気工学専攻 博士前期課程 カリキュラムツリー

学年	期	知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現			
		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	DP9
		研究を行うために必要な電気工学に係る基礎的な知識と、実験及びデータ解析に必要な技術を有している。	国内外・国際的における技術的問題を理解し、説明することができる。	研究又は問題解決に必要な情報・技術を取捨選択し、コントロールすることができる。	自らの研究テーマを理解し、課題解決ができる。	試行錯誤をして、問題解決に立ち向かうことができる。	実験・データ解析結果を活用し、より深い研究に取り組むことができる。	研究成果を出すために必要な情報や技術を取捨選択・コントロールする情報マネジメントを学んでいる。	実験やデータ解析結果等に基づき、論理的に問題解決を導き出すことができる。	問題発見から解決策の提案まで論文又は口頭でまとめることができる。
2	後									電気工学研究 4
	前									電気工学研究 3
1	後				電気工学研究 2					
		電気・電子回路学特論 B		制御工学特論	電気工学特論 B	応用電気数学特論 B				
					情報通信工学特論 B		通信情報工学演習・実験 映像情報工学演習・実験 ナノテクノロジー演習・実験 B			
					電磁波工学特論 電子デバイス工学特論		先進電磁材料工学演習・実験			
		電気機器学特論		制御工学演習・実験				低温工学演習・実験	エネルギーストレージ工学演習・実験	
1	前				電気工学研究 1					
		電気・電子回路学特論 A 電気磁気学特論 A	応用電気電子工学総論		電気工学特論 A	応用電気数学特論 A				
		宇宙システム工学特論 情報通信工学特論 A			マイクロ波工学特論		視覚情報工学演習・実験 ナノテクノロジー演習・実験 A			
					物性工学特論		先進電磁波動工学演習・実験			
		パワーエレクトロニクス特論 電力工学特論				電力工学演習・実験			社会インフラシステム演習・実験 超電導工学演習・実験	

