創成科学研究科 博士前期課程　電気電子情報系専攻　電子デバイス工学コース　カリキュラムマップ

◎：DPの達成に大いに貢献する
○：DPの達成に貢献する

No	科目区分		授業科目の名称	配当年次	単位数 必修	単位数 選択	単位数 自由	備考	DP1 高度な専門性と学識 DP1-1 電気・電子工学における高度な専門的技術を駆使できる。	DP1 DP1-2 電子デバイスや機能性材料に関する幅広い専門性と実践力を身に付け、その知見に基づいた研究開発を実行することができる。	DP1 DP1-3 課題を解決するために計画的で効率的な方法を立案し、実行できる。	DP2 豊かな教養 DP2-1 グローバルに活躍できる視点を持ち、技術コミュニケーション能力を活用し、課題にあたることができる。	DP2 DP2-2 電子デバイス工学分野（半導体、磁性体、プラズマ、超伝導、作製プロセス）における基礎的知識と体系的な専門的知識を身に付け、最先端の研究開発を実行することができる。	DP3 自律・協働する力と物事をかたちにする力 DP3-1 研究・開発における課題発見能力、問題解決能力、技術コミュニケーション能力を身に付け、自ら課題を見出し解決を導くことができる。	DP3 DP3-2 高度専門技術者としての社会的責任と技術者倫理観を持ちつつ、戦略を立てて問題に対し的確に判断し対処することができる。	DP3 DP3-3 常に新しい領域に挑戦する気持ちを持って、継続的に自己能力を高めていくことができる自立的向上能力を発揮できる。
1	研究科共通科目	研究基盤科目	研究者行動規範特論	1	1							○			◎	
2			知的財産特論	1	1							◎			○	
3			サイエンティフィック・ライティング	1		1						◎				
4			プレゼンテーション特論	1		1						◎				
5		イノベーション科目	研究開発戦略論	1･2	2						○	○		◎		
6			企業経営と財務	1･2		2						◎		○		○
7		キャリア教育科目	キャリアデザインⅠ	1		1						○		◎		◎
8			学外特別研修Ⅰa	1･2		1						○				◎
9			学外特別研修Ⅰb	1･2		2						○				◎
10			長期インターンシップⅠ	1･2		6						○				◎
11	専攻基盤科目		専門英語特別演習	1･2	1				○			◎				
12			電気電子情報系特論	1	2					◎			○		○	
13			工学系キャリア英語特論	1･2		2						◎				
14			工学系英語プレゼンテーション特論	1･2		2						◎		○		
15			基礎数理解析学特論Ⅰ	1･2		2			○			◎				
16			基礎数理解析学特論Ⅱ	1･2		2			○			◎				
17			基礎数理工学特論Ⅰ	1･2		2			○			◎				
18			基礎数理工学特論Ⅱ	1･2		2			○			◎				
19			応用数学特論Ⅰ	1･2		2			○			◎				
20			応用数学特論Ⅱ	1･2		2			○			◎				
21			高度ものづくり創成演習Ⅰ	1		2				◎	○		○	◎		
22			高度ものづくり創成演習Ⅱ	2		2						◎		○	○	○
23			DX演習	1･2		2										
24			DX実践	1･2		2										
25			創成デザイン工学特論及び演習	1･2		2						○		◎		○
26	専門科目	Ⅰ群	固体物性論特論	1･2		2							◎			
27			電磁気学特論	1･2		2			◎	◎			◎			
28		Ⅱ群	半導体物性特論	1･2		2			◎	◎			◎			
29			磁性工学特論	1･2		2				◎			○			
30			超伝導工学特論	1･2		2			◎	◎	○		◎	○		
31			プラズマ理工学特論	1･2		2			◎				◎			
32			デバイス工学特論	1･2		2			◎	◎	○	○	◎	◎		
33			金属・半導体シミュレーション特論	1･2		2			◎				○			
34			物性シミュレーション特論	1･2		2			○	○						
35			ナノ電子デバイス特論	1･2		2			◎	◎		○	◎			
36			電子デバイス工学特別演習	1･2	1				○	◎	○		◎			
37			電子デバイス工学特別講義	1･2		2			◎	○	○		◎	○		
38			半導体プロセス工学特論Ⅰ	1･2		1			◎	◎		○	○	○		
39			半導体プロセス工学特論Ⅱ	1･2		1			◎	◎		○	○	○		
40			電子システム工学序論	1･2		1										
41			電力変換工学特論Ⅰ	1･2		2										
42			電力変換工学特論Ⅱ	1･2		2										
43			情報通信工学特論Ⅰ	1･2		2										
44			情報通信工学特論Ⅱ	1･2		2										
45			電磁波工学特論	1･2		2										
46			システム計測工学特論Ⅰ	1･2		2										
47			システム計測工学特論Ⅱ	1･2		2										
48			システム制御工学特論Ⅰ	1･2		2										
49			システム制御工学特論Ⅱ	1･2		2										
50			電子システム工学特別講義	1･2		2										
51			情報系ゼミナールⅠ	1･2		1										
52			情報系ゼミナールⅡ	1･2		1										
53			情報ネットワーク特論	1･2		1										
54			情報ネットワーク実験	1･2		1										
55			情報セキュリティ特論	1･2		1										
56			情報セキュリティ実験	1･2		1										
57			ロジカルシンキング特論	1･2		1										
58			ITプロジェクトマネジメント特論	1･2		2										
59			IoT特論	1･2		1										
60			Digital Image Processing	1･2		1										
61			先端知能情報メディア工学特論Ⅰ	1･2		1										
62			先端知能情報メディア工学特論Ⅱ	1･2		1										
63			知能情報メディア工学特別講義	1･2		1										
64			ソフトコンピューティング特論	1･2		1										
65			DX特論	1･2		1										
66			画像認識特論	1･2		1										
67			音響情報工学特論	1･2		1										
68			パターン認識特論	1･2		1										
69			マルチメディア特論	1･2		1										
70			ユーザーインタフェース特論	1･2		1										
71			空間情報工学概論	1･2		2										
72			先端情報システム工学特論Ⅰ	1･2		1										
73			先端情報システム工学特論Ⅱ	1･2		1										
74			情報システム工学特別講義	1･2		1										
75			データベース特論	1･2		1										
76			大規模データ解析特論	1･2		1										
77			DX技術	1･2		1										
78			並列分散システム特論	1･2		1										
79			通信工学特論	1･2		1										
80			計算機工学特論	1･2		1										
81			アルゴリズム特論	1･2		1										
82			知覚情報科学特論	1･2		1										
83			マルチモーダルコミュニケーション特論	1･2		1										
84			認知情報工学特論	1･2		1										
85			情報推薦システム特論	1･2		1										
86	科育共的断										○			○		◎
87	特究別研		特別研究Ⅰ	1	2				○	○	◎			○	○	○
88			特別研究Ⅱ	2	4				○	○	◎			○	○	○