

◎：DPの達成に大いに貢献する
○：DPの達成に貢献する

○：DPの達成に貢献する							DP1	DP2	DP3		
							高度な専門性と学識	豊かな教養	自律・協働する力と物事をかたちにする力		
No	科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			情報の収集、伝達、蓄積、処理、表示を高速でかつ安全に行うための基礎技術や各種の計測、制御、設計技術を身につけ、高度なシステムをデザインし、構築できる。	システム・デザイン工学系分野の高度な専門性と豊かな学識を有する自立した研究者として、物事を論理的・批判的に考え、問題解決ができる。	知的財産権の取得技術、国際的に活躍できる英語能力を身に付け、システム・デザイン工学系分野を横断する幅広い知識にもとづいて、様々な視点から物事をとらえて柔軟に思考できる。	研究者として必要な倫理観、行動規範をもって他者と協働することができ、自らキャリアデザインを行うことができる。	システム・デザイン工学系分野の高度な専門性と学識を総合的に活用しながら、問題を発見・解決し、イノベーションを創出することができる。
				必修	選択	自由					
1	研究科共通科目	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		リサーチメソドロジー特論	1・2・3		2		○	◎	◎	○	◎
6		イノベーション特論	1・2・3		2		○	◎	◎	○	◎
7		技術ロードマッピング特論	1・2・3		2		○	◎	○		◎
8		製品開発特論	1・2・3		2		○	◎	◎		◎
9		キャリアデザインⅡ	1・2・3		2				○	◎	
10		学外特別研修Ⅱa	1・2・3		1		◎	◎	◎	◎	◎
11		学外特別研修Ⅱb	1・2・3		2		◎	◎	◎	◎	◎
12		学外特別研修Ⅱc	1・2・3		3		◎	◎	◎	◎	◎
13		学外特別研修Ⅱd	1・2・3		4		◎	◎	◎	◎	◎
14		ジョブ型研究インターンシップ	1・2・3		2		◎	◎	◎	◎	◎
15		長期インターンシップⅡ	1・2・3		6		◎	◎	◎	◎	◎
16	専攻基盤科目	最先端自然科学研究科目	1・2・3	2			◎	◎	◎	○	
17		科学・技術英語特論S	1・2・3		2			◎	◎		
18		応用数理学特論Ⅰ	1・2・3		2		◎				
19		応用数理学特論Ⅱ	1・2・3		2		◎				
20		数理工学特論Ⅰ	1・2・3		2		◎				◎
21		数理工学特論Ⅱ	1・2・3		2		◎				◎
22		応用解析学特論Ⅰ	1・2・3		2		◎	◎			◎
23		応用解析学特論Ⅱ	1・2・3		2		◎	◎			◎
24		システム・デザイン工学ゼミナールⅠ	1・2・3		2			◎			
25		システム・デザイン工学ゼミナールⅡ	1・2・3		2			◎	◎		
26	専門科目	動的システム信号処理論	1・2・3		2		◎	○	○	○	
27		知的センシング特論	1・2・3		2		◎	◎	○		○
28		システム最適化特論	1・2・3		2		◎	◎			○
29		ビッグデータ分析特論	1・2・3		2		◎	◎	○		○
30		無線通信工学特論	1・2・3		2		◎	◎	○		○
31		電磁波動工学特論	1・2・3		2		○	○	◎		◎
32		電力品質論	1・2・3		2		◎	◎	○		◎
33		機械学習特論	1・2・3		2		◎	○	○		○
34		情報通信符号論	1・2・3		2		○	◎			
35		メディア情報工学特論	1・2・3		2		◎	○			
36		並列アルゴリズム特論	1・2・3		2		◎	◎			○
37		データサイエンス特論	1・2・3		2		○	○	○		◎
38		ビジュアルコンピューティング特論	1・2・3		2		◎	○	○	◎	
39		応用画像処理特論	1・2・3		2		○	◎	○		
40		映像情報科学特論	1・2・3		2			◎			
41		統計的パターン認識	1・2・3		2		◎	◎			○
42		応用情報工学特論	1・2・3		2		◎	○		○	◎
43		離散最適化特論	1・2・3		2		○	◎	○		○
44		マイクロ知能システム工学特論	1・2・3		2		◎				
45		材料信頼性工学特論	1・2・3		2		◎	○			◎
46		微小生体機械学特論	1・2・3		2		◎	○			○
47		計測情報工学特論	1・2・3		2		◎	○			○
48		動的システム制御特論	1・2・3		2		◎	○			○
49		大規模機械システム開発特論	1・2・3		2		◎	○			○
50		イノベーションプロセス特論	1・2・3		2			◎			◎
51		イノベーション戦略特論	1・2・3		2			◎			◎
52		精神神経発達医学特論	1・2・3		2		○	◎	◎	◎	◎