

			学部DP							学科DP						
			I知識・理解		II技能		III態度・志向性		IV総合力	I知識・理解		II技能		III態度・志向性		IV総合力
			1.技術の基盤となる理学(数学、物理学、情報科学)の基礎知識	2.主専攻および副専攻の専門領域に関する知識・理解	1.技術的課題を解決するために必要な、文献調査、プログラミング、実験の計画と評価等の能力	2.技術的課題について他者と議論し、自身の考えを文書作成やプレゼンテーション等で表現する技術コミュニケーション能力	3.主専攻および副専攻の専門領域に関する技術	1.技術者に求められる行動規範を理解し、その実践を通じ、人間の尊厳を尊重する態度	2.課題解決のために、複数の専門領域の知識や技術を統合し、専門が異なる他者と協力・協働する姿勢	技術的課題を発見し、計画的に研究を行い、修得した能力を組み合わせることで解決を目指す力	1.コンピュータソフトウェアに関する基礎知識	2.ソフトウェア工学に関する基礎知識	1.ソフトウェアの設計、管理、運用、保守のための技術と方法論	2.工学的手法に基づくソフトウェア開発を実践する能力	ソフトウェアの工学的な設計、管理、運用、保守の技術を用いて取捨選択し、組み合わせることにより、ソフトウェア製品やサービスの多様化、高付加価値化を実現しようとする姿勢	ソフトウェアの工学的な設計、管理、運用、保守の技術を評価し、それらを改善した上で組み合わせることで解決を目指す力
科目コード	科目名	単位数														
50A21	理工学基礎演習	2			◎	○										
50A22	理工学概論(ソフトウェア工学)	2		◎				○								
50A26	論理と集合	2	◎		○											
50A27	プログラミング基礎	4	◎		○											
50A28	プログラミング応用	4	◎		○											
50A29	物理学基礎	2	◎	○												
50A30	統計学概論	2	◎	○												
50A31	通信ネットワーク基礎	2	◎	○												
50B21	理工学海外研修	2			◎			○								
50B22	AI・データサイエンスの基礎と応用	2		◎			○									
54A01	微積分学I	2	◎								◎					
54A02	微積分学II	2	◎								◎					
54A03	微積分学III	2	◎								◎					
54A04	線形代数学I	2	◎								◎					
54A05	線形代数学II	2	◎								◎					
54A06	線形代数学III	2	◎								◎					
54A07	アルゴリズムとデータ構造	2		◎			○				◎	○				
54A08	ソフトウェア工学基礎	2		◎			○					◎				
54A09	システムプログラミング	2			○		◎					○	◎			
54A10	情報システム開発実習	1					◎						○	◎		
54A11	ソフトウェア開発技術I	2		◎			○					○	◎			
54A12	ソフトウェア工学演習I	1			◎	○								○	◎	
54A13	ソフトウェア工学演習III	1			◎	○								○	◎	
54A14	ソフトウェア工学演習IV	1			◎	○								○	◎	
54A15	ソフトウェア工学演習V	1						○		◎					○	◎
54A16	ソフトウェア工学演習VI	1						○		◎					○	◎
54A17	ソフトウェア工学演習VII	1						○		◎					○	◎
54A18	ソフトウェア工学演習VIII	1						○		◎					○	◎
54A19	卒業研究I	2				○				◎					○	◎
54A20	卒業研究II	2				○				◎					○	◎
54A21	卒業研究III	2				○				◎					○	◎
54A22	卒業研究IV	2				○				◎					○	◎
54B01	計算機アーキテクチャとOS	2		◎			○				◎	○				
54B02	プログラミング言語	2		◎			○					○	◎			
54B03	ソフトウェア工学演習II	1			◎	○								○	◎	
54B04	ソフトウェア工学応用	2		○			◎					○	◎			
54B05	ソフトウェア開発技術II	2		◎			○					○	◎			
54B06	情報モデリング	2		◎			○					○	◎			
54B07	人工知能とソフトコンピューティング	2		○			◎					○	◎			
54B08	数理論理学	2	◎								◎					
54B09	Webアプリケーション開発実習	1					◎						○	◎		
54B10	ソフトウェア工学国際講義	2		○			◎					○	◎			
54B11	ソフトウェア工学特別講義	2		○			◎					○	◎			
55A10	数理技術プログラミング	2			○		◎									
55A07	OR概論	2		◎			○									
55A08	ビッグデータ概論	2		◎			○									
55A09	機械学習の数理	2		◎			○									
55C01	PBL実践演習(データサイエンス)	2					○		◎							
55B02	数理最適化	2		◎			○									
55B03	幾何学概論	2		◎			○									
55B07	多変量解析	2		◎			○									
55B10	統計データ解析法	2		◎			○									
56A10	ネットワークプログラミング	2			○		◎									
56A07	電子工学基礎	2		◎			○									
56A08	情報通信システム	2		◎			○									
56A09	通信理論	2		◎			○									
56C01	PBL実践演習(電子情報工学)	2					○		◎							
56B03	電子通信工学	2		◎			○									
56A13	情報セキュリティI	2		◎			○									
56B04	マルチメディア情報処理	2		◎			○									
56B05	データベース	2		◎			○									
57A10	機械制御プログラミング	2			○		◎									
57A07	制御工学基礎	2		◎			○									
57A08	制御理論I	2		◎			○									
57A09	機械工学基礎	2		◎			○									
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2					○		◎							
57B02	計測工学	2		◎			○									
57B03	制御理論II	2		◎			○									
57B05	機械・材料力学	2		◎			○									
57B07	HW/SW 協調設計	2		◎			○									

			学部DP							学科DP						
			I知識・理解		II技能		III態度・志向性		IV総合力	I知識・理解		II技能		III態度・志向性		IV総合力
			1.技術の 基盤となる 理学(数 学、物理 学、情報科 学)の基礎 知識	2.主専攻お よび副専 攻の専門 領域に関 する知識・ 理解	1.技術的 課題を解 決するた めに必要 な、文献調 査、プログ ラミング、 実験の計 画と評価 等の能力	2.技術的課 題について 他者と議論 し、自身の 考えを文書 作成やプレ ゼンテー ション等で 表現する技 術コミュニ ケーション 能力	3.主専攻お よび副専 攻の専門 領域に関 する技術	1.技術者に 求められる 行動規範 を理解し、 その実践 を通じ、人 間の尊厳 を尊重する 態度	2.課題解 決のため に、複数の 専門領域 の知識や 技術を統 合し、専門 が異なる 他者と協 力・協働す る姿勢	技術的課 題を発見 し、計画的 に研究を 行い、修得 した能力を 組み合わせ て解決を 目指す力	1.データサイ エンスに 関する理 学(数学、 情報科学) の基礎知 識	2.データサイ エンス (統計学、 機械学習、 オペレー ションズ・リ サーチ)に 関する基 礎知識	1.データサイ エンス (統計学、 機械学習、 オペレー ションズ・リ サーチ)に 関する数 理技術	2.数理モデ ルを利用し た問題の 解決を、数 理技術を用 いて実 践する能 力	適切な数理技術 を選抜し、組み合 わせることにより、問 題の本質を捉え、 それを合理的かつ 効果的に解決しよ うとする姿勢	数理技術を 評価すること により、それ らを改善し、 多面性を持 つ複合的問 題に対して技 術を組み合 わせて解決 を目指す力
科目コード	科目名	単位数														
50A21	理工学基礎演習	2			◎	○										
50A23	理工学概論(データサイエンス)	2		◎				○								
50A26	論理と集合	2	◎		○											
50A27	プログラミング基礎	4	◎		○											
50A28	プログラミング応用	4	◎		○											
50A29	物理学基礎	2	◎	○												
50A30	統計学概論	2	◎	○												
50A31	通信ネットワーク基礎	2	◎	○												
50B21	理工学海外研修	2			◎		○									
50B22	AI・データサイエンスの基礎と応用	2		◎			○									
55A01	微積分学I	2	◎								◎					
55A02	微積分学II	2	◎								◎					
55A03	微積分学III	2	◎								◎					
55A04	線形代数学I	2	◎								◎					
55A05	線形代数学II	2	◎								◎					
55A06	線形代数学III	2	◎								◎					
55A07	OR概論	2		◎			○					◎				
55A08	ビッグデータ概論	2		◎			○					◎				
55A09	機械学習の数理	2		◎			○					◎				
55A10	数理技術プログラミング	2			○		◎					○	◎			
55A11	数理技術実習	1					◎						○	◎		
55A12	データサイエンス演習I	1			◎	○								○	◎	
55A13	データサイエンス演習III	1			◎	○								○	◎	
55A14	データサイエンス演習IV	1			◎	○								○	◎	
55A15	データサイエンス演習V	1						○		◎					○	◎
55A16	データサイエンス演習VI	1						○		◎					○	◎
55A17	データサイエンス演習VII	1						○		◎					○	◎
55A18	データサイエンス演習VIII	1						○		◎					○	◎
55A19	卒業研究I	2				○				◎					○	◎
55A20	卒業研究II	2				○				◎					○	◎
55A21	卒業研究III	2				○				◎					○	◎
55A22	卒業研究IV	2				○				◎					○	◎
55B01	応用解析学	2	◎								◎					
55B02	数理最適化	2		◎			○					◎	○			
55B03	幾何学概論	2		◎			○				◎	○				
55B04	データサイエンス演習II	1			◎	○								○	◎	
55B05	ビッグデータのための統計	2					◎						◎	○		
55B06	確率モデルとシミュレーション	2		○			◎					○	◎			
55B07	多変量解析	2		◎			○					◎				
55B08	幾何とベクトル	2	◎								◎					
55B09	数理論理学	2	◎								◎					
55B10	統計データ解析法	2		◎			○					◎	○			
55B11	代数系入門	2	◎								◎					
54A07	アルゴリズムとデータ構造	2		◎			○									
54A09	システムプログラミング	2			○		◎									
54A08	ソフトウェア工学基礎	2		◎			○									
54A11	ソフトウェア開発技術I	2		◎			○									
54C01	PBL実践演習(ソフトウェア工学)	2					○		◎							
54B01	計算機アーキテクチャとOS	2		◎			○									
54B02	プログラミング言語	2		◎			○									
54B06	情報モデリング	2		◎			○									
54B05	ソフトウェア開発技術II	2		◎			○									
56A10	ネットワークプログラミング	2			○		◎									
56A07	電子工学基礎	2		◎			○									
56A08	情報通信システム	2		◎			○									
56A09	通信理論	2		◎			○									
56C01	PBL実践演習(電子情報工学)	2					○		◎							
56B03	電子通信工学	2		◎			○									
56A13	情報セキュリティI	2		◎			○									
56B04	マルチメディア情報処理	2		◎			○									
56B05	データベース	2		◎			○									
57A10	機械制御プログラミング	2			○		◎									
57A07	制御工学基礎	2		◎			○									
57A08	制御理論I	2		◎			○									
57A09	機械工学基礎	2		◎			○									
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2					○		◎							
57B02	計測工学	2		◎			○									
57B03	制御理論II	2		◎			○									
57B05	機械・材料力学	2		◎			○									
57B07	HW/SW 協調設計	2		◎			○									

			学部DP							学科DP						
			I知識・理解		II技能			III態度・志向性		IV総合力	I知識・理解		II技能		III態度・志向性	IV総合力
			1.技術の 基盤となる 理学(数学、物理学、情報科学)の基礎知識	2.主専攻 および副 専攻の専門領域に関する知識・理解	1.技術的課題を解決するために必要な、文献調査、プログラミング、実験の計画と評価等の能力	2.技術的課題について他者と議論し、自身の考えを文書作成やプレゼンテーション等で表現する技術コミュニケーション能力	3.主専攻および副専攻の専門領域に関する技術	1.技術者に求められる行動規範を理解し、その実践を通じ、人間の尊厳を尊重する態度	2.課題解決のために、複数の専門領域の知識や技術を統合し、専門が異なる他者と協力・協働する姿勢	技術的課題を発見し、計画的に研究を行い、修得した能力を組み合わせることで解決を目指す力	1.電子情報通信に関する理学(数学、物理学、情報科学)の基礎	2.電子工学と情報工学に関する基礎知識	1.情報ネットワークやデジタル通信機器等の設計、運用、管理に関する技術	2.情報ネットワークやデジタル通信機器等の設計、運用、管理に関する基礎知識および技術を、製品・システム・サービス開発に応用する能力	電子工学と情報工学に関する基礎知識や技術を組み合わせ、より高度な製品・システム・サービス開発を行うおうとする姿勢	情報ネットワークやデジタル通信機器等の設計、運用、管理に関する技術的課題を発見し、修得した基礎知識や諸技術を組み合わせることでそれらの改善、解決を目指す力
科目コード	科目名	単位数														
50A21	理工学基礎演習	2			◎	○										
50A24	理工学概論(電子情報工学)	2		◎				○								
50A26	論理と集合	2	◎		○											
50A27	プログラミング基礎	4	◎		○											
50A28	プログラミング応用	4	◎		○											
50A29	物理学基礎	2	◎	○												
50A30	統計学概論	2	◎	○												
50A31	通信ネットワーク基礎	2	◎	○												
50B21	理工学海外研修	2				◎		○								
50B22	AI・データサイエンスの基礎と応用	2		◎			○									
56A01	微積分学I	2	◎								◎					
56A02	微積分学II	2	◎								◎					
56A03	微積分学III	2	◎								◎					
56A04	線形代数学I	2	◎								◎					
56A05	線形代数学II	2	◎								◎					
56A06	線形代数学III	2	◎								◎					
56A07	電子工学基礎	2		◎			○					◎	○			
56A08	情報通信システム	2		◎			○					◎	○			
56A09	通信理論	2		◎			○					◎	○			
56A10	ネットワークプログラミング	2			○		◎						○	◎		
56A11	電子情報工学実習	1					◎						○	◎		
56A12	電子情報工学演習I	1			◎	○								○	◎	
56A13	情報セキュリティI	2		◎			○					○	◎			
56A14	電子情報工学演習III	1			◎	○								○	◎	
56A15	電子情報工学演習IV	1			◎	○								○	◎	
56A16	電子情報工学演習V	1						○		◎					○	◎
56A17	電子情報工学演習VI	1						○		◎					○	◎
56A18	電子情報工学演習VII	1						○		◎					○	◎
56A19	電子情報工学演習VIII	1						○		◎					○	◎
56A20	卒業研究I	2				○				◎					○	◎
56A21	卒業研究II	2				○				◎					○	◎
56A22	卒業研究III	2				○				◎					○	◎
56A23	卒業研究IV	2				○				◎					○	◎
56B01	ワイヤレスシステム工学	2		○			◎					○	◎			
56B02	電子情報工学演習II	1			◎	○								○	◎	
56B03	電子通信工学	2		◎			○					○	◎			
56B04	マルチメディア情報処理	2		◎			○					○	◎			
56B05	データベース	2		◎			○					○	◎			
56B06	幾何とベクトル	2	◎								◎					
56B07	クラウド基盤と仮想化技術	2		○			◎					○	◎			
56B08	情報セキュリティII	2		○			◎					○	◎			
54A07	アルゴリズムとデータ構造	2		◎			○									
54A09	システムプログラミング	2			○		◎									
54A08	ソフトウェア工学基礎	2		◎			○									
54A11	ソフトウェア開発技術I	2		◎			○									
54C01	PBL実践演習(ソフトウェア工学)	2					○		◎							
54B01	計算機アーキテクチャとOS	2		◎			○									
54B02	プログラミング言語	2		◎			○									
54B06	情報モデリング	2		◎			○									
54B05	ソフトウェア開発技術II	2		◎			○									
55A10	数理技術プログラミング	2			○		◎									
55A07	OR概論	2		◎			○									
55A08	ビッグデータ概論	2		◎			○									
55A09	機械学習の数理	2		◎			○									
55C01	PBL実践演習(データサイエンス)	2					○		◎							
55B02	数理最適化	2		◎			○									
55B03	幾何学概論	2		◎			○									
55B07	多変量解析	2		◎			○									
55B10	統計データ解析法	2		◎			○									
57A10	機械制御プログラミング	2			○		◎									
57A07	制御工学基礎	2		◎			○									
57A08	制御理論I	2		◎			○									
57A09	機械工学基礎	2		◎			○									
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2					○		◎							
57B02	計測工学	2		◎			○									
57B03	制御理論II	2		◎			○									
57B05	機械・材料力学	2		◎			○									
57B07	HW/SW 協調設計	2		◎			○									

			学部DP								学科DP						
			I知識・理解		II技能			III態度・志向性		IV総合力	I知識・理解		II技能		III態度・志向性	IV総合力	
			1.技術の 基盤となる 理学(数 学、物理 学、情報科 学)の基礎 知識	2.主専攻お よび副専 攻の専門 領域に関 する知識・ 理解	1.技術的 課題を解 決するた めに必要 な、文献調 査、プログ ラミング、 実験の計 画と評価 等の能力	2.技術的課 題について 他者と議論 し、自身の 考えを文書 作成やプレ ゼンテー ション等で 表現する技 術コミュニ ケーション 能力	3.主専攻お よび副専 攻の専門 領域に関 する技術	1.技術者に 求められる 行動規範 を理解し、 その実践 を通じ、人 間の尊厳 を尊重する 態度	2.課題解 決のため に、複数の 専門領域 の知識や 技術を統 合し、専門 が異なる 他者と協 力・協働す る姿勢	技術的課 題を発見 し、計画的 に研究を 行い、修得 した能力を 組み合わせ て解決を 目指す 力	1.機械シス テム工学 に関する 理学(数 学、物理 学)の基礎 知識	2.機械工 学と制御 工学に関 する基礎 知識	1.機械シス テムにお ける問題 解決のた めに必要 な数理モ デルの構 築技術と 計測、制 御、設計に おける技 術	2.適正な計 測による運 動の把握 とモデルに 基づく制御 方式の適 切な選択と 評価にお ける技術	機械システ ムの計測、制御、設計の 技術を取捨選択 し、その基盤理論 に基づいて組み合 わせ、機械システ ムの高機能化を試 みる姿勢	機械システ ムにおける 技術的課題 を発見し、修 得した計測、 制御、設計、 管理、運用 技術を組み 合わせて解 決を目指す 力	
科目コード	科目名	単位数															
50A21	理工学基礎演習	2			◎	○											
50A25	理工学概論(機械システム工学)	2		◎				○									
50A26	論理と集合	2	◎		○												
50A27	プログラミング基礎	4	◎		○												
50A28	プログラミング応用	4	◎		○												
50A29	物理学基礎	2	◎	○													
50A30	統計学概論	2	◎	○													
50A31	通信ネットワーク基礎	2	◎	○													
50B21	理工学海外研修	2				◎		○									
50B22	AI・データサイエンスの基礎と応用	2		◎			○										
57A01	微積分学I	2	◎								◎						
57A02	微積分学II	2	◎								◎						
57A03	微積分学III	2	◎								◎						
57A04	線形代数学I	2	◎								◎						
57A05	線形代数学II	2	◎								◎						
57A06	線形代数学III	2	◎								◎						
57A07	制御工学基礎	2		◎			○					◎	○				
57A08	制御理論I	2		◎			○					◎	○				
57A09	機械工学基礎	2		◎			○					◎	○				
57A10	機械制御プログラミング	2			○		◎						◎	○			
57A11	機械システム工学実習	1					◎						○	◎			
57A12	機械システム工学演習I	1			◎	○									◎		○
57A13	機械システム工学演習III	1			◎	○									◎		○
57A14	機械システム工学演習IV	1			◎	○									◎		○
57A15	機械システム工学演習V	1						○		◎					○		◎
57A16	機械システム工学演習VI	1						○		◎					○		◎
57A17	機械システム工学演習VII	1						○		◎					○		◎
57A18	機械システム工学演習VIII	1						○		◎					○		◎
57A19	卒業研究I	2				○				◎					○		◎
57A20	卒業研究II	2				○				◎					○		◎
57A21	卒業研究III	2				○				◎					○		◎
57A22	卒業研究IV	2				○				◎					○		◎
57B01	応用解析学	2	◎								◎						
57B02	計測工学	2		◎			○					◎	○				
57B03	制御理論II	2		◎			○					◎	○				
57B04	機械システム工学演習II	1			◎	○									◎		○
57B05	機械・材料力学	2		◎				○				◎	○				
57B06	現代システム制御	2					◎						○	◎			
57B07	HW/SW 協調設計	2		◎			○						○	◎			
57B08	幾何とベクトル	2	◎								◎						
57B09	ロボット工学	2		○			◎					○	◎				
54A07	アルゴリズムとデータ構造	2		◎			○										
54A09	システムプログラミング	2			○		◎										
54A08	ソフトウェア工学基礎	2		◎			○										
54A11	ソフトウェア開発技術I	2		◎			○										
54C01	PBL実践演習(ソフトウェア工学)	2					○		◎								
54B01	計算機アーキテクチャとOS	2		◎			○										
54B02	プログラミング言語	2		◎			○										
54B06	情報モデリング	2		◎			○										
54B05	ソフトウェア開発技術II	2		◎			○										
55A10	数理技術プログラミング	2			○		◎										
55A07	OR概論	2		◎			○										
55A08	ビッグデータ概論	2		◎			○										
55A09	機械学習の数理	2		◎			○										
55C01	PBL実践演習(データサイエンス)	2					○		◎								
55B02	数理最適化	2		◎			○										
55B03	幾何学概論	2		◎			○										
55B07	多変量解析	2		◎			○										
55B10	統計データ解析法	2		◎			○										
56A10	ネットワークプログラミング	2			○		◎										
56A07	電子工学基礎	2		◎			○										
56A08	情報通信システム	2		◎			○										
56A09	通信理論	2		◎			○										
56C01	PBL実践演習(電子情報工学)	2					○		◎								
56B03	電子通信工学	2		◎			○										
56A13	情報セキュリティI	2		◎			○										
56B04	マルチメディア情報処理	2		◎			○										
56B05	データベース	2		◎			○										