

2026年度カリキュラム・マップ
(ソフトウェア工学科)

科目コード	科目名	単位数	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力	1.コンピュータソフトウェアに関する理学(数学、情報科学)の基礎知識	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力		
57B02	計測工学	2	◎			○												
57B03	制御理論II	2	◎			○												
57B05	機械・材料力学	2	◎			○												
57B06	現代システム制御	2	◎			○												
57B09	ロボット工学	2	◎			○												
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2				○		◎										

2026年度カリキュラム・マップ
(データサイエンス学科)

科目コード	科目名	単位数	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、その実践を通じて、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能力を指す力	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ばし、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		
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		◎				○										
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		◎				○										
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		◎				○										
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		◎				○										
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		◎				○										
54C01	PBL実践演習(ソフトウェア工学)	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		◎				○			◎							
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				○				◎				○	◎			
55A31	統計的データサイエンス概論	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			◎	○							○	◎				
55B07	多変量解析	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	◎							◎								
55B12	データサイエンスのための統計学	2					◎					◎	○					
55C01	PBL実践演習(データサイエンス)	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			○			◎										
56A13	情報セキュリティI	2		◎				○										
56B01	ワイヤレスシステム工学	2		◎				○										
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		◎				○										
56B07	クラウド基盤と仮想化技術	2		◎				○										
56C01	PBL実践演習(電子情報工学)	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			○			◎										
57B02	計測工学	2		◎				○										
57B03	制御理論II	2		◎				○										
57B05	機械・材料力学	2		◎				○										
57B06	現代システム制御	2		◎				○										

2026年度カリキュラム・マップ
(データサイエンス学科)

科目コード	科目名	単位数	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を、数理技術を用いて実践する能力	適切な数理技術を選ばし、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ることで解決を目指す力
57B09	ロボット工学	2		◎			○									
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2					○		◎							

2026年度カリキュラム・マップ
(機械システム工学科)

科目コード	科目名	単位数	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、その実践を通じて、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る力
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		◎				○								
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			○			◎								
54A11	ソフトウェア開発技術I	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		◎				○								
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		◎				○								
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		◎				○								
54C01	PBL実践演習(ソフトウェア工学)	2						○		◎						
55A07	OR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			○			◎								
55A31	統計的データサイエンス概論	2		◎				○								
55B02	数理最適化	2		◎				○								
55B03	幾何学概論	2		◎				○								
55B07	多変量解析	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		◎				○								
55B12	データサイエンスのための統計学	2		◎				○								
55C01	PBL実践演習(データサイエンス)	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			○			◎								
56A13	情報セキュリティI	2		◎				○								
56B01	ワイヤレスシステム工学	2		◎				○								
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		◎				○								
56B07	クラウド基盤と仮想化技術	2		◎				○								
56C01	PBL実践演習(電子情報工学)	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						◎			◎	○				
57B09	ロボット工学	2		○				◎			◎	○				
57C01	PBL実践演習(機械システム工学)	2						○		◎			◎			