

学則別表-2(教育課程)

学科： 高度専門士情報技術科

専攻:SE システムエンジニア専攻
専攻:PG プログラマー専攻
専攻:PM プロジェクトマネージャー専攻
専攻:AD AI・データアナリスト専攻
専攻:DC デジタルクリエイター専攻

分類	専攻	開講科目名	必修 選択	授業 形態	授業 方法	時間数		単位数	1年		2年		3年		4年	
						必修	選択		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
基礎 科目	共通	キャリアデザイン	必修	講義	対面	240		16	30	30	30	30	30	30	30	30
	共通	Office基礎	選択	演習	対面		30	2	30							
	共通	Office応用	選択	演習	対面		30	2		30						
	共通	ヒューマンスキル	必修	演習	対面	60		4			30	30				
	共通	コンセプチュアルスキル	必修	演習	対面	30		2				30				
専門 基礎 科目	共通	コンピュータシステム	必修	講義	対面	30		2	30							
	共通	企業経営と情報システム戦略	必修	講義	対面	30		2	30							
	共通	ネットワーク	必修	講義	対面	30		2	30							
	共通	情報セキュリティ	必修	講義	対面	30		2	30							
	共通	ビジネス統計	必修	演習	対面	60		4		60						
	共通	IoT技術	必修	講義	対面	30		2		30						
	共通	システム開発概論	必修	講義	対面	30		2		30						
	SE	業務知識	選択	講義	対面		30	2			30					
	PM	プロジェクトマネジメント序論	選択	講義	対面		30	2					30			
	共通	プログラミング基礎	必修	実習	対面	120		4	60	60						
	共通	アルゴリズムとデータ構造	必修	実習	対面	60		2	60							
	共通	データベース	必修	実習	対面	60		2	60							
	共通	Web技術	必修	実習	対面	120		4	60	60						
	共通	Linux	必修	実習	対面	120		4	60	60						
	共通	AI/マシーンラーニング	必修	講義	対面	30		2	30							
	共通	オブジェクト指向プログラミング	必修	実習	対面	60		2		60						
	共通	データベース設計	必修	実習	対面	60		2		60						
	共通	テスト技法	必修	講義	対面	30		2			30					
	共通	WebAPI	必修	演習	対面	30		2			30					
	共通	セキュア開発	必修	講義	対面	30		2			30					
	共通	クラウド開発	必修	演習	対面	60		4			60					
	共通	UML	必修	実習	対面	30		1			30					
	共通	アジャイル開発	必修	実習	対面	30		1				30				
	共通	学外実習	選択	実習	学外		480	16							240	240
	共通	海外研修	選択	実習	学外		30	1			30					
	SE	業務分析・要件定義	選択	講義	対面		30	2			30					
	SE	システム企画・設計	選択	実習	対面		120	4			60	60				
	SE	RPA	選択	演習	対面		30	2				30				
	SE	UXデザイン	選択	実習	対面		60	2				60				
	PG	Webアプリケーション開発	選択	実習	対面		120	4			60	60				
	PG	IoT開発	選択	実習	対面		60	2			60					
	PG	モバイルアプリ開発	選択	実習	対面		60	2				60				
	PG	ロボティクス開発	選択	実習	対面		60	2				60				

専門科目	PM	プロジェクトマネージャーの役割	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	プロジェクトマネジメント概論(統合、スコープ)	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	プロジェクトマネジメント概論(スケジュールとコスト)	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	プロジェクトマネジメント概論(品質、リソース、コミュニケーション)	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	プロジェクトマネジメント概論(リスクマネジメント、調達、ステークホルダー)	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	プロジェクト管理ツール実習	選択	実習	対面		60	2					60			
	PM	プロジェクト運営環境	選択	講義	対面		30	2					30			
	PM	ビジネスフレームワーク活用演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	立ち上げプロセス実践演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	計画プロセス実践演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	実行プロセス実践演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	監視・コントロールプロセス実践演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	終結コントロールプロセス実践演習	選択	演習	対面		60	2						60		
	PM	プロジェクトマネジメント概論(プロダクトマネジメント)	選択	講義	対面		30	2							30	
	PM	プロダクトマネジメント実践演習	選択	演習	対面		120	4							120	
	PM	アジャイル開発とスクラム	選択	演習	対面		120	4							120	
	PM	プロジェクトマネジメント概論(リーンスタートアップ)	選択	講義	対面		30	2								30
	PM	リーンスタートアップ実践演習	選択	演習	対面		120	4								120
	PM	データ駆動チームマネジメント実践演習	選択	演習	対面		120	4								120
	AD	ビジネス創出応用	選択	講義	対面		60	4					30	30		
	AD	機械学習と深層学習理論	選択	講義	対面		60	4					30	30		
	AD	データクレンジング	選択	演習	対面		60	4					60			
	AD	データサイエンス数学(線形代数)	選択	講義	対面		30	2					30			
	AD	機械学習プログラミング実習	選択	実習	対面		240	8					120	120		
	AD	時系列データ分析	選択	講義	対面		30	2					30			
	AD	マルチメディアデータマイニング	選択	講義	対面		30	2					30			
	AD	データ可視化	選択	演習	対面		60	4						60		
	AD	データサイエンス数学(微積分)	選択	講義	対面		30	2						30		
	AD	AI倫理学	選択	講義	対面		30	2						30		
	AD	データとクラスタリング	選択	講義	対面		30	2						30		
	AD	テキストマイニング	選択	講義	対面		30	2						30		
	AD	卒業制作	選択	実習	対面		480	16							240	240
	AD	アイデアソン実習	選択	実習	対面		240	8							120	120
	DC	スマートフォンアプリ制作	選択	実習	対面		120	4					60	60		
	DC	動画制作・編集	選択	実習	対面		120	4					60	60		
資格対策	共通	ITパスポート試験対策	選択	講義	対面		60	4		60						
	共通	基本情報技術者試験対策	選択	講義	対面		90	6			60	30				
	共通	応用情報技術者試験対策	選択	講義	対面		240	16					120	120		
エクステンション	共通	セルフデザイン	選択	演習	遠隔		360	24			60	60	60	60	60	60
合計						1410	4710	283	510	540	630	540	930	1050	960	960
卒業(進級)に必要な総時間数						3400			800		800		800		800	