

2023年度 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

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	ヒューマンスキル	必修	演習	対面 遠隔	60		4	30	30							
	共通	キャリアデザイン	必修	講義	対面 遠隔	90		6		30		30	30				
	共通	コンセプチュアルスキル	必修	演習	対面 遠隔	60		4			30	30					
	共通	Office基礎	選択	演習	対面 遠隔		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 遠隔	30		2	30								
	共通	企業経営と情報システム戦略	必修	講義	対面 遠隔	30		2	30								
	共通	ネットワーク	必修	講義	対面 遠隔	30		2	30								
	共通	情報セキュリティ	必修	講義	対面 遠隔	30		2	30								
	共通	統計基礎	必修	演習	対面 遠隔	30		2		30							
	共通	IOT技術	必修	講義	対面 遠隔	30		2		30							
	共通	オブジェクト指向	必修	演習	対面 遠隔	30		2		30							
	共通	システム開発概論	必修	講義	対面 遠隔	30		2		30							
	SE	業務知識	選択	講義	対面 遠隔		30	2			30						
	PM	プロジェクトマネジメント序論	選択	講義	対面 遠隔		30	2					30				
共通	共通	プログラミング基礎	必修	実習	対面 遠隔	120		4	60	60							
	共通	アルゴリズムとデータ構造	必修	実習	対面 遠隔	60		2	60								
	共通	データベース	必修	実習	対面 遠隔	60		2	60								
	共通	Web技術	必修	実習	対面 遠隔	120		4	60	60							
	共通	Linux	必修	実習	対面 遠隔	120		4	60	60							
	共通	AI/マシーンラーニング	必修	講義	対面 遠隔	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 遠隔	60		2		60							
	共通	データベース設計	必修	実習	対面 遠隔	60		2		60							
	共通	テスト技法	必修	講義	対面 遠隔	30		2			30						
	共通	WebAPI	必修	演習	対面 遠隔	30		2			30						
	共通	セキュア開発	必修	講義	対面 遠隔	30		2			30						
	共通	クラウド開発	必修	演習	対面 遠隔	30		2			30						
	共通	UML	必修	実習	対面 遠隔	60		2			60						
	共通	アジャイル開発	必修	実習	対面 遠隔	60		2				60					
	共通	学外実習	選択	実習	学外			240	8							120	120
	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 遠隔			30	2			30					
	SE	システム設計	選択	実習	対面 遠隔			120	4			60	60				
	SE	RPA	選択	演習	対面 遠隔			30	2			30					
	SE	システム企画	選択	実習	対面 遠隔			120	4				120				
	SE	UXデザイン	選択	実習	対面 遠隔			60	2				60				
	PG	Webアプリケーション開発	選択	実習	対面 遠隔			240	8				120	120			

専 門 科 目	PG	モバイルアプリ開発	選択	実習	対面 遠隔		120	4			60	60					
	PG	マイコンプログラミング	選択	実習	対面 遠隔		60	2			60						
	PG	ロボティクス開発	選択	実習	対面 遠隔		120	4				120					
	PM	プロジェクトマネージャーの役割	選択	講義	対面 遠隔		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 遠隔		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 遠隔		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 遠隔		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 遠隔		30	2					30				
	PM	プロジェクト管理ツール実習	選択	実習	対面 遠隔		60	2					60				
	PM	プロジェクト運営環境	選択	講義	対面 遠隔		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 遠隔		60	2						60			
	PM	立ち上げプロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		60	2						60			
	PM	計画プロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		60	2						60			
	PM	実行プロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		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 遠隔		60	2						60			
	PM	最終コントロールプロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		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 遠隔		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 遠隔		120	4								120	
	PM	アジャイル開発とスクラム	選択	演習	対面 遠隔		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 遠隔		30	2									30
	PM	リーンスタートアップ実践演習	選択	演習	対面 遠隔		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 遠隔		120	4									120
	AD	ビジネス創出応用	選択	講義	対面 遠隔		60	4					30	30			
	AD	機械学習と深層学習理論	選択	講義	対面 遠隔		60	4					30	30			
	AD	データクレンジング	選択	演習	対面 遠隔		60	4					60				
	AD	データサイエンス数学(線形代数)	選択	講義	対面 遠隔		30	2					30				
	AD	機械学種プログラミング実習	選択	実習	対面 遠隔		240	8					120	120			
	AD	時系列データ分析	選択	講義	対面 遠隔		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 遠隔		30	2					30				
	AD	データ可視化	選択	演習	対面 遠隔		60	4						60			
	AD	データサイエンス数学(微積分)	選択	講義	対面 遠隔		30	2						30			
	AD	AI倫理学	選択	講義	対面 遠隔		30	2						30			
	AD	データとクラスタリング	選択	講義	対面 遠隔		30	2						30			
	AD	テキストマイニング	選択	講義	対面 遠隔		30	2						30			
	AD	卒業制作	選択	実習	対面 遠隔		480	16								240	240
	AD	アイデアソン実習	選択	実習	対面 遠隔		240	8								120	120
	資 格 対 策	共通	基本情報技術者試験対策	選択	演習	対面 遠隔	120	8	30	30	30	30					
		共通	応用情報技術者試験対策	選択	演習	対面 遠隔	240	16						120	120		
	合計						1320	4170	243	540	510	660	690	750	840	750	750
	卒業(進級)に必要な総時間数						3400		800		800		800		800		