

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		実務経験がある 教員等による授業 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			60	4	30	30						
	共通	キャリアデザイン	必修	講義	対面 遠隔	60			4				30	30				
	共通	コンセプトアールスキル	必修	演習	対面 遠隔	60			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			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			30	2	30							
	共通	ネットワーク	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2	30							
	共通	情報セキュリティ	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2	30							
	共通	統計基礎	必修	演習	対面 遠隔	30			30	2		30						
	共通	IoT技術	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2		30						
	共通	システム開発概論	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2		30						
	SE	業務知識	選択	講義	対面 遠隔		30		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		30	2					30				
専攻科目	共通	プログラミング基礎	必修	実習	対面 遠隔	120			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			60	2	60							
	共通	データベース	必修	実習	対面 遠隔	60			60	2	60							
	共通	Web技術	必修	実習	対面 遠隔	120			120	4	60	60						
	共通	Linux	必修	実習	対面 遠隔	120			120	4	60	60						
	共通	AI/マシラーニング	必修	講義	対面 遠隔	30			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			60	2		60						
	共通	データベース設計	必修	実習	対面 遠隔	60			60	2		60						
	共通	テスト技法	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2			30					
	共通	WebAPI	必修	演習	対面 遠隔	30			30	2			30					
	共通	セキュア開発	必修	講義	対面 遠隔	30			30	2			30					
	共通	クラウド開発	必修	演習	対面 遠隔	30			30	2			30					
	共通	UML	必修	実習	対面 遠隔	60			60	2			60					
	共通	アジャイル開発	必修	実習	対面 遠隔	60			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		30	2			30					
	SE	システム設計	選択	実習	対面 遠隔		120		120	4			60	60				
	SE	RPA	選択	演習	対面 遠隔		30		30	2			30					
	SE	システム企画	選択	実習	対面 遠隔		120		120	4				120				
	SE	UXデザイン	選択	実習	対面 遠隔		60		60	2				60				
	PG	Webアプリケーション開発	選択	実習	対面 遠隔		240		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	120	4			60	60				
	PG	IoT開発	選択	実習	対面 遠隔		60	60	2			60					
	PG	ロボティクス開発	選択	実習	対面 遠隔		120	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	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	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	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	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	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	60	2					60			
	PM	プロジェクト運営環境	選択	講義	対面 遠隔		30	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	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	60	2						60		
	PM	計画プロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		60	60	2						60		
	PM	実行プロセス実践演習	選択	演習	対面 遠隔		60	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	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	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	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	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	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	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	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	120	4								120
	AD	ビジネス創出応用	選択	講義	対面 遠隔		60	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	60	4					30	30		
	AD	データクレンジング	選択	演習	対面 遠隔		60	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	30	2					30			
	AD	機械学習プログラミング実習	選択	実習	対面 遠隔		240	240	8					120	120		
	AD	時系列データ分析	選択	講義	対面 遠隔		30	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	30	2					30			
	AD	データ可視化	選択	演習	対面 遠隔		60	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	30	2						30			
AD	AI倫理学	選択	講義	対面 遠隔		30	30	2						30			
AD	データとクラスタリング	選択	講義	対面 遠隔		30	30	2						30			
AD	テキストマイニング	選択	講義	対面 遠隔		30	30	2						30			
AD	卒業制作	選択	実習	対面 遠隔		360	360	12							180	180	
AD	アイデアソン実習	選択	実習	対面 遠隔		240	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	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	240	16					120	120		
合計						1260	4050	4950	235	540	450	660	690	750	840	690	690
卒業(進級)に必要な総時間数						3400				800		800		800		800	