

4 履修方法・カリキュラム

博士後期課程 生産システム工学専攻

◆履修方法

区分	科目区分	修得単位数	備考
必修科目	総合科目	2 単位	
選択科目	総合科目	1 3 単位以上	指導教員が認めた場合に限り、他コース・他専攻の開講科目について修得した単位並びに他の研究科及び大学院（外国の大学院を含む。）において修得した単位は、4 単位を限度として選択科目に算入することができる。 この場合において、本研究科における修得単位数として算入することができるのは、博士前期課程と博士後期課程とを合わせて10 単位を限度とする。
	所属コース科目		
合計		1 5 単位以上	

◆カリキュラム

科目区分	授業科目名	標準履修年次	開講期	単位数		授業形態		
				必修	選択	講義	演習	実験・実習
総合科目	生産システム工学特別講義	1年	前期		1	○		
	生産システム工学特別演習	1年	後期	1			○	
	生産システム工学特別研究	1年	後期	1				○
	工場実習	1・2・3年	通年		1			○
システム工学コース科目	機械システム設計特論	1・2・3年	前期		2	○		
	ロボティクス特論	1・2・3年	前期		2	○		
	メカトロニクス制御特論	1・2・3年	前期		2	○		
	応用材料強度学Ⅱ	1・2・3年	後期		2	○		
	破壊解析学	1・2・3年	前期		2	○		
	トライボ損傷評価学	1・2・3年	前期		2	○		
	伝動システム学	1・2・3年	前期		2	○		
	超精密加工・計測学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	省エネルギーシステム学	1・2・3年	前期		2	○		
	熱流体光計測学	1・2・3年	前期		2	○		
	熱物質移動特論	1・2・3年	後期		2	○		
	流体音響学	1・2・3年	後期		2	○		
	熱物質変換基礎学	1・2・3年	前期		2	○		
	多成分系熱力学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	応用材料強度学Ⅰ	1・2・3年	前期		2	○		
構造物解析学特論	1・2・3年	後期		2	○			

科目区分	授業科目名	標準履修年次	開講期	単位数		授業形態		
				必修	選択	講義	演習	実験・実習
システム工学コース科目	維持管理システム学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	複合構造学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	連続体力学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	軽構造解析学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	持続的居住計画論	1・2・3年	後期		2	○		
	破壊管理制御工学	1・2・3年	後期		2	○		
	不安定振動学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	建築環境計画論	1・2・3年	後期		2	○		
	社会基盤計画特論	1・2・3年	前期		2	○		
	都市施設防災工学	1・2・3年	後期		2	○		
	地圏環境工学	1・2・3年	前期		2	○		
	地盤解析工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	地盤防災工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	鋼構造維持管理学	1・2・3年	後期		2	○		
	土木遠隔計測学	1・2・3年	前期		2	○		
	構造振動学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	環境水理学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	水環境制御特論	1・2・3年	後期		2	○		
環境マネジメントシステム論	1・2・3年	後期		2	○			
環境設計学特論	1・2・3年	後期		2	○			
電気情報工学コース科目	光エレクトロニクス特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電磁界解析特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電波情報工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	応用アンテナ工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	応用電磁波工学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	パワー電子回路特論	1・2・3年	前期		2	○		
	エネルギーエレクトロニクス特論	1・2・3年	後期		2	○		
	非線形回路・システム特論	1・2・3年	後期		2	○		
	プラズマ機能科学特論	1・2・3年	後期		2	○		

科目区分	授業科目名	標準履修年次	開講期	単位数		授業形態		
				必修	選択	講義	演習	実験・実習
電気情報工学コース科目	マグネティクス特論	1・2・3年	前期		2	○		
	マグネティクス応用特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電気システム制御特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電気駆動システム設計特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電力変換システム制御特論	1・2・3年	後期		2	○		
	電磁エネルギー放射・伝送特論	1・2・3年	前期		2	○		
	電気エネルギーシステム特論	1・2・3年	前期		2	○		
	電気-機械エネルギー変換特論	1・2・3年	前期		2	○		
	アナログ集積回路特論	1・2・3年	前期		2	○		
	情報処理システム特論	1・2・3年	前期		2	○		
	マルチメディア応用特論	1・2・3年	後期		2	○		
	計算機システム構成法特論	1・2・3年	前期		2	○		
	ソフトウェア科学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	分散人工知能特論	1・2・3年	前期		2	○		
	再構成可能システム特論	1・2・3年	後期		2	○		
	画像応用システム特論	1・2・3年	前期		2	○		
	情報ネットワーク学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	通信応用代数学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	応用画像工学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	映像情報処理特論	1・2・3年	前期		2	○		
データマイニング応用特論	1・2・3年	前期		2	○			
物質工学コース科目	機能材料科学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	界面物性学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	セラミックス物性化学	1・2・3年	後期		2	○		
	高次構造材料科学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	金属物理学特論	1・2・3年	後期		2	○		

科目区分	授業科目名	標準履修年次	開講期	単位数		授業形態		
				必修	選択	講義	演習	実験・実習
物質工学コース科目	無機複合物性学	1・2・3年	前期		2	○		
	材料組織物性学	1・2・3年	後期		2	○		
	固体物理学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	ナノ無機材料科学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	生物分子機能学	1・2・3年	前期		2	○		
	生体機能物質化学	1・2・3年	後期		2	○		
	天然物合成化学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	物質変換触媒化学	1・2・3年	後期		2	○		
	応用錯体化学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	無機変換化学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	先端分光計測特論	1・2・3年	前期		2	○		
	生体機能構造論	1・2・3年	前期		2	○		
	分子組織科学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	界面機能科学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	先端高分子科学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	界面構造化学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	表面機能制御学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	量子計算設計学特論	1・2・3年	後期		2	○		
	耐環境性評価学特論	1・2・3年	前期		2	○		
国際水環境科学コース科目	高度膜分離技術論	1・2・3年	前期		2	○		
	環境プロセス工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	国際水処理工学特論	1・2・3年	前期		2	○		
	ドロッカー「マネジメント」論	1・2・3年	後期		2	○		
	プロジェクトマネジメントとリスク回避論	1・2・3年	後期		2	○		
	国際機関共同研究	1・2・3年	後期		1		○	
	沿岸域モニタリング演習	1・2・3年	後期		1		○	
合計 (101科目)				2	194			