令和3年度入学生用 カリキュラムチェックリスト 《先端技術科学教育部博士後期課程 システム創生工学専攻》

知能情報システム工学コース ・ティブロマ・ポリシーに特に強く関連するものは②、関連するものは○を配入する。

		7	7					シーに特に強く関連するものは◎、関連するものは○を記入する。
	ディプロマ・ポリシー	【1. 専門知識と 卓抜した技能能】		【3. 論理的表現 能力】	【4. 自立的学習 能力】	【5. コミュニケー ション及びリーダ シップ能力】	【6. 国際的な ネットワーク構築 及び情報発信能	
科目名		工学にお養地に では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	定, 分析, 解決するだけでなく, それをヒントに新しいものを生み出す能力を有する。	果を明確かつ論 理的に表現する	する興味を持ち, 不足している知識 があれば,自発 的に修得する能	コミュニケーション 及び役割分担を 確立して, グルー プによる共同プロ ジェクトを管理運	力】 国内のみならず 国際社会に対し て、情報を発信し たり、吸収したり する能力を有す る。	科目の教育目標
	生命科学	0			0			蛋白質の多様な機能の理解 蛋白質工学の原理と応用の理解
	社会科学	0			0			経済立地の諸相を理解した上で、地域経済の現状と課題、地域政策の評価ができる。
	科学技術論	0			0			近代以降の科学技術論の概要と現代社会における文化的意義。社会との関連を理解する。
	ニュービジネス特論		0		0	0		ベンチャービジネスを起業するために必要な知識を習得するとともに、ビジネスブランを作成できるようになることを目標とする.
	技術経営特論	0	©	0	0	©	0	【ユーザー中心主義】ユーザー、市場観察から課題抽出ができる。 「フィールドワーク】課題に関連するフィールドワークを実施し、その 情報から課題を正確に分析できる。 「アイデア制出】独創的、創造的なアイアを提案できる。 【ブロトタイピング】作成したブロトタイプをユーザーに利用してもら は、各種フートドハクの内の容を基に改善できる。 【協調性】作業分担の割り振り、仕事量の分担も適切にメンバー全 員で活動する。 【ブロシェクト管理】定められた期間内に、メンバーリソースを管理 して最終のソリューション提案まで作り上げる。
総合科目	国際先端技術科学特論1					0	0	世界の先端技術・科学に関する専門的内容を学修し、国際的な技術動向や科学の棄情について理解を深める。 先端技術・科学に関する専門的内容を英語で理解し、英語による 表現力やプレゼンテーション力を深める。
	国際先端技術科学特論2					0	0	先端技術・科学に関する専門的内容を学修し、外国の技術動向や 産業の実情について理解を深める。 先端技術・科学に関する専門的内容を理解し、英語によるコミュニ ケーションカを身につける。
	長期インターンシップ(D)	0	0		0	0	0	自身の専門性や技術の価値を経営的な視点を持って語ることがきる。 技術と社会のつながりを広くとらえ、共同研究等の中で高い倫理 感を養う。 探究した課題に取り組むマネジメントカ
	ビジネスモデル特論	0	0			0		1. 技術や資源を活用したビジネスモデルの基礎的知識を習得する. 2. ビジネスプランを作成し、その内容を伝える能力を習得する.
	プレゼンテーション技法(D)			0			0	学会、会議における発表の知識・経験を有する.
	企業行政演習(D)	0	0		0	0	0	組織の仕組みや業務の流れ、組織目標を達成するための戦略と 実践を理解する。 実社会、職場における人間関係やマナーなどに対する理解を深める
	課題探求法(D)	0	0		0	0	0	企業との共同研究や、それを通じたベンチャービジネスおよび地域連携活動へ展開した経験・知識を有すること。
環境工学科目	資源エネルギー変換特論	0	0		0			各種エネルギー形態およびその利用に関する基礎的事項を理解し、環境に調和するエネルギーの有効利用、エネルギー保全について思考する能力をつける。
	自律適応システム工学	0	0	0				強化学習、進化計算、遺伝プログラミング、ニューラルネットなどの 要素技術とそれらの融合に基づく自律的かつ適応的な知能システムおよびマルチエージェントシステムの創発的設計方法論の概要 ならびに応用の可能性と限界を理解する。
	視覚パターン処理工学	0	0	0	0			視覚パターンの処理理論とその多方面への応用技術及びカラー 画像の処理技術の習得
	マルチメディア伝送工学特論	0	0	0			0	マルチメディア情報蓄積/通信システムのための基盤技術の理解 マルチメディア情報蓄積/通信システムの開発技術の理解
	情報集積設計学	0	0	0	0		0	この講義は工学者と科学者がVLSIニューロ・コンピューティングの 基礎的な知識を習得することを目標とする。
	並列・分散処理システム設計特論	0		0	©			並列・分散処理システムのアーキテクチャの理解、WWWシステム の設計、安定論に基づいた制御系の解析と設計、および、学習機能を持つ並列分散システムの理解ができる能力を養成する.
専門科目	応用知識システム設計特論	0	0	0				高度な情報システムを構築するための各種手法や実現方法を修得させる.
	知能情報システム設計特論	0	0	0	0			知的インターフェイスや教育情報システム等のデザイン方法論を 説明できる

		ディプロマ・ポリシー	【1. 専門知識と 卓抜した技能能】	【2. 問題解決能 力と創造能力】	【3. 論理的表現 能力】	【4. 自立的学習 能力】	20. 323-7-	【6. 国際的な ネットワーク構築 及び情報発信能 力】	
科目名			工広信を対している。 工広信になり、 であるない、 で有になり、 で有になり、 で有いない。 でもいない。 でもいないない。 でもいないない。 でもいないない。 でもいないないない。 でもいないないないない。 でもいないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	定, 分析, 解決するだけでなく, それをヒントに新しいものを生み出す能力を有する。	方法及び解決結 果を明確かつ論 理的に表現する	する興味を持ち、 不足している知識 があれば、自発 的に修得する能	確立して, グルー プによる共同プロ ジェクトを管理運	国際社会に対して,情報を発信し	科目の教育目標
		情報基盤システム特論	0	0	0	0			情報基盤システムおよびそのマネジメントシステムに関する概念を 説明できる 暗号技術を含むセキュリティ技術の知識と実践的技能について説 明できる
		感性情報処理特論	0	0	0	0			感情認識、感情創生、および感情表出の理論や技術や実現方法 について理解する.
		知能情報システム工学特別演習	0	0	0	0	0	0	関係する学会や学科の全体発表会でプレゼンができること
		知能情報システム工学特別研究	0	0	0	0	0	0	他分野も含めた幅広い知識・技術の習得