授業科目	科目ナンバリング	単位数	カリキュラムマップ ◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連 DP1 「コミュニケーション力」 様々な説明の方法や手段を駆使し、意見の異なる相手との相互理解を得ることができる。	DP2 「問題解決力」 新しい視点を持って自ら問題を発見し、最善の解決策を選択し、計画的に実行できる。その結果を多面的に検証し、計画の見直しや次の計画に反映することができる。	DP3 「知識獲得力」 継続的に深く広く情報収集に努め、取捨選択した上で、知識やノウハウを修得し、関連付け、他者が思いつかない形で活用することができる。	DP4 「組織的行動能力」 チーム、組織の目標を達成するために何をすべきか、関係者の利害を複数の視点から幅広く考慮したうえで適切な判断を下し、自ら進んで行動を起こすだけでなく、目指すべき方向性を示し、他を導くことができる。	DP5 「創造力」 知的好奇心を発揮して様々な専門内外のことに関心をもち、それらから着想を得て科学技術の発達に貢献するような独自のアイディアを発想することができる。その際、関連法令を遵守し、倫理観を持って技術者が社会に対して負っている責任を果たすことができる。	DP6 「自己実現力」 自らを高めるため、常に新しい目標を探しており、見つけるとその達成のために最短の道筋を考えてそれをたどるために努力する。失敗してもあきらめず、繰り返し挑戦する。	DP7 「多様性創発力」 多様性（文化・習慣・価値観等）の相互理解を得て適切に対応しつつ、自分が何を望むか、まわりが自分に何を望んでいるのかを総合的に判断し、行動できる。加えて、複数人の協同により、相乗効果を生み出すことができる。	DP8 「専門性」 専攻に応じた専門性を身に付けている。
離散アルゴリズム	SG-IG5-8C01	2	○	○	○	○	○	○	○	○
計算基礎理論	SG-IG5-8C11	2	○	○	○	○	○	○	○	○
アルゴリズム応用	SG-IG5-8C12	2	○	○	○	○	○	○	○	○
アルゴリズム工学特論	SG-IG5-8C21	2	○	○	○	○	○	○	○	○
応用数理工学特論	SG-IG5-8C22	2	○	○	○	○	○	○	○	○
アルゴリズム微分	SG-IG5-8C31	2	○	○	○	○	○	○	○	○
数値情報処理論	SG-IG5-8C32	2	○	○	○	○	○	○	○	○
言語系人工知能デザイン	SG-AI5-8C01	2	○	○	○	○	○	○	○	○
応用系人工知能デザイン	SG-AI5-8C02	2	○	○	○	○	○	○	○	○
先進暗号技術	SG-PI5-8C03	2	○	○	○	○	○	○	○	○
暗号と電子認証	SG-PI5-8C01	2	○	○	○	○	○	○	○	○
メディア情報処理特論	SG-PI5-8C02	2	○	○	○	○	○	○	○	○
コンピュータグラフィックスとバーチャルリアリティ	SG-PI5-8C11	2	○	○	○	○	○	○	○	○
システム解析と可視化	SG-PI5-8C12	2	○	○	○	○	○	○	○	○
組合せ最適化特論	SG-IG5-8C41	2	○	○	○	○	○	○	○	○
数理構造論	SG-IG5-8C42	2	○	○	○	○	○	○	○	○
空間情報処理	SG-PI5-8C21	2	○	○	○	○	○	○	○	○
都市空間モデリング	SG-PI5-8C22	2	○	○	○	○	○	○	○	○
機械学習アルゴリズム	SG-AI5-8C11	2	○	○	○	○	○	○	○	○
幾何形状処理特論	SG-PI5-8C51	2	○	○	○	○	○	○	○	○
位相幾何学的計算特論	SG-PI5-8C52	2	○	○	○	○	○	○	○	○
確率と計算	SG-IG5-8C51	2	○	○	○	○	○	○	○	○
乱択アルゴリズム	SG-IG5-8C52	2	○	○	○	○	○	○	○	○
情報ネットワーク構成特論	SG-PI5-8C82	2	○	○	○	○	○	○	○	○
情報工学論文研修第一	SG-IG5-8A01	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
情報工学論文研修第二	SG-IG5-8A02	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
情報工学論文研修第三	SG-IG5-8A03	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
情報工学論文研修第四	SG-IG5-8A04	3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
暗号理論特論	SG-IG5-8C91	2	○	○	○	○	○	○	○	○
情報セキュリティ技術	SG-PI5-8C92	2	○	○	○	○	○	○	○	○
ネットワークセキュリティ	SG-PI5-8C93	2	○	○	○	○	○	○	○	○
高信頼プログラミング	SG-PI5-8C94	2	○	○	○	○	○	○	○	○
情報セキュリティの管理と監査	SG-PI5-8C95	2	○	○	○	○	○	○	○	○
システム監査	SG-PI5-8C97	2	○	○	○	○	○	○	○	○
情報セキュリティ法制	SG-PI5-8C98	2	○	○	○	○	○	○	○	○
先進ICT演習	SG-PI5-8C83	2	○	○	○	○	○	○	○	○
電子社会と情報セキュリティ	SG-PI5-8C81	2	○	○	○	○	○	○	○	○