創造工学部　創造工学科（情報システム・セキュリティコース）カリキュラムマップ（2024年度入学者用）

DP	1年次	2年次	3年次	4年次
a 言語運用能力	基礎的言語運用能力の修得		専門的言語運用能力の修得	
	外国語（Communicative English Ⅰ・Ⅱ、English Writing、English Speaking）			卒業研究
	外国語（初修外国語） 大学入門ゼミ 情報リテラシー	外国語（初修外国語） プログラミング 対人コミュニケーション	国際コミュニケーションⅠ	技術英語 国際コミュニケーションⅡ 海外工学実務Ⅰ，Ⅱ
b 知識・理解	教養・自然科学の知識の修得		専門分野の知識の修得	
	学問基礎科目 主題科目　主題科目	学問基礎科目 主題科目　主題科目 学問基礎科目 主題科目　主題科目	学問基礎科目 主題科目　主題科目	卒業研究
	学問への扉 数学Ｃ 数学Ｄ 基礎数学演習 数理演習 物理学Ａ 物理学Ｐ	微分・積分 線形代数 物理学Ｂ 物理学Ｐ 確率・統計 ベクトル解析	データ構造とアルゴリズム ソフトウェア工学 情報理論 ビッグデータ解析 データベース	グラフ理論　オートマトン オブジェクト指向言語 機械学習入門 信頼性工学 （SUS株式会社寄附講義）SDGs コンパイラ サービス工学 モデリングとシミュレーション 人工知能
	専門分野の基礎知識			
	情報システム・セキュリティ概論　情報システム工学	計算機入門 論理回路 線形計画法　非線形計画法 情報セキュリティ概論 情報数学 インターネット オペレーティング・システム	専門分野のリスクマネジメント知識 情報システム基盤構築 専門分野のデザイン思考知識	情報セキュリティⅠ 情報システム基盤応用設 情報セキュリティⅡ ソフトウェアリスク管理 プロジェクトとリスク管理 ソフトウェアモデリング ヒューマンインタフェースⅠ ヒューマンインタフェースⅡ
	デザイン思考関連知識			
	地域とアート　革新デザイン史	色彩学	地域企業ニーズ概論	多角的知識・多角的思考能力 科学・技術史　文化と情報メディア 資源・エネルギー論 環境政策
c 問題解決・課題探求能力	課題探求基礎能力		専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力	
	主題科目　主題科目　主題科目　主題科目	主題科目　主題科目 中級プログラミング	主題科目　主題科目 アルゴリズム演習 ソフトウェア工学演習	卒業研究 Webシステム開発 オブジェクト指向言語演習 ソフトウェアモデリング演習 情報システム・セキュリティ実験Ⅰ 信頼性工学演習
	デザイン思考能力の基礎			
	デザイン概論 チームワーキング演習	デザイン思考演習 Webデザイン インタラクションデザイン マルチメディアクリエイティブ入門	人間工学基礎　感性工学	情報システム・セキュリティ実験Ⅱ デザインの潮流
	リスクマネジメント能力の基礎		専門分野のリスクマネジメント能力	
	ロジカル思考演習 リスクマネジメント概論 リスクコミュニケーション入門	自然災害科学　レジリエンス科学 工学実務	レジリエンスデザイン	情報セキュリティ演習 情報システムリスクマネジメント演習
d 倫理観・社会的責任	ライフデザイン 健康・スポーツ	ライフデザイン 健康・スポーツ	ライフデザイン	創造工学倫理 情報関連法規　著作権
e 地域理解	特別主題（地域） ライフデザイン	特別主題（地域） ライフデザイン 地域とアート 工学実務	地域企業ニーズ概論	

全学共通科目　学部開設科目