

融合学域スマート創成科学類 カリキュラムツリー

科目区分 及び 概要	学域GS科目 学域GS言語科目	実践科目	基盤科目	学知科目 (スマートライフコアエリア)	学知科目 (スマート産業コアエリア)	学知科目 (スマート社会コアエリア)	鍛練科目	確立科目
学年	学域GS科目：学修の始期に修得が必要な専門基礎を学ぶ。 学域GS言語科目：学修の強化に必要な英語を学ぶ。	分野を問わず、様々なアプローチのスキルの修得や社会共創等の実践を学ぶ。	スマート技術と社会、地域学等各分野の基礎的な知識や理論を学ぶ。	ヘルスケアや生活の質の向上に焦点をあてた高機能なツール等に関する科学進展を学ぶ。	技術や機能の社会実装に焦点をあてた高機能な産業DX等に関する科学進展を学ぶ。	インフラや制度の発達に焦点をあてた高機能な都市等に関する科学進展を学ぶ。	持続可能なスマートシティを見据えた未来の科学の創成に向けた最新の知見や他者との共創を学ぶ。	多分野に渡る知見を用いた実証実験的な研究や実践的な課題研究、課題解決について計画的に進め、未来の科学の創成につなぐ手法を学ぶ。
4年				人間拡張とライフ 地域の居住空間デザイン ヒューマンインターフェース 生活デザイン論 超高齢社会と科学技術 地域包括ケアと地方創生 生活行動とアクティビティ 未来型ヘルスケアシステム 人間工学 健康スポーツ栄養学 スマートウエルネス レギュラトリーサイエンス AI・IoT健康福祉学 フィジカル・ブレイン接続 ヘルステック	画像認識と機械学習 スマートセンシング カーボンニュートラル技術 統計的学習理論 デジタル生産工学 知的財産法 スマートシステム制御応用 スマート資金とビジネス応用 自律ロボット 産業とユニバーサルデザイン 拡張・リアリティ空間デザイン 次世代情報通信 エナジーハーベスティング コンピュータと電子回路 生産者の社会責任	ナショナルレジリエンス Web・クチコミ社会動向分析 デジタルエコノミーと地域展開 都市・地域工学 スマートモビリティと自動運転 都市・交通デザイン 社会システム工学 エビデンスベース政策論 ソーシャルイノベーション 社会的合意形成論 デジタルツインと危機管理 低炭素社会 スマートサプライチェーン スマートインフラマネジメント ネットワーク・メカニズムデザイン フューチャーデザイン	スマート創成プロジェクト鍛練Ⅰ スマート創成プロジェクト鍛練Ⅱ 数理・データサイエンス・AI鍛練	融合研究 融合演習 融合試験
3年	学域GS言語科目Ⅱ／時事・学術英語	プログラミングスキル実践 アプリ開発	ロボットイノベーション スマート創成化学とバイオロジー 技術社会と倫理 フィンテック基礎とビジネス応用 マーケティング論 北陸技術経営論 AIと未来の社会学 未来エネルギー創成 超スマートシティとSociety 5.0 社会変動と労働生産性 世界の課題と技術トレンド SDGs基礎 IoT技術	先端医学 未来医科学 QOLとWell-being	スマート産業論 消費者行動と社会 実践データサイエンス	SDGs実践 実践スマートシティ論	北陸産業インターンシップⅠ 北陸産業インターンシップⅡ 海外実践留学 国際インターンシップ	
2年	学域GS言語科目Ⅰ／海外実践英語	アントレプレナー演習Ⅰ アントレプレナー演習Ⅱ 産業DX・PBL演習Ⅰ 産業DX・PBL演習Ⅱ 社会調査法 数理科学探求 データ解析演習 地方創生に見る社会課題 スマートデバイス演習 北陸地域創生と社会学 数理・データサイエンス・AI実践 プログラミングスキル Webサイト設計基礎 データ駆動型社会と産業	金融工学 情報科学応用 社会と工学における最適化 数理行動モデル基礎 スマートシステム制御 北陸の都市・農村・文化 北陸の農林水産・製造業 消費生活論 コンピュータとデジタル回路 イノベーション・マネジメント					
1年	アカデミックスキル プレゼン・ディベート論 イノベーション基礎 数理・データサイエンス基礎及び演習 デザイン思考	アントレプレナー基礎	テクノロジー基礎 ファイナンス基礎					