【カリキュラム・ツリー】

学域名	融合学域
学類名	スマート創成科学類
プログラム・コース・専攻名	－
授与する学位	学士（学術）

ディプロマ・ポリシー（DP）に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」の達成

- DP1：未来の科学を創成するための多面的な最新の知見を学び，それを理解する力
- DP2：未来課題を理解し，ヒト・モノ・コトに関する多様な情報を収集・分析する力
- DP3：総合知を背景に課題解決や社会展開に向けて論理的に考える力
- DP4：語学や異文化に関する知見を有し，自己の使命を果たすべく，国際社会で積極的に発信する力
- DP5：スマート創成等に高い意欲を持ち，主体的・積極的に挑戦していく姿勢や発想，行動する力

4年次

確立科目：修得した先端的知識等を基に課題発見・解決や事業創造を含めた社会展開を主体的・計画的に進める手法や理論をまとめる。

融合研究　融合演習　融合試験

3年次

実践科目：
アントレプレナーシップを醸成し，社会展開に向けた発想力と実践力を獲得する。

アプリ開発
プログラミングスキル実践

鍛練科目：
産業インターンシップやプロジェクト鍛練等の学修により実践力を錬磨する。

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
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

学域GS言語科目：
学域共通の実践的な英語運用力を達成目標をもって必修で学ぶ。

学域GS言語科目Ⅱ／時事・学術英語
学域GS言語科目Ⅰ／海外実践英語

学知科目：スマートシティに特化した3つのコアエリアを往還的に学修する。

スマートライフコアエリア：
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。

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　先端医学
未来医科学　QOLとWell-being

スマート産業コアエリア：
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。

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
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

スマート社会コアエリア：
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。

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
SDGs実践　実践スマートシティ論

すべての専門教育科目

2年次

データ駆動型社会と産業
Webサイト設計基礎
プログラミングスキル
数理・ﾃﾞｰﾀｻｲｴﾝｽ・AI実践
北陸地域創生と社会学
スマートデバイス演習
地方創生に見る社会課題
データ解析演習
数理科学探求
社会調査法
産業DX・PBL演習Ⅱ
産業DX・PBL演習Ⅰ
アントレプレナー演習Ⅱ
アントレプレナー演習Ⅰ

基盤科目：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。

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　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　テクノロジー基礎　ファイナンス基礎

1年次

アントレプレナー基礎

学域GS科目：学域共通の専門スキルを必修で学ぶ。

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・ﾃﾞｰﾀｻｲｴﾝｽ基礎及び演習　デザイン思考

自由履修科目
初習言語科目
基礎科目
GS言語科目
GS科目
導入科目

専門基礎科目　専門科目　自主選択枠

専　門　教　育　科　目

全学共通教育科目