

共創情報科学部 カリキュラムツリー

2025/06/27現在

科目	1 年 前期	1 年 後期	2 年 前期	2 年 後期	3 年 前期	3 年 後期	4 年 前期	4 年 後期
主要（注 1）	専門／専門基礎／共創システム／ 共創情報科学概論 基礎／情報リテラシー／ データサイエンス概論 専門／専門基礎／デザイン基礎／ HCD 概論 専門／専門基礎／知能基礎／ コンピュータサイエンス	専門／専門基礎／数学・物理／ 線形代数学 専門／専門基礎／環境基礎／ 生物多様性概論	微分積分学 専門／専門基礎／共創システム／ 自然環境評価論 人工知能概論		専門／専門基礎／共創システム／ 技術者倫理 専門／専門基幹／地域連携／ 地域共創演習Ⅰ	地域共創演習ⅠⅠ	卒業研究Ⅰ	卒業研究ⅠⅠ
必修	基礎／語学リテラシー／英語／ Integrated EnglishⅠ	Integrated EnglishⅡ			基礎／未来リテラシー／ 価値創造論			
各期から 1 科目 選択必修（注 2）		専門／専門基礎／共創システム／ 共創情報科学基礎演習（物理学実験情報演習） 共創情報科学基礎演習（デザイン基礎表現演習） 共創情報科学基礎演習（生物多様性実習）	共創情報科学演習（ものづくり実験） 共創情報科学演習（UX） 共創情報科学演習（GX 実験）					
英語 2 科目選択必修			基礎／語学リテラシー／ 英語／、中国語／					
自由選択	基礎／未来リテラシー／ アカデミックライティング		基礎／未来リテラシー／ コミュニケーション論	ファシリテーション論		基礎／未来リテラシー／ 新聞で現代社会を考える		
各区分から 1 科目 選択必修	基礎／情報リテラシー／ コンピュータリテラシー 基礎／数学リテラシー／ 確率統計基礎 [...] 教養／リベラルアーツ／ 地誌概論 [...] 教養／科学・技術／ 科学技術と社会 [...] 教養／地域学／ 信州地域史	プログラミング基礎 コンピュータ数学 [...] 心理学 [...] 物理学基礎 [...] 信州上田学	データビジュアライゼーション メディア芸術論					
2 科目 選択必修		専門／専門基礎／共創システム／ 社会心理学	コンピュータのための心理学 感性マネジメント	行動科学とデータ 数理意思決定論 キャリアデザイン アントレプレナーシップ実習	インターンシップ マーケティング・リサーチ イノベーション創造演習	知的財産権論 社会人力		
1 科目 選択必修	専門／専門基礎／数学・物理／ 物理学		基礎／専門基礎／数学・物理／ 確率統計	計画数学 離散数学 応用数学	動的システム論 ファジィ理論			
コース横断 選択必修（注 3）	専門／専門基礎／知能基礎／ 電気電子回路	人工知能のための物理学	人工知能演習	コンピュータシステム コンピュータシステム演習	アルゴリズムとデータ構造	記号論理学		
			専門／専門基幹／知能科学／ 情報ネットワーク	深層学習Ⅰ センシング技術	深層学習ⅠⅠ 数値計算法 パターン認識とメディア処理	情報セキュリティ サイバーフィジカルシステム		
	専門／専門基礎／デザイン基礎／ 情報デザイン基礎	デザイン史 発想法 3Dモデリング基礎	造形論 機能デザイン	色彩論		専門／専門基幹／デザイン基礎／ 人間工学		
		専門／専門基幹／デザイン科学／ 情報デザイン	UI／UXデザイン	情報デザイン演習 サービスデザイン	デザイン特別演習Ⅰ デザインマネジメント	デザイン特別演習ⅠⅠ デザインシンキング プロモーション計画論		
	専門／専門基礎／環境基礎／ 持続可能性科学	自然環境概論	地理情報システム	統計解析法 スマート農業概論 森林環境学	環境マネジメント論 気候変動適応論 流域環境学			
				専門／専門基幹／環境科学／ フィールド研究計画法 環境センシング演習 森林環境学	野生動物管理学	資源循環論 地形学 自然環境情報学 環境社会学		

CP1：理工系の基礎力と広い教養を身につける	DP1：情報科学を軸に、それを支える理工系の基礎力と幅広い教養
CP2：情報技術を学ぶ	DP2：AIを中心とするICTの仕組みに対する知識と応用力
CP3：デザインを学ぶ	DP3：人間中心発想でモノやコトを創り出し提案する能力
CP4：環境科学を学ぶ	DP4：自然環境の保全と経済成長の両立方法に関する知識
CP5：課題発見解決力を身につける	DP5：人と自然環境が調和した共創社会の実現に寄与する課題発見解決力

（注 1）主要科目は必修である。

（注 2）共創情報科学基礎演習から 1 科目、共創情報科学演習から 1 科目を選択する。

（注 3）専門基礎科目、専門基幹科目共に、各コースから 1 科目を選択することに加え、所属コースの専門基礎科目から 1 科目、所属コースの専門基幹科目から 2 科目、合計 9 科目を選択必修とする。