

カリキュラムマップ (令和5年度入学者)

創発科学研究科は、本研究科の学生としてふさわしい専門的な能力・態度や創発科学の素養を身につけた人材を養成するために、授業科目として、共通科目、専門科目、特別研究を開設します。

ディプロマ・ポリシー (DP) に示した4つの構成要素 (①専門知識・理解、②研究能力・応用力、③倫理観・社会的責任、④グローバルマインド) で示した項目は、以下のような教育課程を編成し達成します。

〈創発科学専攻〉

①専門知識・理解

(1)特定のテーマで紐づいた専門科目群をユニットとして多数用意して、学生が興味をもった分野や特別研究に必要な知識を学びやすい環境を提供します。主ユニットに配置した専門科目(基幹科目と応用展開科目)による専門知識の深化と関連科目の履修による学びの幅を担保します。これにより、専門分野を体系的に学ぶことで専門能力を養うとともに、各自の探求するテーマに応じた関連科目を効果的に組み合わせることで俯瞰力を養います。

(2)分野を横断して、異なる分野の知を学び結合をはかる学際的思考力を養成するために、研究科共通科目「創発の方法」等を配置します。これにより、創発科学を志向した学びと研究のための方法論を学び、分野を超えて知の結合をはかる上での基本的な能力や態度を養います。

②研究能力・応用力

(3)研究能力・応用力を養うために「特別研究Ⅰ・Ⅱ」を配置し、研究倫理、アカデミック・ライティング、研究計画の作成手順や方法、国内外の文献(先行研究)の収集・整理の方法、データの収集・分析方法や分析結果の整理と考察、研究成果の取りまとめ方、学会報告・学会誌等への投稿等の方法などについて指導を受け、研究遂行能力や応用力を養います。

(4)思考力を養成する基礎として、研究科共通科目に「創発の基礎(D)」、「創発の基礎(R)」、「創発の発展」、「創発の思考」、「創発の実践」を配置します。これにより、複合的、複雑な社会課題に対しても分野を横断しながら前例にとらわれることなく解決策を考え抜くことの必要性を学び、創発科学を志向する上での思考力や探求心を養います。また、研究のためのインフォマティクスを理解するために、「創発の基礎 (I)」を配置します。

③倫理観・社会的責任

(5)社会構造の変化の理解と高い倫理観の形成をはかるため、研究科共通科目「研究倫理」、

「創発の基礎 (R)」、「創発の基礎 (I)」、「創発の発展」、「ELSI」を配置します。これにより、社会構造の変化に柔軟に対応しながら、高い倫理観を持って課題解決のための諸活動に携われるような能力や態度を養います。

(6)地域マネジメント研究科（ビジネススクール）と連携した「創発の方法」、「創発の実践」を配置し、アントレプレナーの素養と地域課題発掘と実践知の学びの機会を確保します。これにより、社会・地域課題の把握や研究成果の社会での展開の仕方（社会の中での実装）にかかわる能力や態度を養います。

④グローバルマインド

(7)多文化を理解し、地域からグローバルに及ぶ多文化共生の課題を学ぶ「創発の発展」、「創発の視点」、「SDGs」、「ELSI」、「フィールドスタディ」を配置する。これにより、地域から地球規模に及ぶ範囲で発生している諸課題を理解し、自らの研究テーマと関連づけてそれらに対処する上での基本的な能力や態度を養います。

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 法律専門職基礎 憲法Ⅰ～Ⅳ 民法Ⅰ～Ⅳ 民事訴訟法Ⅰ～Ⅱ 商法Ⅰ～Ⅳ 税法Ⅰ～Ⅱ 労働法Ⅰ～Ⅱ 経済法Ⅰ～Ⅱ 専門科目 (応用展開科目) 隣接法律講義Ⅰ～Ⅱ	法律専門職ユニット 専門科目 (応用展開科目) 市民生活と法
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究Ⅰ 研究指導 (修士論文)	特別研究Ⅱ 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・倫理観	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (基幹科目) 法律専門職基礎	
D グローバルマインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 政策法務基礎 憲法Ⅰ～Ⅳ 刑法Ⅰ～Ⅳ 刑事訴訟法Ⅰ～Ⅱ 民法訴訟 行政法Ⅰ～Ⅱ 地方自治法Ⅰ～Ⅱ 労働法Ⅰ～Ⅱ 法思想史Ⅰ～Ⅱ 現代社会の課題と国際法Ⅰ～Ⅱ 政治過程論 政治行動論 行政学 地方自治論 政治史Ⅰ～Ⅱ 公共選択論Ⅰ～Ⅱ 専門科目 (応用展開科目)	政策法務ユニット 専門科目 (応用展開科目) 公共生活と法
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究Ⅰ 研究指導 (修士論文)	特別研究Ⅱ 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・倫理観	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (基幹科目) 政策法務基礎	
D グローバルマインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目 (基幹科目) 現代社会の課題と国際法Ⅰ～Ⅱ	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 経済政策デザイン マクロ経済学 ミクロ経済学 戦略と情報の経済学 統計学 ポリティカル・エコノミー 専門科目 (応用展開科目) アジア経済論 経済モデル解析 計量経済学 公共経済学 国際経済学 財政学 政治過程論 地方自治論 福祉経済論 地方財政論 数理経済学	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 経済・政策分析 ユニット </div>
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目 (応用展開科目) アジア経済論 国際経済学	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 経営管理論 会計学原理 専門科目 (応用展開科目) 経営組織論 経営戦略論 イノベーション論 マーケティングサイエンス 国際マーケティング論 流通論 企業の社会的責任論 雇用関係論 国際経 営論 経営史 保険論 地域金融論 期待と金融政策 財務会計論 金融会 計論 監査論 管理会計論 原価計算論	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ビジネス ユニット </div>
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の 思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) 企業の社会的責任論 監査論	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目 (応用展開科目) 国際マーケティング論 国際経営論	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) サービス・マネジメント論 地域活性化とビジネス 商品学 地域魅力学 多分文化共生地域論 観光デザイン 観光人類学 都市・交通計画論 観光情報学 専門科目	観光・地域戦略 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 持続共生社会創成論 専門科目 (応用展開科目) 人間形成論 グローバル共生社会論 幸福論 UD (ユニバーサルデザイン) 開発論 技術支援実装論 教育システムデザイン論 言語支援論 多文化理解論 国際社会とジェンダー論 異文化コミュニケーション論 地域福祉論 非営利組織論 地域子育て若者支援論	持続共生社会創成 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) 幸福論 グローバル共生社会論 地域子育て若者支援論	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目 (応用展開科目) 持続共生社会創成論 グローバル共生社会論 国際社会とジェンダー論 異文化間コミュニケーション論 言語支援論	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	<p>共通科目 創発の方法</p> <p>専門科目 (基幹科目) チャイルド・サイエンス概論 子ども学実践データ演習</p> <p>専門科目 (応用展開科目) エコロジカル発達科学 身体運動発達論 保育・子育て実践政策学 子ども環境保健学 ダイバシティ&インクルージョン保育・教育論 子ども学フィールド演習</p>	子ども学 ユニット
B 研究能力・応用力	<p>共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践</p> <p>特別研究 I</p> <p>研究指導 (修士論文)</p>	特別研究 II
C 倫理観 社会的責任・	<p>共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 身体運動発達論</p>	修士論文中間発表会
D グローバルマ インド	<p>共通科目 創発の発展 創発の視点</p> <p>専門科目 (応用展開科目) ダイバシティ&インクルージョン保育・教育論 身体運動発達論</p>	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	<p>共通科目 創発の方法</p> <p>専門科目 (基幹科目) 人文的実践知</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 現代地域形成論 応用歴史学 実践知の哲学 言語生態論 近代小説・批評論 文字文化論 漢文資料研究 物語文学解釈論 文化人類学 アジア社会論 台湾論 国際社会とジェンダー 応用倫理学 Globalization of higher education sector Language and communicative issues in the age of globalization</p>	人文的実践知 ユニット
B 研究能力・応用力	<p>共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践</p> <p>特別研究 I</p> <p>研究指導 (修士論文)</p>	特別研究 II
C 倫理観 社会的責任・	<p>共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 応用倫理学</p>	修士論文中間発表会
D グローバルマ インド	<p>共通科目 創発の発展 創発の視点</p> <p>専門科目 (応用展開科目) アジア社会論 台湾論 国際社会とジェンダー論 現代地域形成論 Globalization of higher education sector Language and communicative issues in the age of globalization</p>	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 危機管理学 専門科目 (応用展開科目) リスクコミュニケーション論 行政・企業・医療のリスクマネジメント 防災危機管理実習 行政・企業防災・危機管理実演習 災害と健康管理・メンタルヘルスマネジメント 災害心理学 犯罪心理学特論 データサイエンスによる危機管理学 気候変動論 リスクの科学的予測情報の活用 「生活」に関するリスク リスク管理と法 情報セキュリティ失敬学 空間情報学 防災工学 システム信頼性工学 水圏環境学 レジリエントな地域づくりのデザイン	危機管理学 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) リスクコミュニケーション	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) エクスペリエンスデザイン&アート論 デザイン思考論 プロジェクトベーストレーニング 地域芸術論 専門科目 (応用展開科目) 対話デザイン論 システム工学論 シミュレーションデザイン論 教育システムデザイン論 応用最適化デザイン論 商品企画とビジネス展開論 コミュニティコンピューティング サービスデザイン論 DX時代のLeanStartup論 メディア文化論 アート表現 (Vocal) (鍵盤楽器) アート表現 (Vocal) アート表現 (クラフト) アート表現 (鍵盤楽器) アート表現 (音楽) アート表現 (ビジュアルデザイン) 音楽アナリーゼ論 社会構造リスクからの事業デザイン論 ポジティブコンピューティング	エクスペリエンスデザイン & アート ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) プロジェクトベーストレーニング	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 環境デザイン論 専門科目 (応用展開科目) 空間情報工学 数値解析論 応用歴史学 地中海環境史論 現代地域形成論 公共・環境経済学 気候変動論 流域管理学 河川・水環境論 環境基礎科学 水圏環境学	循環型環境デザイン ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目 (応用展開科目) 現代地域形成論	

DP	1 年次	2 年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) インフラ・アセットマネジメント特論Ⅰ-理論- インフラ・アセットマネジメント特論Ⅱ-実践- 機械学習の理論と実践 I-Constructionシステム学-新技術・新工法・新材料- リスクベース・アプローチ特論 地盤リスクマネジメント論 公共・環境経済学 専門科目 (応用展開科目) 数値解析論 気候変動論 構造信頼性工学	インフラ・アセットマネジメント ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 電子機能材料物性 光機能材料物性 光・電子材料プロセス工学 光・量子材料評価学 応用量子力学 表面電子構造論 専門科目 (応用展開科目) 持続可能無機材料 材料合成学 光波応用工学	光・量子材料科学 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバル マインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 生命材料科学 持続可能無機材料 計算機材料デザイン 分子機能工学特論 機能性ナノ材料 分子デザイン戦略 専門科目 (応用展開科目) 応用量子力学 材料合成学	機能性材料化学 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目	
D グローバル マインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	<p>共通科目 創発の方法</p> <p>専門科目 (基幹科目) 構造機能制御 微細構造解析 材料合成学 金属強度・転位論 新世代構造材料</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 持続可能無機材料 電子機能材料物性 機械信頼性 マイクロセンシングデバイス工学 連続体力学</p>	構造材料科学 ユニット
B 研究能力・応用力	<p>共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践</p> <p>特別研究 I</p> <p>研究指導 (修士論文)</p>	特別研究 II
C 倫理観	<p>共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ</p> <p>専門科目</p>	修士論文中間発表会
D グローバルマインド	<p>共通科目 創発の発展 創発の視点</p> <p>専門科目</p>	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	<p>共通科目 創発の方法</p> <p>専門科目 (基幹科目) センサイノベーション工学 応用光学論 マイクロセンシングデバイス工学 マイクロ流体工学</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 環境エネルギー変換工学 認知情報学 バイオメカニクス 回路デザイン演習 光・量子材料評価学</p>	計測機械システム工学 ユニット
B 研究能力・応用力	<p>共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践</p> <p>特別研究 I</p> <p>研究指導 (修士論文)</p>	特別研究 II
C 倫理観	<p>共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ</p> <p>専門科目 (応用展開科目) 認知情報学</p>	修士論文中間発表会
D グローバルマインド	<p>共通科目 創発の発展 創発の視点</p> <p>専門科目</p>	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 生体応用メカトロニクス アドバンスアクチュエータ 専門科目 (応用展開科目) 医用応用工学 マシンビジョン 知能移動ロボット学 認知情報学 バイオメカニクス サイバー・フィジカルメディア	知能ロボティクス ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) 認知情報学 知能移動ロボット学	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 環境エネルギー変換工学 機械信頼性 自動車運動制御論 感性情報処理 自動車人間工学 連続体力学 金属強度・靱性論 専門科目 (応用展開科目) 知能移動ロボット学 アドバンスアクチュエータ マイクロ流体力学 新世代構造材料 気候変動論	機械工学基礎 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) 知能移動ロボット学	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法	情報システム・セキュリティ ユニット
	専門科目 (基幹科目) ソフトウェアデザイン論 セキュリティ・インタフェース設計学 情報セキュリティ失敗学 情報システム・セキュリティゼミナール	
	専門科目 (応用展開科目) 分散並列処理論 プログラミング言語論-パラダイムと意味論 ソフトウェア開発実践論 ソフトウェアプロジェクトマネジメント論 データ活用プラットフォーム演習 言語メディア処理論 情報基盤システム設計論	
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践	
	特別研究 I	特別研究 II
研究指導 (修士論文)		
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ	修士論文中間発表会
	専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点	
	専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法	人工知能・通信 ネットワーク ユニット
	専門科目 (基幹科目) 人工知能・情報通信ゼミナール	
	専門科目 (応用展開科目) 光波応用工学 回路デザイン演習 非線形システム工学 医用情報科学 計算知能 光電子工学・光ネットワーク工学 無線通信ネットワーク信号処理 コヒーレント光通信工学	
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践	
	特別研究 I	特別研究 II
研究指導 (修士論文)		
C 倫理観 社会的責任・	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ	修士論文中間発表会
	専門科目	
D グローバルマ インド	共通科目 創発の発展 創発の視点	
	専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 建築計画論 建築構法論 建築構造解析論 i-Constructionシステム学-新技術・新工法・新材料- 都市・交通計画論 公共・環境経済学 専門科目 (応用展開科目) 防災工学 構造信頼性工学	建築学 ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 建築計画論	
D グローバルマインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	

DP	1年次	2年次
A 専門知識・理解	共通科目 創発の方法 専門科目 (基幹科目) 数理・データサイエンス論 機械学習の理論と実践 データ解析基礎数学 統計学 応用統計学論 ネットワークデータ解析 科学と人間・社会 専門科目 (応用展開科目) ソフトウェアデザイン論 非線形システム工学 ヒューマン・コンピュータ論 プログラミング実装論 整数論と現代の暗号理論 複素幾何学 電子物性論 物理・科学教育研究特論 有機化学論 生物化学論 動物社会学論 植物多様性解析論 気候変動論 天体データ論 データ・メディア認知論 システム信頼性工学 ヒューマン・システム論	数理・データサイエンス ユニット
B 研究能力・応用力	共通科目 創発の基礎 (D) 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 創発の方法 創発の思考 創発の実践 特別研究 I 研究指導 (修士論文)	特別研究 II 修士論文中間発表会
C 倫理観 社会的責任	共通科目 研究倫理 創発の基礎 (R) 創発の基礎 (I) 創発の発展 SDGs ELSI フィールドスタディ 専門科目 (応用展開科目) ヒューマン・システム論	
D グローバルマインド	共通科目 創発の発展 創発の視点 専門科目	