創造工学部　創造工学科（造形・メディアデザインコース）カリキュラムマップ（2023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）			
	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	データ分析概論 技術英語 国際コミュニケーションⅡ 海外工学実務Ⅰ，Ⅱ	卒業研究・卒業制作
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 学問への扉 数学C 数学D 基礎数学演習 物理学P 基礎物理学演習	学問基礎科目 主題科目　主題科目 微分・積分 線形代数 物理学A 物理学B 物理学P 計算機入門	学問基礎科目 主題科目　主題科目 確率・統計 ベクトル解析 材料力学　構造力学 線形計画法　非線形計画法	学問基礎科目 主題科目　主題科目 フーリエ解析基礎 製品設計における最適化法　数値解析	教育工学 生活プロダクトデザイン論 （SUS株式会社寄附講義）SDGs
	卒業研究・卒業制作				サービス工学 人工知能 近似論　製品材料学 力学・振動学基礎
	多角的知識・多角的思考能力				
	デザイン思考関連知識			地域企業ニーズ概論	科学・技術史
	造形基礎演習Ⅰ	造形基礎演習Ⅱ サービス・イノベーション創造演習 地域とアート　革新デザイン史	色彩学 デジタルグラフィックス演習 デザイン手法論 CADⅠ 映像・画像・音声処理技術概論　メディア文化論	データ・ヴィジュアライゼーション ヒューマンインタフェース CADⅡ パターンマイニング	UX概論 造形・メディアデザイン論
	文化と情報メディア LeanStartup概論	資源・エネルギー論 環境政策 企画・プロデュース論 社会・観光情報デザイン	プレゼンテーション論 PBLⅠ ビジネスプラン基礎 ビジネスクリエーション	PBLⅡ UXデザイン演習	PBLⅢ 地域社会とコンテンツ
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（造形・メディアデザインコース）	主題科目　主題科目		卒業研究・卒業制作
	デザイン思考能力の基礎				デザインの潮流
	デザイン概論 チームワーキング演習	インタラクションデザイン デザイン思考演習 マルチメディアクリエイティブ入門 造形・メディアデザイン基礎演習 工学実務	人間工学基礎　感性工学 概念展開論 概念展開論演習 造形・メディアデザイン演習 プロダクトデザイン演習Ⅰ サービスデザイン	造形・メディアデザイン論 認知科学 プロダクトデザイン演習Ⅱ ブランディングデザイン演習 Webシステム開発	PBLⅠ シミュレーションデザイン ビジネスクリエーション
	PBLⅡ 教育メディア ビジネスプロダクトデザイン論	ビジネスプラン演習 プロダクトデザイン演習Ⅲ UXデザイン演習	PBLⅢ		
	リスクマネジメント能力の基礎				
	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　情報セキュリティ概論	専門分野のリスクマネジメント能力		
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	ライフデザイン	ライフデザイン 創造工学倫理
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	特別主題（地域） ライフデザイン 工学実務	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 社会・観光情報デザイン　PBLⅢ

全学共通科目　　学部開設科目

創造工学部　創造工学科（建築・都市環境コース）カリキュラムマップ（2023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）
- 外国語（初修外国語）
- 外国語（初修外国語）
- 対人コミュニケーション
- 大学入門ゼミ
- 情報リテラシー
- プログラミング
- 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
- 卒業研究

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
- 学問への扉
- 数学Ｃ
- 数学D
- 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
- くらしと建設の技術史
- 測量学
- 測量実習
- 土質力学Ⅰ
- 構造力学Ⅰ
- 建設材料学
- 建築計画学
- 建築設計Ⅰ
- 景観デザイン論
- 構造・土質力学演習Ⅰ
- 気象災害科学
- 土質力学Ⅱ
- 構造力学Ⅱ
- 建築設計Ⅱ
- 水理学Ⅰ
- 水資源と水循環の科学
- 河川環境マネジメント
- 水環境マネジメント演習
- 環境生態学
- 構造・土質力学演習Ⅱ
- 建築構法
- 環境工学
- 物理探査学
- 防災情報科学
- 地質工学
- 鉄筋コンクリート構造
- 振動学
- 都市・地域計画学
- 建築設備
- 水理学Ⅱ
- 水空間生態学
- 海域環境マネジメント
- 水環境マネジメント実験
- 地盤工学実験
- 空間情報解析学
- （SUS株式会社寄附講義）SDGs
- 卒業研究
- 構造設計学
- 地震工学
- （株式会社飯島建築事務所寄附講義）デジタル技術と構造設計
- 住環境デザイン演習
- 緑化の理論と技術
- 建築法規
- コンクリート実験
- 都市システム再生工学
- 防災危機管理概論
- 災害史
- 都市環境デザイン概論
- 環境と都市のリスク
- 住環境学
- 建築設計基礎
- 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
- 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

デザイン思考関連知識 → 多角的知識・多角的思考能力

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
- 都市環境デザイン概論
- 景観デザイン論
- 構造・土質力学演習Ⅰ
- 水環境マネジメント演習
- 構造・土質力学演習Ⅱ
- 水環境マネジメント実験
- 地盤工学実験
- 卒業研究
- 住環境デザイン演習
- コンクリート実験
- 建築・都市環境セミナー
- デザインの潮流
- 産学協創工学

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
- 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
- Web入門
- 工学実務
- 人間工学基礎
- 感性工学
- 防災情報科学

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
- 環境と都市のリスク
- 自然災害科学
- レジリエンス科学
- リスクマネジメント
- 情報セキュリティ概論
- レジリエンスデザイン
- 建設リスクマネジメント
- 地震工学
- 都市システム再生工学

d 倫理観・社会的責任

- ライフデザイン
- 健康・スポーツ
- 創造工学倫理

e 地域理解

- 特別主題（地域）
- ライフデザイン
- 災害史
- 地域とアート
- 工学実務
- 物理探査学
- 産学協創工学

全学共通科目　学部開設科目

創造工学部　創造工学科（防災・危機管理コース）カリキュラムマップ（2023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 中級プログラミング 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 学問への扉 数学C 数学D 物理学A 物理学P	学問基礎科目 主題科目　主題科目 微分・積分 線形代数 物理学B 物理学P 自然災害科学 防災基礎数理 計算機入門 プログラミング	学問基礎科目 主題科目　主題科目 空間情報解析学 空間情報解析演習 気象災害科学 確率・統計 ベクトル解析 情報数学 線形計画法　非線形計画法 オペレーティング・システム インターネット 構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 測量学 測量実習 構造・土質力学演習Ⅰ 中級プログラミング 地震工学	学問基礎科目 主題科目　主題科目 ビッグデータ解析 物理探査学 防災情報科学 情報理論 河川環境マネジメント データ構造とアルゴリズム データベース ヒューマンインタフェースⅠ ソフトウェア工学 土質力学Ⅱ 構造力学Ⅱ 水理学Ⅰ 構造・土質力学演習Ⅱ 水環境マネジメント演習	卒業研究 信頼性工学 情報セキュリティⅠ 地質工学 海域環境マネジメント 水理学Ⅱ 振動学 災害行動と被災者支援 （SUS株式会社寄附講義）SDGs サービス工学 地域・国際活動論 モデリングとシミュレーション 人工知能 復旧・復興デザイン 文化と情報メディア
	デザイン思考関連知識		多角的知識・多角的思考能力	
	防災危機管理概論 都市環境デザイン概論 災害史 地域とアート 革新デザイン史 レジリエンス科学 マルチメディアクリエイティブ入門 情報セキュリティ概論 色彩学 Web入門		人間工学基礎 感性工学 科学・技術史 デザインの潮流 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 プログラミング	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 海外工学実務Ⅰ，Ⅱ	卒業研究
	デザイン思考能力の基礎			
	デザイン概論 都市環境デザイン概論 チームワーキング演習	デザイン思考演習 インタラクションデザイン Webデザイン 空間情報解析演習 構造・土質力学演習Ⅰ 工学実務	アルゴリズム演習 構造・土質力学演習Ⅱ 水環境マネジメント演習 防災情報科学	Webシステム開発 信頼性工学演習 建設リスクマネジメント 復旧・復興デザイン 防災危機管理セミナー 産学協創工学
	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	防災ボランティア講座	レジリエンスデザイン 被害想定と防災計画 防災ボランティア実習	災害行動と被災者支援 リスクマネジメント リスクマネジメント演習 災害調査法 危機管理実習 事業継続マネジメント
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　ライフデザイン 健康・スポーツ	ライフデザイン　ライフデザイン　ライフデザイン 防災ボランティア実習	経営危機管理マネジメント　災害・危機管理と法 災害行動と被災者支援 創造工学倫理
e 地域理解	特別主題（地域） ライフデザイン	特別主題（地域）　特別主題（地域）　特別主題（地域） ライフデザイン 災害史 地域とアート 自然災害科学	特別主題（地域）　特別主題（地域）　特別主題（地域）　特別主題（地域） ライフデザイン　ライフデザイン　ライフデザイン 地域企業ニーズ概論 空間情報解析演習 気象災害科学 工学実務 物理探査学 被害想定と防災計画 防災ボランティア実習	地域・国際活動論 災害調査法 復旧・復興デザイン 産学協創工学

全学共通科目　　学部開設科目

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（2023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	卒業研究
	学問への扉 数学Ｃ 数学Ｄ 基礎数学演習	微分・積分 線形代数	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
	物理学Ａ 物理学Ｐ	物理学Ｂ 物理学Ｐ		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
	専門分野の基礎知識			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
	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 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	非線形計画法
		デザイン思考関連知識	専門分野のリスクマネジメント知識	情報セキュリティⅠ 専門分野のデザイン思考知識 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
		地域とアート　革新デザイン史	色彩学	多角的知識・多角的思考能力
			地域企業ニーズ概論	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　主題科目	卒業研究
		中級プログラミング	アルゴリズム演習 ソフトウェア工学演習	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			情報システム・セキュリティ実験Ⅱ
	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 デザインの潮流 産学協創工学
	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　ライフデザイン　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	特別主題（地域） ライフデザイン 地域とアート	特別主題（地域）　特別主題（地域）　特別主題（地域）　特別主題（地域） ライフデザイン　ライフデザイン　ライフデザイン 工学実務　地域企業ニーズ概論 産学協創工学

全学共通科目　　学部開設科目

創造工学部　創造工学科（人工知能・通信ネットワークコース）カリキュラムマップ（2023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）

外国語（初修外国語）

外国語（初修外国語）

対人コミュニケーション

大学入門ゼミ

情報リテラシー

プログラミング

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

卒業研究

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

学問基礎科目

主題科目

主題科目

微分・積分

線形代数

論理回路

計算機入門

物理学Ｂ

物理学Ｐ

学問基礎科目

主題科目

主題科目

確率・統計

ベクトル解析

グラフ理論

情報数学

インターネット

線形計画法

非線形計画法

人工知能・通信概論

電気回路Ⅰ

電気回路演習Ⅰ

学問基礎科目

主題科目

主題科目

情報理論

ヒューマンインタフェースⅠ

ビッグデータ解析

センシングⅠ

電磁気学Ⅰ

電磁気学演習Ⅰ

電子回路Ⅰ

信号解析

情報セキュリティⅠ

ヒューマンインタフェースⅡ

信頼性工学

機械学習入門

電気回路Ⅱ

電磁気学Ⅱ

電気電子計測

電子回路Ⅱ

センシングⅡ

ディジタル信号処理

（SUS株式会社寄附講義）SDGs

卒業研究

数理最適化

モデリングとシミュレーション

人工知能

電波・光応用工学

光通信システム工学

通信工学

エッジデバイス設計

情報通信システム

固体物理学Ⅰ

固体物理学Ⅳ

多角的知識・多角的思考能力

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

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

主題科目

主題科目

学問への扉

中級プログラミング

人工知能・通信ネットワーク実験Ⅰ

人工知能・通信ネットワーク実験Ⅱ

信頼性工学演習

デザイン思考能力の基礎

デザイン概論

デザイン思考演習

工学実務

チームワーキング演習

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

Web入門

人間工学基礎

感性工学

人工知能・通信デザイン演習

卒業研究

デザインの潮流

産学協創工学

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

情報セキュリティ概論

レジリエンスデザイン

人工知能・通信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

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

健康・スポーツ

健康・スポーツ

創造工学倫理

e 地域理解

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

特別主題（地域）

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

ライフデザイン

地域とアート

工学実務

産学協創工学

全学共通科目

学部開設科目

創造工学部　創造工学科（機械システムコース）カリキュラムマップ（2023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）

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
卒業研究

b 知識・理解

教養・自然科学の知識の修得

学問基礎科目
主題科目
主題科目
学問への扉
数学Ｃ
数学Ｄ
物理学Ａ
物理学Ｐ
学問基礎科目
主題科目
主題科目
微分・積分
線形代数
物理学Ｂ
物理学Ｐ
学問基礎科目
主題科目
主題科目
ベクトル解析
確率・統計

専門分野の知識の修得

機械システム実験・実習Ⅰ
材料力学Ⅰ
機械システム実験・実習Ⅱ
２次元製図
機械工学史
計測工学
材料力学Ⅱ
フーリエ変換・ラプラス変換
工業力学
機械システム実験・実習Ⅲ
電気回路Ⅰ
機械材料
基礎加工学
学問基礎科目
主題科目
主題科目
弾性力学
メカニズム
機械要素
３次元製図
システム制御
熱力学
電子回路Ⅰ
光学
数値解析
機械力学Ⅰ
精密加工
機能設計工学
伝熱工学
ロボット工学
フィードバック制御
電磁気学Ⅱ
設計工学
流体力学Ⅰ
（SUS株式会社寄附講義）SDGs
画像処理
機械力学Ⅱ
現代制御
流体力学Ⅱ
人間工学
機能美工学演習
機械設計
固体物理入門
卒業研究

多角的知識・多角的思考能力

デザイン思考関連知識
地域とアート
色彩学
多角的知識・多角的思考能力
地域企業ニーズ概論
革新デザイン史
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

主題科目 | 主題科目 | 主題科目 | 主題科目 | 主題科目 | 主題科目 | 主題科目 | 主題科目

専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力

機械システム実験・実習Ⅰ
機械システム実験・実習Ⅱ
２次元製図
失敗学演習
機械システム実験・実習Ⅲ
工学実務
３次元製図
設計工学
機能設計工学
卒業研究
機械設計
機能美工学演習
デザインの潮流

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
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
Web入門
感性工学
産学協創工学

リスクマネジメント能力の基礎

ロジカル思考演習
リスクコミュニケーション入門
リスクマネジメント概論
自然災害科学
レジリエンス科学
情報セキュリティ概論

専門分野のリスクマネジメント能力

d 倫理観・社会的責任

ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン

健康・スポーツ
健康・スポーツ
失敗学演習
創造工学倫理

e 地域理解

特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域） | 特別主題（地域）

ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン | ライフデザイン

地域とアート
工学実務
産学協創工学

全学共通科目　　学部開設科目

創造工学部　創造工学科（材料物質科学コース）カリキュラムマップ（2023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、Enlish Speaking）			
	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 データ解析・数値計算演習	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 マテリアルデザイン演習 卒業研究 対人コミュニケーション
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 学問への扉 数学C 数学D 工業材料概論Ⅰ 物理学A 物理学P	学問基礎科目 主題科目　主題科目 微分・積分 線形代数 工業材料概論Ⅱ 物理学B 物理学P	学問基礎科目 主題科目　主題科目 ベクトル解析 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 電磁気学Ⅰ 力学 材料力学 熱力学	学問基礎科目 主題科目　主題科目 材料物質科学実験Ⅱ 材料物質科学演習Ⅰ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 物理化学 材料組織学Ⅰ 量子力学Ⅰ 電磁気学Ⅱ 金属材料学 統計力学 計算機入門	材料物質科学実験Ⅲ 材料物質科学演習Ⅱ 材料物質科学特別講義 確率・統計 固体物理学Ⅰ 量子力学Ⅱ 流体力学入門 材料強度学Ⅰ 光学 環境分析化学 （SUS株式会社寄附講義）SDGs 卒業研究 材料デザイン演習 材料リスクマネジメント演 材料物質科学演習Ⅲ 固体物理学Ⅱ 高分子化学 材料強度学Ⅱ 無機工業材料 量子化学 エネルギー化学 固体物理学Ⅲ 固体物理学Ⅳ 電子材料物性Ⅰ 電子材料物性Ⅱ 信頼性工学 色彩学 精密加工 ビッグデータ解析
	デザイン思考関連知識		多角的知識・多角的思考能力	
	地域とアート	革新デザイン史	地域企業ニーズ概論 ビジネスモデル概論 科学・技術史 文化と情報メディア	電子回路Ⅰ 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　主題科目　主題科目			卒業研究
	デザイン思考能力の基礎			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 マルチメディアクリエイティブ入門 工学実務	Web入門 材料物質科学実験Ⅱ 材料物質科学演習Ⅰ 材料物質科学実験Ⅲ 材料物質科学演習Ⅱ 材料物質科学特別講義 人間工学基礎 感性工学 材料デザイン演習 材料物質科学演習Ⅲ 材料組織学Ⅱ デザインの潮流	インタラクションデザイン 産学協創工学
	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	情報セキュリティ概論 材料物質科学実験Ⅰ 材料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	
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	特別主題（地域） ライフデザイン 工学実務	産学協創工学

全学共通科目　　学部開設科目

創造工学部　カリキュラムマップ説明文

①言語運用能力

全学共通科目のコミュニケーション科目により基礎となる語学力向上を図ります。

学部開設科目では、「国際コミュニケーションⅠ」「国際コミュニケーションⅡ」において英語によるコミュニケーション能力を向上し、「技術英語」では、科学技術に関する英語運用能力を獲得します。「対人コミュニケーション」において日本語によるプレゼンテーション能力、交渉能力、インタビュー能力等を身につけます。「プログラミング」では基礎的な数理法則を用いて分析する能力を培います。さらに、「海外工学実務Ⅰ」「海外工学実務Ⅱ」では国際インターンシップ協定校を通じて海外研修を行い、国際的視野を持ち、世界標準の科学技術に関する知識を身につけます。

②知識・理解（21 世紀型市民及び学士（工学）として）

基礎となる幅広い視野と知識の獲得のため、1 年次に全学共通科目（学問基礎科目、主題科目、学問への扉）を学びます。工学的課題を解決するための基礎知識として、1、2 年次に「微分・積分」、「線形代数」、「ベクトル解析」を学びます。また、人間、社会、環境、美についての多角的視点を養うために、デザイン思考能力科目（「地域とアート」、「色彩学」等）及び多角的思考能力科目（「科学・技術史」、「資源・エネルギー論」、「環境政策」、「地域企業ニーズ概論」等）を学びます。

自然科学の基礎知識を持ち、その基本原理を理解するため、及び工学的課題を解決するために必要な知識・技能を修得するため、1 年次より系統的に専門科目を履修します。講義形式による知識の獲得と実験・実習形式による技能の修得を組み合わせることで、より総合的な知識の獲得と実践的な知識の理解を達成します。

③問題解決・課題探求能力

全学共通科目の主題科目や学部開設科目の「デザイン概論」、「チームワーキング演習」、「デザイン思考演習」において課題を認識し、多様な制約の下で専門知識、技術を用いてチームとして問題を検討し、製品と利用者・社会との相互作用的な関わりを検討する力を身につけます。また、「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」により、リスクマネジメント能力を身につけます。さらに、各コースで開設される実験・演習において、これらの能力をコースの専門分野に応じて発展させます。

３年次後期からは卒業研究又は卒業制作に取り組みます。卒業研究・卒業制作は特定の教員の指導の下で実施され、専門知識、技術を用いて、必要に応じ他者と協力して問題を解決する能力、あるいは制作する能力、そして自主的・継続的に学習し新たな課題を探求する能力を身につけます。これらによって、価値の創造につながる設計（デザイン）を企画、立案し、それを試作評価する能力を身につけます。

また、２年次のインターンシップ実習である「工学実務」、では、問題解決・課題探求能力を身につけます。

④倫理観・社会的責任

全学共通科目のライフデザインにおいて 21 世紀型市民としていかに生きるかを学び、3 年次配当の「創造工学倫理」では、技術者としての社会的役割について考える力を養います。

⑤地域理解

全学共通科目の特別主題（地域）で地域理解への動機づけがなされます。2 年次のインターンシップ実習である「工学実務」で、実践的な活動を通じて地域を理解します。