

東北芸術工科大学大学院 デザイン工学専攻 カリキュラム・マップ | 2026年度版

クリエイティブ・イノベーターコース(社会人養成)

クリエイティブ・シナジーコース(学部生進学・留学生)

集中講義／実習科目/その他(講義科目)

デザイン

エンジニアリング

ビジネス

1
前期

「デザインの思想と技術を習得し、研究の基礎を築く基礎学習」

講義科目:
• デザイン発想論

デザインシンキングの基本概念とその実践

演習科目:
• デザインプロトタイピング

物理的なプロトタイプからデジタルプロトタイピング技術

講義科目:
• エンジニアリング概論

先進的な材料、製造プロセス、新しい技術の導入方法

演習科目:
• プロジェクト技術開発演習

プロジェクトを通じて、技術開発のプロセスを体験

講義科目:
• デザイン工学原論1

多様な分野を横断的に学ぶオムニバス講義。デザイン工学の全体像を捉え、自身の研究を深める広い視野を得る。

演習科目:
• デザイン工学共通演習1

デザイン工学の諸領域を横断的に演習。異分野の視点や技術を体感し、研究の幅を広げる実践的な基盤を養う。

建築士の受験資格短縮科目:
• 建築実務インターンシップ1

• 建築・環境デザイン原論

• 環境デザイン論特講

• 建築設計特講

東北の特色を活かした実習:
• フィールドワーク演習

- 担当:本江正茂(非常勤講師)

- 東日本大震災の震災遺構や復興した地域などを実際に見学し、学ぶ。

後期

「デザインの思想と技術を習得し、研究の基礎を築く基礎学習」

講義科目:
• イノベーションデザイン論

デザインを活用したイノベーション戦略の立案と実行方法

演習科目:
• ユーザー中心設計プロジェクト

ユーザーリサーチを基にしたデザインプロジェクト

講義科目:
• イノベーションマネジメント論

イノベーションを管理・推進するための理論と実践

演習科目:
• ビジネスマネジメント演習

具体的なビジネスモデルの設計と評価

講義科目:
• デザイン工学原論2

エンジニアリングとビジネス領域に特化したオムニバス講義。専門家が技術革新や社会実装の最前線を解説する。

演習科目:
• デザイン工学共通演習2

研究内容を他者に伝えるための統合的な編集力と文章力を養う。

建築士の受験資格短縮科目:
• 建築実務インターンシップ2

• 建築造形論特講

2
前期

「デザインの思想と技術を習得し、研究の基礎を築く基礎学習」

講義科目:
• 技術革新・製品開発戦略論

新技術の実用化と市場導入の戦略

演習科目:
• エンジニアリングラボ演習

最新技術やツールを活用し実践的なプロジェクトを遂行

外部連携先の総合大学(東北大
学・山形大学)、高専などの理工
系の教育リソースを用いる

講義科目:
• 新規事業創出・企業戦略論

市場分析、事業計画作成、資金調達、マーケティ
ング戦略

演習科目:
• 起業シミュレーションプロジェクト

ビジネスプランの作成からプレゼンテーション
能力を養う

イノベーション&
コミュニケーション研究所

アントレプレナー育成と東北の未来像の分析・
研究・発信を行う研究所

建築士の受験資格短縮科目:
• 建築実務インターンシップ3

後期

建築士の受験資格短縮科目:
• 建築実務インターンシップ4