



コンピュータでひとをつなぐ



東北公益文科大学で学べる情報教育の3つのポイント

公益ルビ緒 (@RubioKoeki) on Twitter で情報配信中



1. 東北公益文科大学は**情報が必修**

- 一年次 オープンソースソフトウェアの使い方を学ぶ
「情報リテラシー」
- 二年次 プログラミングで「ひとに伝えたいこと」を考える
「基礎プログラミング」

毎年1月恒例の勝ち抜きによる**グループ作品コンテスト**開催

2. 東北公益文科大学の**理数系科目**

論理的思考・細やかな計算・情報分析の基礎は目的実現のためのツール

大学の経済・理工学部向け数学をカバーする科目	「数学」「統計学」「天文学」「物理学」
統計学の関連ソフトウェアを実習する科目	「応用統計学」「社会情報処理」
情報を普遍的に発信する技術を習得する科目	「情報デザイン論」「インターネット演習」
「基本情報処理技術者試験」資格取得を目指す科目	「情報処理演習」
情報系大学院進学対応科目	「情報処理特論」「応用プログラミング」

3. **メディア情報コース**で**システムエンジニアの道**も

x **1・2年次** **情報発信に必要な情報の知識と発信方法**を学ぶ

- ・ 「Ruby てらこった」小学生対象のプログラミング教室
- ・ 「SKIP」 酒田商工会議所とともに庄内の魅力再発見ランチめぐり
- ・ 「さかたまっぷ」 酒田市と協力し地図情報を利用した学生による名所案内
- ・ 「3D ブレイルズ」 フリーウェアと3Dプリンタとで点字作成ソフト開発

x **3・4年次** **文系システムエンジニアとしての素養**を学ぶ

- ・ Ruby(*) / C言語 / ネットワーク / データベース / 情報工学に必要な数学
- ・ **情報系大学進学者も実績多数**
- ・ 卒業者には理科系大学出身者と同等の就職
(ネットワークエンジニア、情報系大学職員、IT企業家等)

4. メディア情報コースで取り組むプロジェクト

- モーションキャプチャで人体を測る
- IoT でひとの役に立つサービスをつくる
- イベントやチームに効果的な役割分担のきめかたを考えよう
- ヒューマンエラーを数値的に分析しよう
- インターネット望遠鏡で地球の裏側の星をみよう
- ヴァーチャルいちご狩り体験で観光客を庄内に呼びこもう
- 誤りのないプログラムの作り方を考えよう

東北公益文科大学メディア情報コースにおける履修推奨モデル(情報系科目抜粋)

		春学期		秋学期	
		S1	S2	A1	A2
1 年次必修		情報リテラシー			
2 年次必修		基礎プログラミング			
基礎教育科目		数学		物理学	
				統計学	
				天文学	
メディア情報コース	基礎	情報メディアと社会			
		地理情報処理演習		地理情報処理演習	
			Unix 演習	情報デザイン論	
		ゲームデザイン論			
		情報交換概論		社会情報処理	
	中級	情報処理演習			
		数値情報処理			
		情報処理特論(a, b, e, f)			
	上級			インターネット演習	
		応用プログラミング		情報処理特論(c, d, g, h)	
データベース論			DB 演習		

Ruby 言語^(*): 日本人が作った日本語処理に優れるコンピュータ言語。国内大手ショッピングサイト、国内大手プロバイダ企業、地方自治体のホームページ等に使用されている。