

令和6年度実施分 秋田大学地域におけるDX推進プログラム（リテラシー）
自己点検・評価報告書

令和7年2月17日
秋田大学学務系委員長会議

1. 総評

数理・データサイエンス・AI教育に関するリテラシーレベルの知識修得のために、教養教育科目の「データサイエンスリテラシー概論」の1単位を取得し、さらに、各学部等が定める科目1単位以上を履修し、合計2単位以上を修得することでプログラム修了とする「秋田大学地域におけるDX推進プログラム」を実施している。

令和6年度入学者からは新たに全学共通のオンデマンド授業「データサイエンスリテラシー概論」を開講し、また、本プログラムを全学部の卒業要件上必修に設定し、全入学生が履修する体制が整った。

2. 「学内からの視点」における自己点検・評価の体制及び結果

・プログラムの履修・修得状況

学務系委員長会議において、プログラムの履修・修得状況の報告を定期的に行い、学生の出席状況や授業の進行状況を把握している。また、LMSを活用し、受講者ごとに課題の提出状況や進捗状況を把握することができる。これらの点検をもとに、次期開講のクラス編成や授業実施形態などの改善に結び付けている。

・学修成果

毎回の授業において、小テストを課題として課している。その実施状況および正答率などにより、本講義受講者・授業担当者の両者が授業内容に対する理解度を確認している。

・学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度

受講生全員に対し授業アンケートを実施しており、その結果を学務系委員長会議で分析・検証する体制を整えている。アンケートでは、定量的評価を目的とした多肢選択式項目に加え、自由記述項目も設けており、「AIに関する用語について知れた。シンギュラリティや回帰分析などが興味深かった。データサイエンスについては疎い部分が多かったので、情報の基礎知識を学べてよかった。」「データやAIが使われている場所や使い方を知ることができた。これから使う場所が多くなるため、注意点なども知ることができた。」「データサイエンスの基本から応用までを学ぶことができました。」「情報化が進む社会を生きていく上で必要なことを学べてよかった」「よく聞くデータサイエンスのワードについて、ワードは知っていても内容まではよく知らなかったことも多かったのでこの授業で知識を広げることができてよかったと思います。」「セキュリティ上の留意点やデータに関する倫理は最も重要なことであって、これについて理解できた。」など、本授業内容を理解している様子が確認できた。

・学生アンケート等を通じた後輩等他の学生への推奨度

本教育プログラム受講生全員に対して授業評価アンケートを実施しており、授業全体の満足度、説明のわかりやすさ、シラバスのわかりやすさなどを調査し、後輩等への学生の推奨度が

上がるよう改善をしている。また全教養教育科目では、「学生からの評価が高い科目」を全学生に公開しているので、当該授業の評価が高くなれば、次年度履修生への推奨度が上がることになる。

- ・全学的な履修者数、履修率向上に向けた計画の達成・進捗状況

令和6年度以降の入学者については、本プログラムが卒業要件上必修となった。したがって、令和6年度以降入学の卒業生の履修率は100%となる体制が整った。

令和5年度以前入学者は卒業要件上必修ではないが、プログラム構成科目の「情報と知識・技術Ⅰ」について履修勧奨を行い、履修者数増、履修率向上に向けて取り組んだ。

3. 「学外からの視点」における自己点検・評価の体制及び結果

- ・教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価

本教育プログラムの修了認定者の名簿を適切に管理する体制を整備している。これにより、卒業予定者アンケート、進路・就職状況等、本学で収集している各種データとの照合が可能となり、追跡調査も効率的に行うことができる。なお、令和5年度から本教育プログラムを修了した学生が卒業している。今後は、地元の民間企業、地方公共団体等の就職先に対して「教育成果の検証アンケート」を実施し、本プログラム修了生の活躍状況や評価を調査することになっている。

- ・産業界からの視点を含めた教育プログラム内容・手法等への意見

秋田大学では、秋田デジタルイノベーション推進コンソーシアムと連携し、地元企業・自治体と懇談の場を設け、情報交換や意見交換を行っている。その中で、データサイエンスやAIのリテラシー教育について、本学の教育に期待することや、社会に出てから必要となる知識・能力について情報収集している。参加企業、自治体からは、秋田大学の取り組みに高い期待が寄せられ、好意的に受け止められている。今後もコンソーシアムの場で定期的に意見を収集できる体制を整えている。

4. その他

- ・数理・データサイエンス・AIを「学ぶ楽しさ」「学ぶことの意義」を理解させること

本教育プログラムは各学部の数理・データサイエンス・AI教育担当教員が担当となり、「データサイエンスリテラシー概論」の講義を行っている。動画コンテンツを利用することによりモデルカリキュラムリテラシーレベルに準じた内容を展開するとともに、数理・データサイエンス・AIが学生が所属する学部の領域で活用されている最新の事例、実例などを取り上げ、学生にとっては興味を持ちやすい内容となっている。

- ・内容・水準を維持・向上しつつ、より「分かりやすい」授業とすること

受講のための前提知識を、全学共通のレベルに抑える一方、講義資料を充実させ、知識が少ない人は資料を読んで補うことができるように、また、知識がある人は読み飛ばすことができるように工夫している。さらに、数式を多用して重要事項を説明するのではなく、図やグラフ等を用い、視覚的にも理解が進むようにスライド資料を工夫している。授業アンケートでも「すべての授業の進行がとても工夫されていてとてもやりやすかったです。情報の取り扱い、基礎知識、考え方など、効果的に学習できてとてもためになりました。楽しかったです。」「自分は

大学に入るまでパソコンやネットにあまり触れてなかったけど講義を通して少し学ぶことができました。同じ時期に受けていた情報処理技法でわからなかった単語とかをこちらの講義で補足している感じで受けやすかったです。」などの感想が得られ、狙い通り本講義が機能している様子が確認できた。

また、身近な事項を考察の対象とした方が理解が進みやすいため、スポーツ、将棋、物流及び製造業、公共サービス、金融、ヘルスケアの各分野を取りあげ、その応用事例を学ぶなど工夫している。こうした工夫の効果は、アンケートや課題提出時の感想等をもとに検証し、授業改善に繋げている。