令和5年度 データサイエンス・AI リテラシー教育プログラム 自己点検・評価(短大版)

評価日時:令和6年3月13日

開催場所:武庫川女子大学中央図書館棟

目 的:令和5年度の「データリテラシー・AIの基礎(リテラシー教育プログラム)」の自己点検・評価評価項目:文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度(リテラシーレベル)」

自己点検・評価の視点	内容評価	点検・評価結果
学内からの視点		
プログラムの履修・修得状 況	令和5年度は、前期に英語キャリア・コミュニケーション学科の2年 生25名、後期に英語キャリア・コミュニケーション学科を除く6学科の 1年生172名が履修した。単位修得率は90.4%であった。「データリテラシー・AIの基礎」では、全15回の講義で確認テストを課し、LMS (Google Classroom)に蓄積されたデータから個々の学生の課題提出状況や理解度を週単位で把握し、理解度が十分ではない学生に対しては再テストを課した。また、出席状況に応じて「データサイエンス学習支援ルーム」から学生に連絡をとることに加え、各学科の共通教育委員・クラス担任との連携で当該学生の状況を把握し、継続	「データリテラシー・AIの基礎」は全学必修科目であり、単位修得率のさらなる向上が求められる。個々の学生に対する履修支援の方法については、クラス担任との連携を深める他に、「データサイエンス学習支援ルーム」への来室を促すなど改善を図っていく必要がある。
学修成果	「データリテラシー・AIの基礎」では、毎回、授業内容の理解度、教材や課題の適切性についてアンケート調査を行った。また、全15回の講義終了後、Excelに関する知識とスキル、データサイエンスやAIへの関心度等に関する学生の評価を収集した。学修の成果として最も多かったのは、「Excelの使い方」であった。また、次に回答が多かったのが「データに関する個人情報やプライバシーの保護に関する知識」であり、昨年度と同じ回答の傾向がみられた。AIやデータサイエンスに関する新しい知識が得られ、またExcelでの基本的な分析スキルを習得することで、今後、社会でこれらの学修成果を活かしていきたいという意欲的な受護感想も多くあった。	アンケート結果より、概ね高い評価が 得られているが、質問や相談がすぐにで きない点をオンデマンド授業の欠点に学 げている学生もいた。オンラインを活用し た質疑応答を実施するなど、今後は学 生のニーズに沿った対応を期待する。
学生アンケート等を通じた 学生の内容の理解度	前項に挙げた毎回のアンケート調査において、課題の難易度・分量は適切であるとの回答が大半であったが、授業の理解度については、内容によってばらつきがあり、特に2つのデータの関連性に関する授業の理解度は低い傾向があった。今後、高等学校の「情報 I Jの履修内容を踏まえて、教材内容の改善を図っていく。	授業内容の理解度について、全体的に高い評価を得ていることは評価できる。ただし、各回の理解度にばらつきがあるため、例示を工夫するなど理解度の向上に向けてさらなる教材の改善を期待する。
学生アンケート等を通じた 後輩等他の学生への推奨 度	「データリテラシー・AIの基礎」は全学必修科目であるため、本学の入学者は全員受講することになる。したがって、後輩学生等への推奨度については確認していないが、本科目に関するホームページには、受講生の声を掲載し、科目の特徴や身に付いた知識・スキルをわかりやすく紹介している。また、令和6年度入学生の向けのキャンパスガイドでは、本プログラムの内容を紹介している。	今後もキャンパスガイドや受講ガイドに おける本プログラムの紹介内容を充実さ せることで、本ブログラムの受講の目的・ 意義を伝えていく必要がある。
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3年度より、本プログラムの授業科目「データリテラシー・AIの基礎」は全学必修科目として開講しており、同年度以降の入学者はすべて本プログラムを履修している。	全学必修科目として3年目が終了し、概ね順調に推移しているが、今後は再履修学生の単位修得率を向上させる方策を検討する必要がある。
 学外からの視点		
教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価	プログラム修了者の進路について、令和3年度以前と比較することで効果測定が可能であるが、卒業生の活躍状況について、企業等からのヒアリングはできておらず、今後は令和5年度卒業生の進路状況も含めて調査を行っていく。	卒業生の進路について、就職先に変化が見られたのかどうかをキャリアセンターと連携しながら調査・検証を行っていく必要がある。また、卒業生は全員が修了者であることから、卒業時にアンケートを実施して、より具体的な修了者の声を取得するなど、多面的な評価を行ってい
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	データサイエンスやAIは、学生の就職先として想定される様々な分野で利活用されている。また、ChatGPTを代表とした生成AIが注目されるようになったことから、今後、幅広い領域の企業に対してアンケートやヒアリングを行い、授業内容に反映していく予定である。	
女理・データサイエンス・AIを 学ぶ楽しさ」「学ぶことの意 養」を理解させること	後期の全学実施に向けて、前期の「初期演習 I 」では本科目の概要を紹介する導入講義を実施し、本プログラム(科目)の目的や目標、データサイエンスやAIについて学ぶ意義の理解を促した。また、これまでと同様に、オンデマンド授業であるがExcelの演習を取り入れることによって、データ分析がどのように役に立つのかを実感できるようにした。	完全オンデマンド授業であるが、Excel の演習を取り入れ、実際に手を動かして 学習する内容があることは評価できる。 アンケート結果からも、Excellこよるデー タ分析スキルの習得は、本科目で身に 付いた知識・スキルを挙げた中ではもっ とも多い回答となっている。今後も多様 な学部学科の学生が受講する上で、「学 ぶとの意義」を伝え、学生の受講動機 をさらに向上させる取り組みを実施する ことが期待される。
内容・水準を維持・向上しつ つ、より「分かりやすい」授業 さすること	昨年度の理解度や確認テストの正答率を参考に令和5年度の教材開発を行った。一部の内容においては、まだ理解度が低い項目がみられるため、今後も「分かりやすい」授業をめざして改善を図っていく必要がある。また、確認テストの正答率について、約8割の問題は正答率が70%を超えていた。オンデマンド授業では質問がすぐにできない点が欠点となるため、今後も「分かりやすさ」の観点から講義の内容・実施方法を見直していく。	全学必修科目であるため、授業の内容と水準の維持・向上は今後も大きな課題となる。特に学科によっても理解度にばらつきがあるため、過去3年間の内容と結果を振り返り、次年度以降の教材の改善を図っていく必要がある。
	MITTAGETTI AND STANCE OF TO NO	