

大分工業高等専門学校

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム

令和5年度 自己点検・評価結果

評価日時：令和6年3月21日

会議名称：教務部委員会

開催場所：大分工業高等専門学校

目的：大分工業高等専門学校 数理・データ・サイエンス・AI 教育プログラム（リテラシーレベル）の令和5年度の自己点検・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）」の審査項目の観点による評価

自己点検・評価の視点	自己評価	理由
プログラムの履修・修得状況	A	全学科に対し、リテラシーレベル相当の科目を展開し、教務部委員会において、単位の履修状況および単位取得状況を確認している。本プログラムに関わるすべての科目を必修としていることから、平成31年度入学の本年度卒業生の関係科目の履修率は100%となっている。
学修成果	B	アンケートにより授業を振り返り、学習・教育目標の達成度の自己評価を行った。教員は、これらの結果を分析し、学生の授業内容の理解度を把握するとともに、教務部委員会においても本教育プログラムの評価・改善に活用できている。
学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度	A	年度末に実施している授業アンケートにおける、学生による授業の5段階評価では、令和5年度に開講された本プログラムに関連する17科目（令和4年度以降入学生は25科目）の授業評価は、平均で昨年の4.22ポイントから4.25ポイントに上昇した。このアンケート結果を教員相互で確認し、授業担当者間により次年度以降の授業改善を図る。
学生アンケート等を通じた後輩等他の学生への推奨度	B	本プログラムは全て必修科目で構成され、授業アンケートから学生の満足度が高いことを把握しており、後輩へ推奨できる内容となっていることを確認した。学生アンケート等を通じて、次年度学生へのプログラム履修の推奨度を高めていき、これらの成果やアンケート等の結果については、本教育プログラムの専用ページで報告すると共に学習意欲の向上へと繋げていく。また、教務・教育プログラム説明会において、学生に本プログラムについて周知し、学習意欲の向上及び後輩への推奨につなげている。
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	A	本プログラムは全て必修科目で構成されており、一般科目「技術者倫理・技術史」、全学科共通の専門科目「応用物理Ⅰ」「応用数学Ⅰ」、ならびに各学科の専門科目を学生全員が受講する。令和4年度以降の入学生については、一般科目の教育課程に必修科目として「情報Ⅰ、Ⅱ」及び「数理・データサイエンスⅠ」を配置した。また、統計処理を専門とする数学科の教員が中心となって科目を担当することにより、学科に関係なく同じ進度で学修する体系が組まれている。令和5年度では、履修者数は第2学年の学生166名と第3学年の学生166名と第4学年の学生160名と第5学年の学生152名で定員の81%だが、この計画により、令和6年度に履修率は100%になる予定であることを教務部委員会で確認した。

A：自己点検・評価の視点を上回る成果を達成できた。

B：自己点検・評価の視点の通り、成果を達成できた。

C：自己点検・評価の視点の通りの成果を達成できなかったが、達成に向けての対応策が立案され、対応に着手している。

D：自己点検・評価の視点の水準まで成果を達成できなかった。さらに、達成に向けた対応策が立案されていない。

大分工業高等専門学校

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム

令和5年度 自己点検・評価結果

評価日時：令和6年3月21日

会議名称：教務部委員会

開催場所：大分工業高等専門学校

目的：大分工業高等専門学校 数理・データ・サイエンス・AI 教育プログラム（リテラシーレベル）の令和5年度の自己点検・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）」の審査項目の観点による評価

自己点検・評価の視点	自己評価	理由
教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価	B	令和3年度卒業生以降から進路状況を取りまとめている。令和5年度卒業生は152名で就職85名、進学65名、その他2名となっている。 直近の企業アンケート結果でプログラム修了生が活躍している状況が確認でき、企業の評価においても本校学習・教育目標B2（情報技術、専門工学の基礎を身につける）は良い評価を得ている。
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	B	「数理・データサイエンス・AI 教育」プログラムにおいても、産業界からの視点を含めた教育プログラムの内容や手法に対する外部評価をしていただく。 また、本校では、学生が就職した会社を対象とした企業アンケートと、卒業生・修了生アンケートを隔年で交互に実施しており、いただいた意見を収集し、教務部委員会においてプログラムの改善に活用している。
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	B	年度当初の教務・教育プログラム説明会では、数理・データサイエンス・AI を学ぶ意義について教育目的と共に説明し、年度末に学生自身が自己評価する。 また、「応用数学Ⅰ」では、数理・データサイエンス・AI の基盤には統計学や情報科学が存在することを理解し、現実の課題に対する基本的なデータ活用から、「学ぶ楽しさ」や「学ぶことの意義」を学ぶ。 取り上げる事例等については、授業アンケート、企業アンケートや卒業生アンケートを通じて改善する。
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	B	本プログラムは、一般、全学科共通ならびに各学科の専門の必修科目で構成されている。令和4年度以降の入学生については、一般科目の教育課程に設置された修科目「情報Ⅰ、Ⅱ」を中心にプログラムは構成され、統計学が専門の教員を中心に科目を担当するので、各学科とも同じ進度で学修している。 一方で、外部評価および企業アンケートの意見を参考に、社会で使われている実データ・実課題、活用されている教材やツールについて検討し、それらの積極的な活用を目指す。さらに、学修成果の可視化、ならびに授業アンケート結果の学生へのフィードバックやFD講演会実施などの研鑽を通じて「分かりやすい」授業へと改善する。 学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度において、関連授業評価が平均4.25ポイントと高かったことから、「わかりやすい授業」となっていることが確認された。

A：自己点検・評価の視点を上回る成果を達成できた。

B：自己点検・評価の視点の通り、成果を達成できた。

C：自己点検・評価の視点の通りの成果を達成できなかったが、達成に向けての対応策が立案され、対応に着手している。

D：自己点検・評価の視点の水準まで成果を達成できなかった。さらに、達成に向けた対応策が立案されていない。