

第一工科大学 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(1/2)

評価日時：2024年3月12日

会議名称：第12回教務委員会

開催場所：第一工科大学

目的：第一工科大学数理・データ・サイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）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（応用基礎レベル）」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	自己点検・評価体制における意見・結果・改善に向けた取組等
プログラムの履修・修得状況	A	令和4年度より、全学科に対し応用基礎レベル相当の科目を追加展開し、教務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追加科目は選択科目のままであるが、履修者数は初年度と比べ3倍以上と想定以上に増加した。
学修成果	B	追加展開科目は履修者の増加が想定を大きく超え、学生一人あたりの指導体制は低下したが、出席率・単位取得率共に向上した。より履修者数が増えても学生一人あたりの学修成果が下がらないよう、来年度は教育体制の強化を実施する。全体としても、履修者は出席不足者を除き概ね、AIデータサイエンティストになるために必要な知識、そしてそれらを実現するためのプログラミング技能を順調に会得している。
学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度	B	科目によって多少ばらつきはあるが、成績・アンケート共に、出席不足の学生以外は概ね予定の範疇内の理解度に達している。次年度以降より向上するようアンケート結果等を分析・改善していく。
学生アンケート等を通じた後輩等他の学生への推奨度	A	追加展開科目の履修者数は前年度比3倍以上にも増えており、想定以上に後輩等他の学生へ広く推奨されたものと思われる。以前から開講の科目は、毎学期学生アンケートをとり、そのアンケート結果をもとに授業改善計画を立てることにより、後輩等他の学生への推奨度も既に高い水準に達している。
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	追加展開科目は昨年度と比べ履修者数が3倍と想定を超えた速いペースで増加しており、以前から開講の科目も順調に進捗している。令和7年度から全学必修科目とすることで、履修率を100%にする。令和7年度以前も、周知活動を進め履修率を100%に近づけていく。

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。

第一工科大学

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(2/2)

評価日時：2024年3月12日

会議名称：第12回教務委員会

開催場所：第一工科大学

目的：第一工科大学数理・データ・サイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）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（応用基礎レベル）」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	自己点検・評価体制における意見・結果・改善に向けた取組等
教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価	-	現段階でまだ本プログラム修了者は卒業していないため、本項目は評価できない。
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	C	学外からも教育プログラム内容・手法等への意見が伺えるよう調整を進めている。
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	データサイエンス・AIは日進月歩の分野のため、単位を取れた後も自らアンテナを張って最新情報を収集・理解し続けることが重要である。課題では自ら調べ考える課題を多くすることにより、今後も自ら学び続けられるよう調べ方を身に付けさせ、自ら学ぶ楽しさを体験させるとともに自主的な学びの姿勢をはぐくませている。
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	B	提出課題や試験の出来や学生アンケートをもとに、適宜学習内容や配布資料、課題を見直し、内容・水準を維持・向上しつつ、より「分かりやすい」授業としていく。

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。