

佐世保工業高等専門学校

令和5年度 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 自己点検評価

会議名称：自己点検・評価委員会

参加者：教務主事、学生主事、寮務主事、専攻科長、総務課長、学生課長

項目：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）の自己点検・内部評価

点検項目	内部評価	評価理由
プログラムの周知・広報	B	教育プログラムの情報をホームページで公開を予定しているが、現状では公開できていない。また、本プログラムの目的や位置づけについて、学内や学外への説明も不足している。
プログラムの履修状況	A	2023年度の本プログラムの履修率は100%であり、2024年度末の卒業生全学生が本プログラムを修了する予定である。
（1）授業に含まれる内容・要素： データサイエンスとして、統計学を始め様々なデータ処理に関する知識である「数学基礎（統計数理、線形代数、微分積分）」に加え、AⅠを実現するための手段として「アルゴリズム」、「データ表現」、「プログラミング基礎」の概念や知識の習得を目指す。	A	数学基礎、アルゴリズム、データ表現、プログラミング基礎の概念や知識に関する学習項目を学び、数理・データサイエンス・AIを応用するための基礎と知識を修得している。
（2）授業に含まれる内容・要素： AⅠの歴史から多岐に渡る技術種類や応用分野、更には研究やビジネスの現場において実際にAⅠを活用する際の構築から運用までの一連の流れを知識として習得するAⅠ基礎的なものに加え、「データサイエンス基礎」、「機械学習の基礎と展望」、及び「深層学習の基礎と展望」から構成される。	A	AIやデータサイエンスに関する要素技術や応用事例について理解し、課題解決に向けた運用までの一連の流れを知識として修得している。データ駆動社会やデータ活用のためのICT基盤について理解し、機械・深層学習の基礎と展望に関する学習項目を履修している。
（3）授業に含まれる内容・要素： 育成目標として掲げる「データを人や社会にかかわる課題の解決に活用できる人材」に関する理解や認識の向上に資する実践の場を通じた学習体験を行う学修項目群。応用基礎コアのなかでも特に重要な学修項目群であり、「データエンジニアリング基礎」、及び「データ・AⅠ活用企画・実施・評価」から構成される。	A	人や社会に関わる課題解決に向けた理解や認識向上に向けて、必要となる要素技術の理解の深化およびデータ・AI活用に関する一連の流れを、実際にデータを用いて実施し、実践の場を通じて体験的に学習している。
プログラム学修成果（履修者に対する修得率）	A	プログラム修得率は100%であり、数理・データサイエンス・AIに関する知識修得と教員による丁寧な指導が行われている。

A：十分満足している

B：満足している

C：改善を要する