

# 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・評価書

令和6年5月

大学自己点検・評価委員会

本学学部生を対象に開講している数理・データサイエンス・AI教育プログラムについて、取り組みを推進できているかを点検・評価するものである。

## 評価項目1. プログラムの履修・修得状況

本プログラムの履修者数、修了者数等は教務部において把握している。また、履修期間中においては対象科目の履修者出席状況を各学部教員が確認できる体制としている。数理・データサイエンス・AI教育強化拠点コンソーシアムが提示する「モデルカリキュラム（リテラシーレベル）」に準拠した授業を展開した科目において、履修者数・修了者数及び学修成績分布等により、授業実施状況、出席状況、成績評価及び基準等について分析を行い、全体の理解度を検証する。なお、本科目は必修科目であることから履修状況については問題ないが、修得状況（単位取得状況）については全学教務委員会が状況を報告し、学生の履修指導につなげることとしている。なお、本プログラムにおける令和5年度の履修率は98.3%であった。また、履修者に対する修了者率は約91.4%であった。

科目名	学科	履修者数（履修率）
コンピュータ基礎演習Ⅱ	文学部	138名（98.6%）
	芸術学部	71名（100%）
	栄養学部	92名（95.8%）
	スポーツ科学部	158名（96.9%）
コンピュータ基礎演習Ⅱa	経済学部	221名（98.7%）
コンピュータ基礎演習Ⅱb	経済学部	220名（98.2%）
コンピュータ基礎演習Ⅱa	経済情報学部	52名（98.1%）
コンピュータ基礎演習Ⅱa	経済情報学部	52名（98.1%）
ICT活用教育概論	教育学部	65名（100%）

## 評価項目2. 学修成果

数理・データサイエンス・AIリテラシー教育プログラム対象科目において、各科目の履修者の成績評価をもとに学修成果を把握している。これらのデータは教務部および各学部の教務委員会が収集し分析を行った上、全学教務委員会にてとりまとめる。この分析結果をもとに検証し、全学的に行われている授業改善アンケートにより寄せられた学生の意見・要望も参考とすることで教育プログラムの改善を

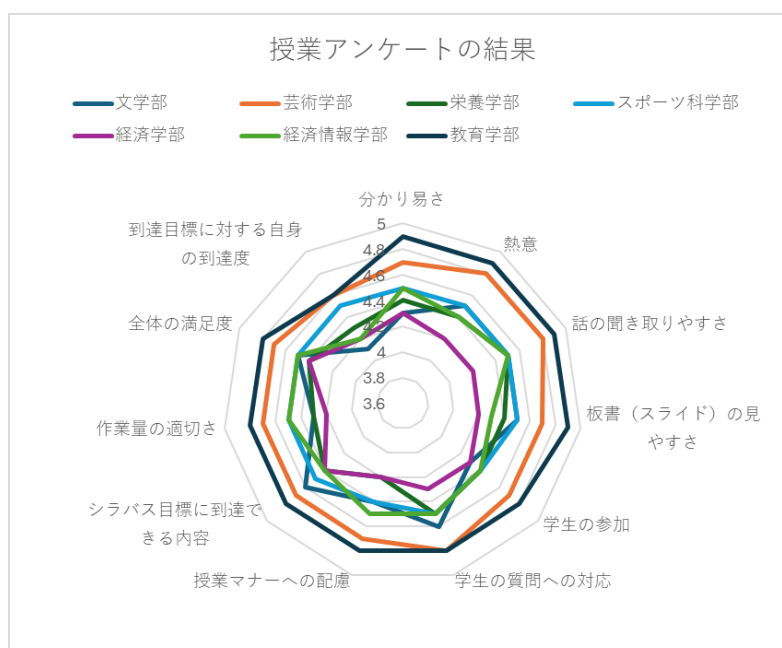
図っている。また、本教育プログラム対象科目ではそれぞれにLMS上に課題等を置いているが、これらコンテンツに対する回答内容・状況についても今後検証を実施し、学部を越えて横断的に担当教員が共有できる体制を整備し、授業改善に活かすこととする。

科目名	秀	優	良	可	不可	その他	修了者数 (修了者率)
コンピュータ基礎演習Ⅱ(文)	38	31	32	14	15	8	115(83.3%)
コンピュータ基礎演習Ⅱ(芸)	14	22	23	14	0	1	73(98.6%)
コンピュータ基礎演習Ⅱ(栄)	1	17	61	13	0	0	92(100%)
コンピュータ基礎演習Ⅱ(ス)	35	44	45	28	4	2	152(96.2%)
コンピュータ基礎演習Ⅱa(経)	44	49	42	50	18	18	185(83.7%)
コンピュータ基礎演習Ⅱb(経)	42	33	38	56	22	29	169(76.8%)
コンピュータ基礎演習Ⅱa(情)	8	16	15	10	0	3	49(94.2%)
コンピュータ基礎演習Ⅱb(情)	9	8	14	18	0	3	49(94.2%)
ICT活用教育概論	15	33	9	7	1	2	64(95.5%)

### 評価項目3. 学生アンケート等を通じた後輩等他の学生への推奨度

本プログラム対象科目である「コンピュータ基礎演習Ⅱ」「コンピュータ基礎演習Ⅱa」「コンピュータ基礎演習Ⅱb」及び「ICT活用教育概論」は、いずれも卒業要件の必修科目であることから後輩等他の学生への推奨を特に必要としないが、学生が回答した授業改善アンケートに対する「教員コメント(学生へのフィードバック)」を担当教員へ伝えることにより、授業改善の駆動力としている。

#### 【授業アンケートの結果】



科目名	学生からのコメント（自由記述）
コンピュータ 基礎演習Ⅱ (文)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・解説と演習のバランスがよく、知識の定着につながった。</li> <li>・基礎的なものから応用的なものまで課題のレベルが様々だった。</li> <li>・学生が意見を言いやすい雰囲気づくりをしていた。</li> <li>・情報モラルやデータ活用についての知識や実践力が身に着いた。</li> </ul>
コンピュータ 基礎演習Ⅱ (芸)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・興味のある漫画やアニメなどと絡めて説明をしていたので、理解しやすかった。</li> <li>・VR体験を通して最新技術に触れ、コンピュータに不慣れでも楽しく取り組めた。</li> </ul>
コンピュータ 基礎演習Ⅱ (栄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学生の理解度に合わせて、各自が取り組めるように工夫されていた。</li> <li>・栄養士の仕事とコンピュータを関連付けて学ぶことができた。</li> <li>・学生一人一人に配慮し、受講しやすい雰囲気づくりができていた。</li> </ul>
コンピュータ 基礎演習Ⅱ (ス)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・説明が丁寧で分かり易く、実践的な場を設けていたことで、モチベーションを保つことができた。</li> <li>・学生のレベルに応じた指導をしていて、わからないところも個別に対応してくれるなど、話しやすい雰囲気だった。</li> </ul>
コンピュータ 基礎演習Ⅱ a/b(経情)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動画による説明が多かったので、自分のペースで取り組むことができた。</li> <li>・実践演習をしながら解説していただいたので、理解しやすかった。</li> </ul>
コンピュータ 基礎演習Ⅱ a/b(経済)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・説明が分かり易く、難しいところも丁寧に教えてもらえた。</li> <li>・学生と同じペースで作業をしながら解説していたので、わからないこともすぐ解決できた。</li> </ul>
ICT活用教 育概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グループやペアでの活動が多く、学校で生徒を楽しませる工夫が見られた。</li> <li>・ICTの教育現場での使い方をよく知ることができた。</li> </ul>

#### 評価項目4. 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

本プログラム対象科目である「コンピュータ基礎演習Ⅱ」、「コンピュータ基礎演習Ⅱa」「コンピュータ基礎演習Ⅱb」及び「ICT活用教育概論」は、令和5年度より全学必修科目として実施することとなり、全学の履修率は57.4%となった。全学としては年度を経る度に段階的に履修率は向上し、令和7年度には全学年において90%に達し、全科目が必修となった際の履修者が4年生となる令和8年度に履修率は100%となるよう計画している。今後も、全学必修科目として継続してプログラムを実施する予定としている。

#### 評価項目 5. 教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価

当該プログラムにおける本授業科目は、令和4年度より内容を改訂し開講されているため、当該授業を修得し単位を修得して卒業した学生をまだ輩出していないが、卒業後、就職支援部と協力しながら、卒業後の追跡調査を実施する等、修了者のキャリアステップや活躍状況の把握に努めることとする。

#### 評価項目 6. 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

まず本学教育へ反映させることを目的とし、卒業生の就職先へのヒアリングにより、本学の教育に期待することや産業界で求められている資質・能力、本学卒業生に対する満足度等の情報収集を行う。そして、企業との教育コンテンツの共同開発等を通じて、産業界からのニーズの把握に取り組むこととし、卒業生の就職先に対するアンケート調査により、本教育プログラムの評価・改善サイクルを構築することとする。

#### 評価項目 7. 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

各学部の専門分野におけるデータサイエンス・AIの事例を積極的に取り扱うことで、自身の専門分野とのつながりを認識させ、数理・データサイエンス・AIを学ぶ意義の理解を促すこととする。また、知識の共有・定着化を図るため、グループワーク・ディスカッションを取り入れ、学生の学び合いやコミュニケーションを促進し、学ぶ楽しさや学習意欲の向上の促進に努める。

#### 評価項目 8. 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

全学教務委員会において、授業振り返りアンケート等の学生の意見を参考に、学生の「分かりやすさ」の観点から講義の内容・実施方法の見直しを検討する。また、ファカルティ・ディベロップメント事業として、授業振り返りアンケートの結果を授業担当教員にフィードバックし、振り返りの内容を提出させることで、授業担当教員の授業改善を促進する取り組みを行う。

#### 評価

当該プログラムが順調に運用されていることが確認できた。

引き続き学修支援の充実や履修に係る周知を実施し、年度計画で定める履修率を維持するとともに、今後は産業界のニーズの把握とプログラムへの反映を進めることを期待する。