

「データサイエンス・AI 教育プログラム」令和6年度自己点検・評価結果

プログラムの履修・修得状況	履修者数に対する単位修得者数の割合は、必修科目では、1年次必修科目「データリテラシー」が92.6%、「基礎プログラミングⅠ」が91.2%、「基礎プログラミングⅡ」が94.6%と、いずれも90%を超えた。選択必修科目では、「日経講座：デジタル社会論」が92.9%、「AIと社会」が90.2%、「セキュリティ論」が86.8%であった。
学修成果	年4回、各クォーター終了時に行っている、学生による授業評価アンケートで、「授業で扱った分野に関する専門知識・技術は身につきましたか」という問いに対して「そう思う」または「ややそう思う」と回答した割合は、「データリテラシー」が95.5%、「基礎プログラミングⅠ」が92.9%、「基礎プログラミングⅡ」が93.2%、「日経講座：デジタル社会論」が94.3%、「AIと社会」が96.0%、「セキュリティ論」が85.8%となった。「基礎プログラミングⅡ」は昨年度より数値が上昇したが、「セキュリティ論」は90%を下回った。ただし、以下の項目でも同様だが、「セキュリティ論」はアンケートに回答した者が履修者の3割弱と、回答率がかなり低かった。
学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度	同じ授業評価アンケートで、「授業内容を理解することができましたか」という問いに対して「そう思う」または「ややそう思う」と回答した割合は、「データリテラシー」が86.4%、「基礎プログラミングⅠ」が89.4%、「基礎プログラミングⅡ」が93.2%、「日経講座：デジタル社会論」が91.4%、「AIと社会」が94.1%、「セキュリティ論」が85.7%となった。「基礎プログラミングⅡ」は昨年度の数値より5.7%も改善することができた。
学生アンケート等を通じた後輩等他の学生への推奨度	同じ授業評価アンケートで、「この授業の履修を他の学生にも勧めたいと思いますか」という問いに対して「そう思う」または「ややそう思う」と回答した割合は、「データリテラシー」が92.8%、「基礎プログラミングⅠ」が92.9%、「基礎プログラミングⅡ」が93.3%、「日経講座：デジタル社会論」が91.4%、「AIと社会」が94.1%、「セキュリティ論」が92.9%となり、すべて90%を超えた。昨年度と比較して「基礎プログラミングⅠ」は3.9%、「基礎プログラミングⅡ」は7.5%、数値が上昇した。
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・4年度同様、重要な科目を必修または選択必修としているほか、「統計学」「数学」等の科目を基礎教育科目に置き、1年次から履修できるようにしている。履修率向上に向けては、年2回行っている学期初めのガイダンスで説明を行っている。結果として、令和3年度以降に入学した学生の約6割がプログラムを修了している。
課題	昨年度課題に挙げた「基礎プログラミングⅠ」の未修得者について、途中の欠席が大きく影響していることがわかった。「基礎プログラミングⅠ」を修得した者はほぼ全員「基礎プログラミングⅡ」を修得でき、学生の理解度や満足度も向上した。一方、アンケートの回答率がかなり低い科目が見受けられるため、今後改善を図る。

「データサイエンス・AI 教育プログラム」令和 6 年度授業科目情報及び授業評価アンケート回答状況

科目名	学期／ クォーター	形態	必修／ 選択	単位	履修者 数	修得者 数	未修得 者数	「専門知識・技術は身につきましたか」		
								「そう思う」	「ややそう思う」	左記以外
データリテラシー	秋学期	講義 (全 15 クラス)	必修	2	190	176	14	50 (45.0%)	56 (50.5%)	5 (4.5%)
AI と社会	A1 クォーター	講義	選択必修	1	82	74	8	22 (43.1%)	27 (52.9%)	2 (3.9%)
日経講座：デジタル社会論	春学期	講義	選択必修	2	168	156	12	34 (48.6%)	32 (45.7%)	4 (5.7%)
セキュリティ論	A2 クォーター	講義	選択必修	1	53	46	7	6 (42.9%)	6 (42.9%)	2 (14.3%)
基礎プログラミングⅡ	秋学期	講義 (全 8 クラス)	必修	2	202	191	11	25 (42.4%)	30 (50.8%)	4 (6.8%)
統計学 a	A1 クォーター	講義	選択	1	55	47	8	9 (21.4%)	22 (52.4%)	11 (26.2%)
統計学 b	A2 クォーター	講義	選択	1	39	27	12	5 (27.8%)	9 (50.0%)	4 (22.2%)
数学 a	S1 クォーター	講義	選択	1	26	24	2	9 (60.0%)	6 (40.0%)	0
数学 b	S2 クォーター	講義	選択	1	25	23	2	8 (66.7%)	4 (33.3%)	0
経営工学 a	S1 クォーター	講義	選択	1	7	7	0	1 (20.0%)	4 (80.0%)	0
経営工学 b	S2 クォーター	講義	選択	1	8	7	1	0	3 (100%)	0
基礎プログラミングⅠ	春学期	講義 (全 8 クラス)	必修	2	215	196	19	41 (48.2%)	38 (44.7%)	6 (7.1%)
データ構造とアルゴリズム	A2 クォーター	講義	選択	1	13	10	3	1 (16.7%)	5 (83.3%)	0
応用プログラミング	A1 クォーター	講義	選択	1	15	13	2	3 (37.5%)	4 (50.0%)	1 (12.5%)
データサイエンス入門 b	S2 クォーター	講義	選択	1	6	6	0	2 (50.0%)	2 (50.0%)	0
データベース演習	A2 クォーター	講義	選択	1	15	11	4	1 (20.0%)	4 (80.0%)	0
画像情報処理	S2 クォーター	講義	選択	1	17	17	0	4 (50.0%)	4 (50.0%)	0
数値情報処理 b	S2 クォーター	講義	選択	1	10	10	0	2 (25.0%)	6 (75.0%)	0
データベース論	A1 クォーター	講義	選択	1	16	13	3	0	5 (100%)	0
データ分析手法 b	S2 クォーター	講義	選択	1	12	11	1	1 (10.0%)	9 (90.0%)	0
機械学習入門 a	A1 クォーター	講義	選択	1	7	7	0	0	4 (100%)	0
機械学習入門 b	A2 クォーター	講義	選択	1	7	7	0	2 (40.0%)	3 (60.0%)	0

「データサイエンス・AI 教育プログラム」令和 6 年度授業評価アンケート回答状況（続き）

科目名	「授業内容を理解することができましたか」			「受講前と比較して関心が高まりましたか」			「他の学生にも勧めたいと思いますか」		
	「そう思う」	「ややそう思う」	左記以外	「そう思う」	「ややそう思う」	左記以外	「そう思う」	「ややそう思う」	左記以外
データリテラシー	43 (38.7%)	53 (47.7%)	15 (13.5%)	52 (46.8%)	50 (45.0%)	9 (8.1%)	61 (55.0%)	42 (37.8%)	8 (7.2%)
AI と社会	16 (31.4%)	32 (62.7%)	3 (5.9%)	27 (52.9%)	23 (45.1%)	1 (2.0%)	31 (60.8%)	17 (33.3%)	3 (5.9%)
日経講座：デジタル社会論	28 (40.0%)	36 (51.4%)	6 (8.6%)	37 (52.9%)	30 (42.9%)	3 (4.3%)	39 (55.7%)	25 (35.7%)	6 (8.6%)
セキュリティ論	5 (35.7%)	7 (50.0%)	2 (14.3%)	7 (50.0%)	5 (35.7%)	2 (14.3%)	7 (50.0%)	6 (42.9%)	1 (7.1%)
基礎プログラミングⅡ	22 (37.3%)	33 (55.9%)	4 (6.8%)	31 (52.5%)	25 (42.4%)	3 (5.1%)	29 (49.2%)	26 (44.1%)	4 (6.8%)
統計学 a	6 (14.3%)	24 (57.1%)	12 (28.6%)	10 (23.8%)	23 (54.8%)	9 (21.4%)	9 (21.4%)	22 (52.4%)	11 (26.2%)
統計学 b	7 (38.9%)	7 (38.9%)	4 (22.2%)	7 (38.9%)	9 (50.0%)	2 (11.1%)	7 (38.9%)	6 (33.3%)	5 (27.8%)
数学 a	10 (66.7%)	5 (33.3%)	0	11 (73.3%)	4 (26.7%)	0	10 (66.7%)	4 (26.7%)	1 (6.7%)
数学 b	8 (66.7%)	4 (33.3%)	0	6 (50.1%)	5 (41.7%)	1 (8.3%)	8 (66.7%)	3 (25.0%)	1 (8.3%)
経営工学 a	0	4 (80.0%)	1 (20.0%)	4 (80.0%)	1 (20.0%)	0	2 (40.0%)	2 (40.0%)	1 (20.0%)
経営工学 b	0	3 (100%)	0	2 (66.7%)	1 (33.3%)	0	0	3 (100%)	0
基礎プログラミングⅠ	33 (38.8%)	43 (50.6%)	9 (10.6%)	53 (62.4%)	26 (30.6%)	6 (7.1%)	49 (57.6%)	30 (35.3%)	6 (7.1%)
データ構造とアルゴリズム	1 (16.7%)	5 (83.3%)	0	1 (16.7%)	5 (83.3%)	0	3 (50.0%)	3 (50.0%)	0
応用プログラミング	1 (12.5%)	6 (75.0%)	1 (12.5%)	6 (75.0%)	2 (25.0%)	0	7 (87.5%)	1 (12.5%)	0
データサイエンス入門 b	1 (25.0%)	3 (75.0%)	0	2 (50.0%)	2 (50.0%)	0	0	4 (100%)	0
データベース演習	1 (20.0%)	3 (60.0%)	1 (20.0%)	1 (20.0%)	4 (80.0%)	0	1 (20.0%)	3 (60.0%)	1 (20.0%)
画像情報処理	3 (37.5%)	5 (62.5%)	0	4 (50.0%)	4 (50.0%)	0	6 (75.0%)	1 (12.5%)	1 (12.5%)
数値情報処理 b	2 (25.0%)	6 (75.0%)	0	3 (37.5%)	5 (62.5%)	0	3 (37.5%)	4 (50.0%)	1 (12.5%)
データベース論	1 (20.0%)	4 (80.0%)	0	0	4 (80.0%)	1 (20.0%)	0	5 (100%)	0
データ分析手法 b	1 (10.0%)	9 (90.0%)	0	4 (40.0%)	6 (60.0%)	0	2 (20.0%)	7 (70.0%)	1 (10.0%)
機械学習入門 a	0	3 (75.0%)	1 (25.0%)	1 (25.0%)	3 (75.0%)	0	0	3 (75.0%)	1 (25.0%)
機械学習入門 b	0	4 (80.0%)	1 (20.0%)	1 (20.0%)	4 (80.0%)	0	0	4 (80.0%)	1 (20.0%)