

「データサイエンス・AI教育プログラム」令和7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93.3%、「基礎プログラミングⅡ」が97.2%と昨年度より上昇したが、「基礎プログラミングⅠ」は87.2%で4.0%低下した。選択必修科目の「日経講座：デジタル社会論」「AIと社会」「セキュリティ論」の3科目についてもやや低下した。 |
| 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93.4%、「基礎プログラミングⅠ」が91.2%、「基礎プログラミングⅡ」が88.0%、「日経講座：デジタル社会論」が95.1%、「AIと社会」「セキュリティ論」がともに90.0%で、「日経講座：デジタル社会論」「セキュリティ論」以外は昨年度の数値を下回ったが、「セキュリティ論」は4.2%上昇した。 |
| 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92.4%、「基礎プログラミングⅠ」が85.3%、「基礎プログラミングⅡ」が88.0%、「日経講座：デジタル社会論」が94.6%、「AIと社会」が87.5%、「セキュリティ論」が95.0%となった。「セキュリティ論」は昨年度の数値より9.3%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94.4%、「基礎プログラミングⅠ」が74.5%、「基礎プログラミングⅡ」が84.0%、「日経講座：デジタル社会論」が92.7%、「AIと社会」「セキュリティ論」がともに95.0%となり、「基礎プログラミングⅠ」「基礎プログラミングⅡ」以外は昨年度の数値を上回ったが、特に「基礎プログラミングⅠ」の数値が低かった。 |
| 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年度入学生からカリキュラムを改訂し、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」等の関連科目を1年次から履修できるようにしている。また、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履修を促しており、令和3年度以降に入学した学生の約3分の2がこれまでにプログラムを修了している。 |
| 課題 | 昨年度学生による授業評価アンケートでの評価が他の科目に比べて低かった「セキュリティ論」については、大幅な改善が図られた一方で、必修科目である「基礎プログラミングⅠ」の評価が昨年度より低くなった。この科目の履修者数に対する単位修得者数の割合が昨年度より下がったことや、アンケート回答率が52.0%と低かったことが評価の低さに影響した可能性もある。引き続きアンケート回答率の向上策を検討する。 |

「データサイエンス・AI 教育プログラム」令和7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 | 297 | 277 | 20 | 99 (50.0%) | 86 (43.4%) | 13 (6.6%) |
| AI と社会 | A1 クォーター | 講義 | 選択必修 | 1 | 68 | 60 | 8 | 11 (27.5%) | 25 (62.5%) | 4 (10.0%) |
| 日経講座：デジタル社会論 | 春学期 | 講義 | 選択必修 | 2 | 317 | 293 | 24 | 90 (44.1%) | 104 (51.0%) | 10 (4.9%) |
| セキュリティ論 | A2 クォーター | 講義 | 選択必修 | 1 | 76 | 62 | 14 | 12 (60.0%) | 6 (30.0%) | 2 (10.0%) |
| 基礎プログラミングⅡ | 秋学期 | 講義 (全8クラス) | 必修 | 2 | 180 | 175 | 5 | 22 (29.3%) | 44 (58.7%) | 9 (12.0%) |
| 統計学 a | A1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 47 | 40 | 7 | 6 (19.4%) | 18 (58.1%) | 7 (22.6%) |
| 統計学 b | A2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 44 | 39 | 5 | 11 (35.3%) | 16 (51.6%) | 4 (12.9%) |
| 数学 a | S1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 37 | 34 | 3 | 12 (57.1%) | 9 (42.9%) | 0 |
| 数学 b | S2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 30 | 28 | 2 | 15 (71.4%) | 5 (23.8%) | 1 (4.8%) |
| 経営工学 a | S1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 11 | 11 | 0 | 1 (16.7%) | 5 (83.3%) | 0 |
| 経営工学 b | S2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 10 | 10 | 0 | 1 (12.5%) | 4 (50.0%) | 3 (37.5%) |
| 基礎プログラミングⅠ | 春学期 | 講義 (全8クラス) | 必修 | 2 | 196 | 171 | 25 | 46 (45.1%) | 47 (46.1%) | 9 (8.8%) |
| データ構造とアルゴリズム | A2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 19 | 17 | 2 | 9 (56.3%) | 6 (37.5%) | 1 (6.3%) |
| 応用プログラミング | A1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 20 | 19 | 1 | 10 (55.6%) | 8 (44.4%) | 0 |
| データサイエンス入門 b | A2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 7 | 6 | 1 | 1 (20.0%) | 3 (60.0%) | 1 (20.0%) |
| データベース演習 | A2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 13 | 11 | 2 | 1 (50.0%) | 1 (50.0%) | 0 |
| 画像情報処理 | S2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 15 | 15 | 0 | 2 (50.0%) | 2 (50.0%) | 0 |
| 数値情報処理 b | S2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 13 | 11 | 2 | 4 (36.4%) | 7 (63.6%) | 0 |
| データベース論 | A1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 15 | 15 | 0 | 3 (75.0%) | 1 (25.0%) | 0 |
| データ分析手法 b | S2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 7 | 7 | 0 | 1 (20.0%) | 4 (80.0%) | 0 |
| 機械学習入門 a | A1 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 (100%) | 0 | 0 |
| 機械学習入門 b | A2 クォーター | 講義 | 選択 | 1 | 3 | 3 | 0 | 1 (33.3%) | 2 (66.7%) | 0 |

「データサイエンス・AI 教育プログラム」令和 7 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 | 86 (43.4%) | 97 (49.0%) | 15 (7.6%) | 100 (50.5%) | 85 (42.9%) | 13 (6.6%) | 124 (62.6%) | 63 (31.8%) | 11 (5.6%) |
| AI と社会 | 10 (25.0%) | 25 (62.5%) | 5 (12.5%) | 14 (35.0%) | 22 (55.0%) | 4 (10.0%) | 14 (35.0%) | 24 (60.0%) | 2 (5.0%) |
| 日経講座：デジタル社会論 | 93 (45.6%) | 100 (49.0%) | 11 (5.4%) | 98 (48.0%) | 96 (47.1%) | 10 (4.9%) | 104 (51.0%) | 85 (41.7%) | 15 (7.4%) |
| セキュリティ論 | 11 (55.0%) | 8 (40.0%) | 1 (5.0%) | 13 (65.0%) | 7 (35.0%) | 0 | 13 (65.0%) | 6 (30.0%) | 1 (5.0%) |
| 基礎プログラミングⅡ | 33 (44.0%) | 33 (44.0%) | 9 (12.0%) | 30 (40.0%) | 35 (46.7%) | 10 (13.3%) | 29 (38.7%) | 34 (45.3%) | 12 (16.0%) |
| 統計学 a | 6 (19.4%) | 14 (45.2%) | 11 (35.5%) | 11 (35.5%) | 15 (48.4%) | 5 (16.1%) | 13 (16.1%) | 9 (29.0%) | 9 (29.0%) |
| 統計学 b | 10 (32.3%) | 18 (58.1%) | 3 (9.7%) | 15 (48.4%) | 13 (41.9%) | 3 (9.7%) | 17 (54.8%) | 8 (25.8%) | 6 (19.4%) |
| 数学 a | 12 (57.1%) | 8 (38.1%) | 1 (4.8%) | 13 (61.9%) | 6 (28.6%) | 2 (9.5%) | 15 (71.4%) | 5 (23.8%) | 1 (4.8%) |
| 数学 b | 17 (81.0%) | 3 (14.3%) | 1 (4.8%) | 15 (71.4%) | 4 (19.0%) | 2 (9.5%) | 19 (90.5%) | 2 (9.5%) | 0 |
| 経営工学 a | 4 (66.7%) | 2 (33.3%) | 0 | 2 (33.3%) | 4 (66.7%) | 0 | 6 (100%) | 0 | 0 |
| 経営工学 b | 5 (62.5%) | 3 (37.5%) | 0 | 1 (12.5%) | 5 (62.5%) | 2 (25.0%) | 1 (12.5%) | 5 (62.5%) | 2 (25.0%) |
| 基礎プログラミングⅠ | 33 (32.4%) | 54 (52.9%) | 15 (14.7%) | 43 (42.2%) | 42 (41.2%) | 17 (16.7%) | 42 (41.2%) | 34 (33.3%) | 26 (25.5%) |
| データ構造とアルゴリズム | 10 (62.5%) | 5 (31.3%) | 1 (6.3%) | 13 (81.3%) | 3 (18.8%) | 0 | 14 (87.5%) | 2 (12.5%) | 0 |
| 応用プログラミング | 7 (38.9%) | 11 (61.1%) | 0 | 15 (83.3%) | 3 (16.7%) | 0 | 12 (66.7%) | 5 (27.8%) | 1 (5.6%) |
| データサイエンス入門 b | 1 (20.0%) | 3 (60.0%) | 1 (20.0%) | 5 (100%) | 0 | 0 | 1 (20.0%) | 3 (60.0%) | 1 (20.0%) |
| データベース演習 | 1 (50.0%) | 1 (50.0%) | 0 | 2 (100%) | 0 | 0 | 2 (100%) | 0 | 0 |
| 画像情報処理 | 2 (50.0%) | 2 (50.0%) | 0 | 4 (100%) | 0 | 0 | 4 (100%) | 0 | 0 |
| 数値情報処理 b | 4 (36.4%) | 6 (54.5%) | 1 (9.1%) | 6 (54.5%) | 3 (27.3%) | 2 (18.2%) | 7 (63.6%) | 3 (27.3%) | 1 (9.1%) |
| データベース論 | 3 (75.0%) | 1 (25.0%) | 0 | 4 (100%) | 0 | 0 | 3 (75.0%) | 1 (25.0%) | 0 |
| データ分析手法 b | 4 (80.0%) | 1 (20.0%) | 0 | 3 (60.0%) | 2 (40.0%) | 0 | 1 (20.0%) | 4 (80.0%) | 0 |
| 機械学習入門 a | 3 (100%) | 0 | 0 | 1 (33.3%) | 2 (66.7%) | 0 | 1 (33.3%) | 2 (66.7%) | 0 |
| 機械学習入門 b | 1 (33.3%) | 2 (66.7%) | 0 | 3 (100%) | 0 | 0 | 3 (100%) | 0 | 0 |