

■「データサイエンス入門」の自己点検・評価の結果について（学内からの視点）

自己点検・評価の視点	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	<p>「データサイエンス入門」は工学部とデザイン学部の1年生全員が対象の必修科目として各学部で開講している。</p> <p>受講生の出欠状況は学生が利用する Web ポータルシステム（Active Portal）上の Web 出欠管理の活用で毎回の入力と蓄積が行われており、受講生の受講状況は随時把握できる。</p> <p>また、受講者ごとの課題等の回答状況は、適宜、Microsoft Forms や Google Forms 等の Web アプリケーションを利用して把握できている。</p> <p>なお、令和4年度の受講生の修得率（履修者に対する合格率）は、工学部で97.6%、デザイン学部で98.2%であり、両学部全体では97.9%である。</p> <p>【令和4年度】</p> <table border="1" data-bbox="517 882 1434 1037"> <thead> <tr> <th></th> <th>受講者</th> <th>合格者</th> <th>合格率</th> <th>平均点</th> <th>標準偏差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工学部</td> <td>254</td> <td>248</td> <td>97.6%</td> <td>74.7</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>デザイン学部</td> <td>170</td> <td>167</td> <td>98.2%</td> <td>75.1</td> <td>14.1</td> </tr> <tr> <td>全体</td> <td>424</td> <td>415</td> <td>97.9%</td> <td>74.9</td> <td>14.3</td> </tr> </tbody> </table>		受講者	合格者	合格率	平均点	標準偏差	工学部	254	248	97.6%	74.7	14.5	デザイン学部	170	167	98.2%	75.1	14.1	全体	424	415	97.9%	74.9	14.3
	受講者	合格者	合格率	平均点	標準偏差																				
工学部	254	248	97.6%	74.7	14.5																				
デザイン学部	170	167	98.2%	75.1	14.1																				
全体	424	415	97.9%	74.9	14.3																				
学修成果	<p>本教育プログラムの学修成果は、科目成績からの直接評価と学生の授業アンケート結果からの間接評価で測ることができる。</p> <p>これらの評価を得るために学務課及び教育評価室と連携しながらデータの収集と評価を行っている。</p>																								
学生アンケート等を通じた学生の内容の理解度	<p>受講生の内容理解度を科目成績から分析している。</p> <p>各 GP 値（4～1）の分布割合から次のことがわかる。GP=3（到達目標に達している）以上の合格者は、工学部 39.0%、デザイン学部 44.1%、また GP=2（到達目標に概ね達している）以上の合格者は、工学部 64.6%、デザイン学部 64.1%であった。両学部全体では、科目の到達目標に達した人は 41.0%、到達目標に概ね達した人を含めると 64.4%の人がこの科目の内容を理解できている状況は概ね良好と判定できる。</p> <p>しかし、今後も科目内容の理解度を向上させるために、学生アンケートの結果を活用しながら授業改善の取組みを推進していく。</p>																								
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	<p>本科目は、すでに工学部とデザイン学部の1年生全員が履修すべき必修科目であり履修に関して特段のサポートは不要であるが、履修登録時の履修漏れを防ぐためにガイダンス担当教員による履修指導を行い、履修率 100%を目指している。</p>																								
教務委員会における改善状況	<p>学生の情報教育に関する習熟度には大きな差があり、Excel や Teams、ファイル等の操作などについて授業の進捗が遅れることがあるとの意見があった。そのため、令和5年度からは、基本的な情報教育を学ぶ科目である「情報リテラシー」の後に開講する形で、前期開講から後期開講に変更することとした。</p>																								

令和4年度「データサイエンス入門」の成績

対象年度	2022
------	------

(単位：名)

GP	0	1	2	3	4	合計
評価	EorF	C	B	A	S	
機械	3	29	22	22	8	84
電気	1	27	29	32	25	114
土木	2	28	14	7	5	56
建築	2	43	22	29	8	104
情デ	1	15	12	24	14	66
合計	9	142	99	114	60	424

(単位：名)

GP	0	1	2	3	4	合計
評価	EorF	C	B	A	S	
工学部	6	84	65	61	38	254
デザイン学部	3	58	34	53	22	170
全学	9	142	99	114	60	424
工学部	2.4%	97.6%				100%
デザイン学部	1.8%	98.2%				100%
全学	2.1%	97.9%				100%
工学部	35.4%		64.6%			100%
デザイン学部	35.9%		64.1%			100%
全学	35.6%		64.4%			100%
工学部	61.0%			39.0%		100%
デザイン学部	55.9%			44.1%		100%
全学	59.0%			41.0%		100%

