

令和6年度 「数理・データサイエンス・AI教育プログラム
(YOKOHAMA MDA プログラム) 応用基礎レベル」 自己点検・評価報告書

令和7年5月27日
教育推進機構全学教育部会

[1] 授業方法

令和6年度は、理工学部が開講責任部局となって、「データサイエンス実践基礎」および「AI 実践基礎」の2科目を、全学教育科目と理工学部基盤科目のそれぞれでオンデマンド授業により開講した。このうち、全学教育科目の「AI 実践基礎」は、令和6年度に新規に開講した。理工学部開講の認定済既存科目(9科目、5演習)が対面又は遠隔にて実施された。

[2] 履修状況

令和6年度における本プログラムを構成する授業科目(リテラシーレベルの「数理・データサイエンス・AI入門」を除く)の履修状況は、以下の表のとおりである。リテラシーレベル科目も含めた本プログラム対象者のユニークな受講者数は1,213名であり、その内訳は、文系学部60名(教育学部3名、経済学部28名、経営学部29名)、理工系学部1,153名(理工学部1,109名、都市科学部44名)である。令和6年度のリテラシーレベルのユニークな受講者数は389名(うち文系学部47名)であり、目標としていたリテラシーレベル受講者数の60%以上を十分達成している。

※以下の表は各授業科目の自己点検を目的としているため、本プログラムの対象年次(2022年度以降入学生)以外の履修者も含めて集計した。

※学部名の他とは、学部以外の教育組織(国際教育センター等)を、学年欄の他とは、特別聴講学生や科目等履修生等を示す。

<データサイエンス実践基礎(全学教育科目)履修者数>

学部名	1年	2年	3年	4年	他	合計
経済		6	4	2		12
経営		4	4	2		10
都科		8	6	1		15
合計		18	14	5		37

<AI 実践基礎(全学教育科目)履修者数>

学部名	1年	2年	3年	4年	他	合計
教育				2		2
経済		1	2	2		5
経営			6	7		13
都科		2	4	2		8
他					1	1
合計		3	12	13	1	29

<理工学部教育科目履修者数>

科目名	期間	1年	2年	3年	4年	他	合計
データサイエンス実践基礎	春期		14	16	9		173
データサイエンス実践基礎	春期		82	20	12		114
データサイエンス実践基礎	春期		105	48	13		166
AI 実践基礎	秋期		52	9	7		68
AI 実践基礎	秋期		62	5	8		75
AI 実践基礎	秋期		46	21	4		71
電気数学基礎演習	春期	118	1	1			120
電気数学	春期	118	2		2		122
確率・統計基礎	春期		108	3	1		112
アルゴリズム	春期		123	10	14		147
プログラミング演習	春期		62	3	4		69
プログラミング演習	春期		62	2	3		67
電子情報システムプログラミング演習	春期集中			105	10		115
ソフト・コンピューティング	春期			152	24		176
人工知能	秋期		53			1	54
人工知能	春期			53	21		74
データサイエンス	春期			26	12	1	39
プログラミング基礎	秋期	112	1	2	6		121
アルゴリズムとデータ構造	春期		117	3	7		127
プログラミング演習Ⅰ	春期		69	12	5		86
プログラミング演習Ⅰ	春期			1			1

[3] 単位修得状況

令和6年度の単位修得状況は、下表のとおりである。単位修得率は全体としては良好であり、高い学修成果が得られていると評価できる。なお、データサイエンス実践基礎及び AI 実践基礎については、全学教育科目として開講した2科目については、理工学部教育科目と比べると、単位修得率がかなり低かった。当該科目では、シラバスや初回のガイダンスにおいて要求されるレベルについて細かく説明しているものの、理工学部以外の学生にとっては、履修を開始したものの途中で諦める学生が多かったと思われる。

科目名	秀	優	良	可	不可	合計	単位修得率
合計	413	730	452	293	274	2162	87.3%

(個々の授業科目の成績分布は、学内資料にのみ掲載)

[4] 学生による授業アンケート

授業のアンケート結果は以下のとおりである。アンケートへの回答は任意であるため全員が回答しているわけではないが、回答内容を見る限り、全体的には、対象学問領域への関心も高く、授業内容を理解でき、授業の満足度も高いという結果が得られている。

< 各授業科目の授業アンケート結果 >

【設問】

Q2 授業の履修目標（成績評価の「優」のレベル）に到達するために、意欲的に授業や課題に取り組みましたか。

Q3 授業の到達目標（成績評価の「可」のレベル）に掲げられていた知識や能力が身についたと思いますか。

Q4 授業の内容を理解できたと思いますか。

Q5 授業で対象とする学問領域への興味や関心が喚起されましたか。

Q6 総合的にこの授業に満足しましたか。

【回答の選択肢】

4. 非常にそう思う 3. ややそう思う 2. あまりそう思わない 1. まったくそう思わない)

科目名	回答者数	Q2 の平均	Q3 の平均	Q4 の平均	Q5 の平均	Q6 の平均
各科目の平均値		3.10	3.36	3.10	3.27	3.25

(個々の授業科目の集計結果は、学内資料にのみ掲載)

以上