数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度(リテラシーレベル) 申請様式

①学校名	滋賀大学						
② 大学等の設置	国立大学法人滋賀大学						
③ 設置形態	国立大学	!					
④ 所在地		滋賀	県彦根市馬場	計丁目1-1			
⑤申請するプログラム又は授業科目名称 滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム							
⑥プログラムの開設年度 令和2年度							
⑦教員数	(常勤)	216	人	(非常勤)	148 人		
⑧プログラムの	授業を教えてし	る教員数			4 人		
9全学部•学科	の入学定員	790	人				
⑩ 全学部•学科	の学生数(学年	別)	総数	35	02		
1年次	802	L	2年次	800	人		
3年次	834	٨.	4年次	1,066	人		
5年次	0 .	٨.	6年次	0	人		
①プログラムの	運営責任者						
(責任	者名) 佐河	滕 智和	(役職名	子一タサイニ	エンス学部 学務委員長		
① プログラムをご	改善・進化させ	るための体制	(委員会•組織	锁等)			
	滋賀大学	学数理・データ	!サイエンス・ <i>A</i>	AI教育推進部:	会		
(責任	者名) 佐	籐 智和	(役職名	3)	部会長		
③ プログラムの	自己点検·評価	iを行う体制(委員会•組織等	等)			
滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育推進部会							
(責任	(責任者名) 佐藤智和 (役職名) 部会長						
⑭ 申請する認定プログラム 認定教育プログラムと認定教育プログラム+(プラス)							
連絡先							
所属部署名 学務課教育改革室 担当者名 橋本							
E-mail	kaikaku@biwako	.shiga-u.ac.jp		電話番号 0749-27-1035			

プログラムを構成する授業科目について

①教育プログラムの修了要件

学部・学科によって、修了要件は相違する

② 具体的な修了要件

「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム」は、「データサイエンス入門」及び「データサイエンスへの招待」という同じ内容の2科目から構成され、学生は所属する学部に応じていずれか1科目を履修することが当プログラムの修了要件である。(同じ内容の授業をデータサイエンス学部では大学入門科目として位置付け、教育学部及び経済学部では全学共通教養科目として位置付けるというカリキュラム上の位置付けの相違により、学部により科目名が異なる。)

教育学部及び経済学部では、全学共通教養科目「データサイエンスへの招待」(2単位) (下記1)を履修し、単位を修得すること。

なお、令和3年度入学生からは全学共通教養科目の科目名が「データサイエンス・AIへの招待」に変更となる。

③ 授業科目名称

授業科目名称	授業科目名称
1 データサイエンスへの招待	26
2	27
3	28
4	29
5	30
6	31
7	32
8	33
9	34
10	35
11	36
12	37
13	38
14	39
15	40
16	41
17	42
18	43
19	44
20	45
21	46
22	47
23	48
24	49
25	50

プログラムを構成する授業科目について

①教育プログラムの修了要件

学部・学科によって、修了要件は相違する

② 具体的な修了要件

「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム」は、「データサイエンス入門」及び「データサイエンスへの招待」という同じ内容の2科目から構成され、学生は所属する学部に応じていずれか1科目を履修することが当プログラムの修了要件である。(同じ内容の授業をデータサイエンス学部では大学入門科目として位置付け、教育学部及び経済学部では全学共通教養科目として位置付けるというカリキュラム上の位置付けの相違により、学部により科目名が異なる。)

データサイエンス学部では、大学入門科目である「データサイエンス入門」(2単位)(下記1)を履修し、単位を修得すること。

この科目は、データサイエンス学部生が履修する必修科目である。

③ 授業科目名称

授業科目名称	授業科目名称
1 データサイエンス入門	26
2	27
3	28
4	29
5	30
6	31
7	32
8	33
9	34
10	35
11	36
12	37
13	38
14	39
15	40
16	41
17	42
18	43
19	44
20	45
21	46
22	47
23	48
24	49
25	50

学校名: 滋賀大学

プログラムの履修者数等の実績について

学部•学科名称	収容	令和	2年度	令和力	元年度	平成3	0年度	平成2	9年度	平成2	8年度	平成2	7年度	履修者数	履修率
子叫"子科石州	定員	履修者数	修了者数	合計	限修平										
教育学部(教育)	920	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1%
経済学部(社会科学)	1880	324	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	17%
データサイエンス学部(その他)	400	105	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	26%
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
														0	#DIV/0!
															#DIV/0!
															#DIV/0!
														_	#DIV/0!
															#DIV/0!
														_	#DIV/0!
															#DIV/0!
															#DIV/0!
															#DIV/0!
															#DIV/0!
A =1															#DIV/0!
合 計	3200	439	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	14%

プログラムの授業内容・概要

①プログラムを構成する授業の内容・概要(数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラムの「導入」、「基礎」、「心得」に相当)

授業に含まれている内容・要素		授業概要
	年、非常に大きくなっている 回線、コンピュータの性能の	う言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通の向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展がある。データの収集・加工 も果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介する。
1)現在進行中の 社会変化(第4次産		
業革命、Society 5.0、データ駆動型	授業科目名称	講義テーマ
社会等)に深く寄与	データサイエンスへの招待	データサイエンスの役割, データ分析の方法(2)
しているものであ		
り、それが自らの生 活と密接に結びつ		
さる ないに おい ノー・ハイン ストラン しょうしょ しゅうしょ しょく かんしん しゅうしょ しゅうしゅう しゅう		
※モデルカリキュラ		
ム導入1-1、導入		
Ⅰ-6が該当		
	1	

		155 W 1017 TE					
		授業概要					
	データは21世紀の石油という言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近						
	年、非常に大きくなっている。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信						
)向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展がある。データの収集・加工・					
	処理、データの分析、分析約	吉果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介する。					
(2)「社会で活用さ							
れているデータ」や							
「データの活用領	授業科目名称	講義テーマ					
域」は非常に広範	データサイエンスへの招待	データサイエンスの役割, データ分析の方法(2)					
囲であって、日常生	7 7 7 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
活や社会の課題を							
解決する有用な							
ツールになり得るも							
0							
※モデルカリキュラ							
ム導入1-2、導入							
1-3が該当							

		授業概要				
	データは21世紀の石油という言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近年、非常に大きくなっている。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信回線、コンピュータの性能の向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展がある。データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介する。					
(3)様々なデータ利 活用の現場におけ るデータ利活用事						
例が示され、様々な	授業科目名称	講義テーマ				
適用領域(流通、製 造、金融、サービ		応用事例(金融・保険、市場調査、医学・品質管理、テキストマイニング)(11~14)(春学期)				
こ、	データサイエンスへの招待	応用事例(金融・保険、市場調査、医学・品質管理、テキストマイニング)(9~14)(秋学期)				
ヘルスケア等)の知						
見と組み合わせる						
ことで価値を創出す るもの						
※モデルカリキュラ						
ム導入1-4、導入 1-5が該当						
一つが該国						

		Let All Income
		授業概要
		う言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近
	年、非常に大きくなっている	。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信
)向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展がある。データの収集・加工・
		結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介する。
(4)活用に当たって		
の様々な留意事項		
(ELSI、個人情報、	授業科目名称	講義テーマ
データ倫理、AI社会	データサイエンスへの招待	データ分析で注意すべき点(7)(春学期)
別明寺/で有思し、		
情報セキュリティや	データサイエンスへの招待	データ分析で注意すべき点(8)(秋学期)
情報漏洩等、データ		
を守る上での留意		
事項への理解をす		
る		
W		
※モデルカリキュラ		
ム心得3-1、心得		
3-2が該当		

		授業概要
(5)実データ・実課 題(学術データ等を 含む)を用いた演習	年、非常に大きくなっている 回線、コンピュータの性能の	う言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信)向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展がある。データの収集・加工・ 結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介する。
など、社会での実例を題材として、「デー	授業科目名称	講義テーマ
タを読む、説明す	データサイエンスへの招待	R のインストールと組み込みのデータを用いた分析例(9)(春学期)
る、扱う」といった数	データサイエンスへの招待	Pythonのインストールとライブラリを使った分析例(10)(春学期)
理・データサイエン ス・AIの基本的な活	データサイエンスへの招待	Rを使ってみる/応用事例(保険)(9)(秋学期)
用法に関するもの	データサイエンスへの招待	Rによるデータ分析/応用事例(金融)(10)(秋学期)
	データサイエンスへの招待	Rのさらなる活用/応用事例(市場調査)(11)(秋学期)
※モデルカリキュラム基礎2-1、基礎2-2、基礎2-3が	データサイエンスへの招待	Pythonのインストールと基本操作/応用事例(医学)(12)(秋学期)
	データサイエンスへの招待	Pythonを使ったデータの整理と可視化/応用事例(医学)(13)(秋学期)
該当	データサイエンスへの招待	Pythonを使ったデータの分析と、より高度な可視化/応用事例(品質管理)(14)(秋学期)
	<u> </u>	

業に含まれている内容・要素	授業科目名称
充計及び数理基礎	
プルゴリズム基礎	
データ構造とプログ ラミング基礎	
特系列データ解析	
キスト解析	
可像解析	
データハンドリング	
データ活用実践(教 市あり学習)	
一の他	
プログラムの授業内	容等を公表しているアドレス
プログラムの学修成	
. データの収集・加 <i>コ</i> う。	エ・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について基本的な技術を身につ の応用事例について理解する。

プログラムの授業内容・概要

①プログラムを構成する授業の内容・概要(数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラムの「導入」、「基礎」、「心得」に相当)

授業に含まれている内容・要素		授業概要
	知識、学習方法などについ	おける重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎 て講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、 、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。
〔1〕現在進行中の 社会変化(第4次産 業革命、Society 5.0、データ駆動型	授業科目名称	講義テーマ
社会等)に深く寄与しているものであり、それが自らの生 舌と密接に結びつ	データサイエンス入門	ビッグデータ時代におけるデータサイエンスの役割(1)
ヽている ※モデルカリキュラ ム導入1−1、導入 ー6が該当		

		授業概要
	知識、学習方法などについ	おける重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎 て講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、 、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。
(2)「社会で活用されているデータ」や		
「データの活用領	授業科目名称	講義テーマ
域」は非常に広範	データサイエンス入門	ビッグデータ時代におけるデータサイエンスの役割(1)
囲であって、日常生		
活や社会の課題を 解決する有用な		
ツールになり得るも		
0		
ツェニュナロキュニ		
※モデルカリキュラ ム導入1-2、導入		
1-3が該当		

		授業概要
	知識、学習方法などについ	おける重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎 て講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、 、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。
(3)様々なデータ利活用の現場におけ		
るデータ利活用事 例が示され、様々な	授業科目名称	講義テーマ
適用領域(流通、製	データサイエンス入門	品質管理におけるデータサイエンスの役割と活用例(4~5)
造、金融、サービ		
ス、インフラ、公共、ヘルスケア等)の知		
見と組み合わせる		
ことで価値を創出す		
るもの		
※モデルカリキュラ		
ム導入1-4、導入 1-5が該当		
一切が該当		

		授業概要
	知識、学習方法などについ	おける重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎 て講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、 、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。
(4)活用に当たって の様々な留意事項		
(ELSI、個人情報、	授業科目名称	講義テーマ
データ倫理、AI社会	データサイエンス入門	医学におけるデータサイエンスの役割と活用例(6~7)
原則等)を考慮し、 情報セキュリティや	データサイエンス入門	生物・バイオにおけるデータサイエンスの役割と活用例(8~9)
情報漏洩等、データ		
を守る上での留意		
事項への理解をす		
る		
※モデルカリキュラ		
ム心得3-1、心得		
3-2が該当		

		授業概要
	知識、学習方法などについ	おける重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎 て講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、 、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。
(5)実データ・実課 題(学術データ等を		
含む)を用いた演習 など、社会での実例	15米もロカル	=# ¥ - →
を題材として、「デー	授業科目名称 データサイエンス入門	講義テーマ 滋賀大学における情報処理センターの利用方法(3)
タを読む、説明す る、扱う」といった数	データサイエンス入門	交通におけるデータサイエンスの役割と活用例(12~13)
理・データサイエン	ナーダリイエンス人门	文通におけるナーメリイエンスの技制と活用例(IZ~13)
ス・AIの基本的な活		
用法に関するもの		
※モデルカリキュラ		
ム基礎2-1、基礎		
2-2、基礎2-3が		
該当		

受業に含まれている内容・要素	授業科目名称	
統計及び数理基礎		
アルゴリズム基礎		
データ構造とプログ ラミング基礎	ÿ.	
時系列データ解析		
テキスト解析		
画像解析		
データハンドリング		
データ活用実践(教 師あり学習)	τ	
その他		
プログラムの授業内	 対容等を公表しているアドレス	
プログラムの学修成:		
データサイエンスのネ	の社会における重要性について理解する。そして、データサイエンスの体系の概要と、データサイエン 要とされるのかについて理解する。	ノスを習得するためにと

教育の質・履修者数を向上させるための体制・計画について

①プログラムを改善・進化させるための体制を定める規則名称

|滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育推進部会要項

② 体制の目的

部会は、学部で実施する次の各号に掲げる事項について全学的に連絡調整を行い、本学における数理・データサイエンス・AI教育の推進及び質向上を図ることを目的とする。

- (1) 数理・データサイエンス・AI教育プログラムの開発、管理及び運営に関すること。
- (2) 数理・データサイエンス・AI教育プログラムの質向上に関すること。
- 2 部会は、前項各号のほか次に掲げる業務を行う。
- (1) 数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度に関すること。 (2) 数理・データサイエンス・AI教育プログラムの自己点検・評価に関すること。
- (3) その他数理・データサイエンス・AI教育に関すること。

③ 具体的な構成員

- (1)教育•学生支援機構教育推進部門長•教育学部教授 鈴木宏昌
- (2) 教育学部教務カリキュラム運営委員長・教育学部教授 世ノー善生
- (3) 経済学部学務・カリキュラム編成委員長・経済学部教授 出原健一
- (4) データサイエンス学部学務委員長・データサイエンス学部教授 佐藤智和【部会長】
- (5) 学務課長 青木克巳

④ 履修者数・履修率の向上に向けた計画

(1)各年度の履修者数の目標(履修率)

令和3年度

889名(28%)

令和4年度

1. 689名(53%)

令和5年度

2,489名(78%)

令和6年度

令和7年度

2,850名 (89%) 3. 200名(100%)

(2)目標達成に向けた計画

推進部会の統括のもと、「データサイエンスへの招待」を全学共通教養科目の「数理・データ サイエンス・AI領域」科目として位置付ける。

新入生にはオリエンテーション及び履修指導で履修を推奨し、2回生以上は毎学期初めの履 修指導で周知することにより、履修率の向上を目指す。

特に教育学部では、オンライン授業等の活用や時間割の工夫により学生の履修を促す。さら に令和2年度開始の「教育データサイエンティスト養成プログラム」を「データサイエンスへの 招待」と連携させて導入から専門家への道を開く。また、教育データサイエンス担当教員の 新規採用により体制を増強する。

教育学部、経済学部ともに令和4年度入学生から「データサイエンスへの招待」の履修を必 修化する。

データサイエンス学部では「データサイエンス入門」が必修科目であるため、年度進行に伴い 当プログラムの履修率は令和7年度には100%になる。

3	学部・学科に関係なく希望する学生全員が受講可能となるような必要な体制・取組等
	データサイエンス学部では「データサイエンス入門」が必修科目であり、学部生全員が履修す
	る。 ************************************
	教育学部及び経済学部では「データサイエンスへの招待」を全学共通教養科目として開講 し、推進部会が各学部と連携のうえ両学部の学生が履修しやすい曜日・時限に開講するよう
	し、推進部会が台字部と連携のつえ両字部の字生が復修しやりい唯口・時限に開誦りるよう 調整する。
	調金する。 具体的には、春学期・秋学期ともに曜日・時限が異なる複数クラスを設定し、学部の必修科
	目と重複しない曜日・時限に開講するよう工夫する。また、分散キャンパスのデメリットを克服
	するため、開講形態についても遠隔講義システムやオンライン授業(オンデマンド含む)の活
	用など、学生が履修しやすい仕組みを整える。
	データサイエンス学部と別キャンパスにある教育学部においても、令和3年度採用の教育
	データサイエンス担当教員が授業を担当するなど、リテラシー科目の増強を図る。
6)	できる限り多くの学生が履修できるような具体的な周知方法・取組
Ξ,	できる限り多くの学生が履修できるような具体的な周知方法・取組 新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、
Ξ,	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、
Ξ,	
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム (SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。また、大学ホームページや広報誌などの媒体を通じてプログラムの紹介を行ったり、実際に
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。また、大学ホームページや広報誌などの媒体を通じてプログラムの紹介を行ったり、実際にプログラムを修了した学生の声を取り上げて学修成果を発信することなども行う。
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。また、大学ホームページや広報誌などの媒体を通じてプログラムの紹介を行ったり、実際にプログラムを修了した学生の声を取り上げて学修成果を発信することなども行う。外部専門家等による学内イベントを企画し、産業界・教育界におけるデータサイエンスの重
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。また、大学ホームページや広報誌などの媒体を通じてプログラムの紹介を行ったり、実際にプログラムを修了した学生の声を取り上げて学修成果を発信することなども行う。
	新入生には各学部で実施するオリエンテーションで本プログラム認定制度について周知し、学生にプログラムの履修を促すとともに、滋賀大学キャンパス教育支援システム(SUCCESS)の「お知らせ」、「メッセージ」機能を用いて情報提供を行う。 2回生以上には、毎学期初めの履修登録期間における履修指導や指導教員を通して履修を促す。 具体的授業内容をシラバスを通じて全学生に公開・周知し、興味を引くように努めている。また、大学ホームページや広報誌などの媒体を通じてプログラムの紹介を行ったり、実際にプログラムを修了した学生の声を取り上げて学修成果を発信することなども行う。外部専門家等による学内イベントを企画し、産業界・教育界におけるデータサイエンスの重

⑦ できる限り多くの学生が履修・修得できるようなサポート体制

(1)ICT活用によるサポート体制

滋賀大学ではICTを活用し、キャンパス教育支援システム(SUCCESS)や滋賀大学学習管理システム(SULMS)を稼働している。また、本学データサイエンス学部が作成したMOOC教材を利用している。

彦根と大津の両キャンパス間で従来から利用している遠隔講義システムに加え、スマート・ラーニング・コモンズなどオンライン授業を受講できる体制を整備している。

さらにコロナ禍で有効性が証明されたオンライン授業の効果的な活用(オンデマンド含む)により、学生はいつでもどこでも授業を履修できる。

(2)人的・技術的サポート体制

遠隔授業やオンライン授業については、両キャンパスに技術補佐員を配置するなどサポート窓口を設け、学生に対するきめ細かいサポートの体制を整えている。

さらに、TAやSAを活用して相談しやすい学生サポートの仕組みを整え、できる限り多くの学生がプログラムを履修・修得できる体制を構築していく。

⑧ 授業時間内外で学習指導、質問を受け付ける具体的な仕組み

(1)プログラム担当教員による取り組み

プログラム担当教員がオフィスアワーを設け、学生から質問や相談を受けている。また、授業時間外でもメールや学習管理システムのチャット機能などを用いて学習指導、質問受付を行っている。

学習指導の際にはデータサイエンス学部が作成したMOOC教材の参照を促すなど学生の理解度に応じた学習指導を行えるよう工夫を行う。

(2)SA・TAなどを活用した取り組み

推進部会がSA・TAを活用した質問対応の仕組みを構築することで、授業時間内外での学生の学びを促す取り組みを行う。学生のニーズに応じて、さらに必要な対応を行う。

自己点検・評価について

① 自己点検・評価体制における意見等

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
学内からの視点	
	「データサイエンス入門」については、データサイエンス学部学務委員会が履修状況・単位修得状況を把握している。「データサイエンスへの招待」については、教育・学生支援機構が開講状況、履修者数等を確認している。 数理・データサイエンス・AI教育推進部会は、プログラムの開発、管理及び運営並びに質向上について全学的に連絡調整を行う。 内部質保証規程に基づき、数理・データサイエンス・AI教育プログラムの点検項目を教育・学生支援機構教育推進部門が担当する点検評価項目として設定する。毎年度検証を行い、見つかった課題を数理・データサイエンス・AI教育推進部会が中心となって改善に向けて取り組む体制を構築している。
	「滋賀大学における成績評価のガイドライン」及び各学部で作成している成績評価のガイドラインに基づき、シラバスで各科目の到達目標を明示し、客観的かつ厳格な成績評価を行っている。そのため、プログラムの学修成果はプログラムを構成する科目の単位修得率及び平均GPA並びに成績分布状況を確認することで自己点検・評価が可能である。また、成績状況という直接指標に加えて、各科目の授業評価アンケートや学生生活実態調査などを用いて多面的に学修成果の把握を実施することとしている。さらに、データサイエンスに関する外部コンペティション参加なども学修成果として評価している。

学生アンケート等を通じた 学生の内容の理解度	令和2年度開講の「データサイエンスへの招待」(計3クラス)の授業評価アンケート結果では、「授業はよく理解できた」、「授業には総合的に満足である」の質問に対して5段階評価で「強くそう思う」、「そう思う」との回答が3クラスで6割~7割を占め、学生から高い評価を得ている。アンケート結果をもとに学部でFDを実施し、さらなる学生の理解度向上に向けて授業方法及び教材の見直しを行う。
学生アンケート等を通じた 後輩等他の学生への推奨 度	令和2年度開講の「データサイエンスへの招待」(計3クラス)の授業評価アンケート結果では、「授業はよく理解できた」、「授業には総合的に満足である」の質問に対して5段階評価で「強くそう思う」、「そう思う」との回答が3クラスで6割~7割を占め、学生から高い評価を得ているため、口コミでの推奨が期待できる。後輩等他の学生への推奨度を直接に測定する調査は実施していない。今後はアンケート項目の見直し等を行う。
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	データサイエンス学部については「データサイエンス入門」を必修化しているため、履修率は100%である。 教育学部及び経済学部は、現在は履修者数・率増加に向けて学生への周知・推奨を行っている。さらに令和4 年度入学生からは両学部で「データサイエンスへの招待」を必修化するため、年次進行に伴い、全学で必修体制が整い、履修率は100%になる。

学外からの視点	
	卒業生の就職先企業に対して教育プログラム修了者の配属、進路、活躍状況、評価についてヒアリング調査等を行う。 各学部のFD担当委員会が定期的に卒業者・就職先アンケートを行うとともに、就職指導担当教員と連携し、コログラム修了者及び就職先からのプログラムの評価をモニタリングする。 データサイエンス学部では卒論発表会に企業からも担当者を招き、意見を聞く機会を設けている。
教育プログラム修了者の進路、活躍状況、企業等の評価	
産業界からの視点を含め た教育プログラム内容・手	学部の外部評価や大学全体の自己点検・評価報告会などの機会や企業等との連携や共同研究等の様々な機会をとらえて産業界からの意見を伺い、教育プログラム改善の参考とする。また、同窓会とも定期的に意見交換を行い、教育プログラムへの要望・期待などを取り入れることとしている。
法等への意見	

モデルカリキュラムに準拠することによりデータやAIが社会でどのように活用されているか紹介し、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ている。 また、授業の中でゲストスピーカーを招いたり、学生を対象としたデータサイエンスに関するセミナーやシンポ ジウムの開催やそれらでの企業やITの専門家による講演などを通じて、データサイエンスを学ぶ楽しさや意義 を理解させる。 さらに、学内に整備したラーニングコモンズを通じて学生と教員の距離を近づける工夫を行っている。 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 全科目につき授業評価アンケートの結果を分析し、教育・学生支援機構及び各学部FD担当委員会が教育改 善に向けたFDに活用している。 オンライン授業も含めたSULMSの活用につき講習会を開催している。 「教育実践優秀賞」制度を設け、学部の優れた教育実践を顕彰し、FD情報誌にアーカイブすることで成果を学 部横断的に波及させている。 定期的に学生と学部執行部との意見交換の場を設けたり、学長サロンを開催することで、学生の生の声を拾 い上げている。 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

23

② 自己点検・評価体制における意見等の公表の有無

※公表している場合のアドレス

https://www.shiga-u.ac.ip/campuslife/registration/mdash/

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度(リテラシーレベル)プラス 申請書

① 授業内容

滋賀大学では、全学向けの「データサイエンスへの招待」及びデータサイエンス学部向けの「データサイエンス入門」に続けて、それぞれの演習科目を設けてより発展的な内容を教えている。

主に教育学部生を対象とした「データサイエンスへの招待演習」では、基本的なデータの処理や分析手法について、実際のデータを用いた演習をおこなっている。

データサイエンス学部生を対象とした「データサイエンス入門演習」は1年生の必修の演習であり、学生を5つのグループに分けて課題発表を含むグループ学習をおこなっている。各グループとも、PPDACサイクルの方法、分析のアイディア出し、分析作業、中間発表、分析作業、グループ内発表、全体発表というスケジュールで演習をおこなう。演習では、a)ガラポン株式会社の協力によるテレビ字幕データ、b)滋賀県米原市の市民会館で計測した高齢者歩行データ、c)滋賀県大津市のオープンデータ、d)株式会社マクロミル

主に経済学部生を対象とした「データサイエンスへの招待演習」では、「データサイエンス入門演習」と同様の内容を扱っている。

社の協力による消費購買データ、e)本学保健管理センターの健康診断データを扱った。

以上のような講義及び演習のための教材としてMOOC教材や教科書を作成している。 大学生のためのデータサイエンス I ~ Ⅲの3種類の講座を作成し、全国に無料で配信している。そのうち、大学生のためのデータサイエンス I では、データ分析の基礎、R及びPythonを用いたデータ分析例、さらにはさまざまな応用分野(金融、マーケティング、品質管理、バイオインフォマティクス)の事例を示している。リテラシーレベルの教育に適した教材として滋賀大学以外のいくつかの大学でも採用されている。

また、本学の講義に基づく教科書シリーズ「データサイエンス体系」を刊行している。このシリーズの入門教科書を他大学で利用する際には、その大学向けの内容のカスタマイズにも対応している。

② 学生への学習支援

データサイエンス学部向けの「データサイエンス入門演習」は、各演習が20名と小さく、教員による丁寧な指導をおこなっている。各演習では、小グループを作り小グループでのアイディアに基づく分析をおこない、結果を発表している。これによりコミュニケーション能力の育成もはかっている。

経済学部向けの「データサイエンスへの招待演習」では、データサイエンス学部の「データサイエンス入門演習」に合流し、データサイエンス学部と同様の指導を受けている。

教育学部向けの「データサイエンスへの招待」及び「データサイエンスへの招待演習」は、教育学部がある大津キャンパスでも開講し、教育学部の学生が特に興味を持ちやすい教育データサイエンスに関する内容を取り扱うなどの学習支援を行う。また、「教育データサイエンティスト養成プログラム」と連携し、「データサイエンスへの招待」及び「データサイエンスへの招待演習」を受講した学生が教育学部のカリキュラムにおいても学びを深められる工夫を行っている。

課外活動ではあるが、硬式野球においてスポーツ科学担当教員がデータサイエンス手法を用いて相手チームの分析を試合に生かす等の具体的な成功事例により、学生の関心を高めている。

③ その他の取組(地域連携、産業界との連携、海外の大学等との連携等)

①の項目でも示したように、データサイエンス学部のデータサイエンス入門演習では、地域や産業界との連携による実践的な演習をおこなっている。同学部においては、1年生後期のデータサイエンス入門演習の他にも、産官学連携による実践的な内容に重点をおいた教育をおこなっている。

例えば、2021年2月の1期生の卒業レポートでは、以下のような多数の企業等のデータを用いた発表がおこなわれた。アイシンAW(河本ゼミ)、インテージ(河本ゼミ)、株式会社ワイヤ・アンド・ワイヤレス(槙田ゼミ)、京都大学防災研究所(佐藤ゼミ)、滋賀県無料Wi-Fi整備促進協議会(槙田ゼミ)、東京大学CoREF(市川ゼミ)、トヨタファイナンス(松井ゼミ)、ドコモ・インテージ・マーケティング(槙田ゼミ)、日本経済新聞社(笛田ゼミ)、野村総合研究所(姫野ゼミ)、パルコ(河本ゼミ)、平和堂(清水ゼミ)、堀場製作所(松井ゼミ)、マクロミル(清水ゼミ)、山口県農林総合技術センター(松井ゼミ)、楽天データセット(市川ゼミ)

滋賀大学ではMOOC教材を作成している。大学生のためのデータサイエンス I ~Ⅲの3種類の講座を作成し、定期的に全国に無料で配信している。そのうち、大学生のためのデータサイエンス I では、データ分析の基礎、R及びPythonを用いたデータ分析例、さらにはさまざまな応用分野(金融、マーケティング、品質管理、バイオインフォマティクス)の事例を示しており、リテラシーレベルの数理・データサイエンス・AI教育に適した教材となっており、滋賀大学以外のいくつかの大学でも採用されている。

また、滋賀大学のデータサイエンス学部の講義に基づく教科書シリーズ「データサイエンス体系」を刊行している。このうち、導入となる「データサイエンス入門」は、数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアムのリテラシーレベルのモデルカリキュラムに対応するための改訂をおこない、現在第2版を刊行している。この教科書を他大学で利用する際には、その大学向けの内容のカスタマイズにも対応している。

時間割番号: 3301100001 -タサイエンスへの招待 担当教員 岩山 幸治[Kohji Iwayama] 教養教育 **(5)** 2 開講学部等 対象年次 単位数 春学期 月3 【彦根】(自然) 開講時期 開講曜時 クラス

授業の目的と概要

ナンバリング

②データは21世紀の石油という言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近年、非常に大きくなってきています。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信回線、コンピュータの性能の向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展があります。この講義では、データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介します。

講義は、オンライン講座gacccoにデータサイエンス学部が公開している「大学生のためのデータサイエンス(I)」の内容に基づいて行います。

【新型コロナウイルス感染対策による変更】

毎回講義までに上記オンライン講座の動画を視聴し、講義資料を読んでおいてください

動画や講義資料に関する質問はSULMS上で投稿してください

GECC03007

講義時間には講義資料の解説、前回の確認問題の解説、質問があれば質問への回答を行います

講義はzoomで行います

4/21更新

第1回と第2回の講義資料は以下に置いています

https://shigau2013-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/koji-iwayama_biwako_shiga-u_ac_jp/EqLbiGp-_jdDj-

IZ3ujcIooBbPcPH8dYmJXa8i3Vong3DA?e=kDIgRz

上のURLをブラウザにコピー&ペーストしてアクセスしてください

サインインを求められた場合は大学のメールアドレスとパスワードでサインインしてください

【4/27更新】

第2回講義の確認問題は4/28(火)にSULMSで出題します. 回答期限は同日23:59です.

これまでの講義資料・第3回以降の講義資料は、4/29(水)から順次SULMSへ掲載します。

※メールで質問する際は、どの講義に関する質問なのかを必ず明記すること

授業の到達目標

- 1. データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について基本的な技術を身につけること。
 - 2. データサイエンスの応用事例について理解すること。

授業計画

- ③ 1. データサイエンスへの招待の概要、ガイダンス
- ④2. データサイエンスの役割, データ分析の方法
 - 3. データサイエンスと画像・音声処理技術
 - 4. ヒストグラム、箱ひげ図、平均と分散
 - 5. 散布図と相関係数
 - 6. 回帰直線
 - 7. データ分析で注意すべき点
 - 8. EXCELを用いたデータ集計
 - 9. R のインストールと組み込みのデータを用いた分析例
 - 10. Pythonのインストールとライブラリを使った分析例
 - 11. 応用事例(金融・保険)
 - 12. 応用事例(市場調査)
 - 13. 応用事例(医学・品質管理)

14. 応用事例(テキストマイニング)

15. まとめ

事前学習・事後学習など授業時間外の学習

各回の授業までに教科書の以下の章の該当する箇所に目を通しておく。 また、授業後には授業内容の復習を行う

- 2. 第1章
- 3. 第5章 5.4, 5.5
- 4. 第2章 2.1
- 5. 第2章 2.2
- 6. 第2章 2.3
- 7. 第2章 2.4
- 8. 第4章 4.1
- 9. 第4章 4.2
- 10. 第4章 4.3
- 11. 第5章 5.2
- 12. 第5章 5.1
- 13. 第5章 5.3, 5.6

成績評価の方法

講義中に出題し、SUCCESS/SULMSなどで提出を求める小テスト課題により成績を評価する。講義時間内での提出を基本とするため、パソコンなどを 持ち込んで講義に臨むことが望ましい。期末試験や最終レポートなどは課さない。

■ 成績評価の基準

「大学生のためのデータサイエンス(I)」の確認テストの内容などを参考に、基本的な知識・技術が身についているかどうかを成績評価の基準とする。

教科書

	ISBN	978478060701				
	書名	データサイエンス入門				
教科書1	著者名	竹村彰通, 姫野哲人, 高田聖治 編,竹村, 彰 通, 1952-,姫野, 哲 人,高田, 聖治, 1965-,	出版社	学術図書出版社	出版年	2019

参考書

参考書1	ISBN	978482234009	978482234009				
	書名	大学生のためのデータサイエンス:オフィシャルスタディノート:無料で学べる大学講座gacco					
		滋賀大学データサイエンス学部 編,滋賀大学データサイエンス学部,	出版社	日本統計協会	出版年	2018	

教材に関する補足情報

参考文献一覧

履修上の注意事項

キーワード(「実務経験のある教員による授業科目」は「実務経験」で検索)

6

時間割番号: 33011000	002						
データサイエンスへの招待							
担当教員							
齋藤 邦彦[Kunihiko S	aitoh]						
開講学部等	教養教育	対象年次		単位数 ⑤	2		
開講時期	春学期	開講曜時	水5	クラス	【彦根】(自然)		
+`,,;;;;;,;	GECC03007						

授業の目的と概要

② Zoomで講義を行います。毎回、ZoomのURLをサルムスで通知します。

初回は以下のとおりです

Zoomミーティングに参加する

https://us02web.zoom.us/j/88144521314?pwd=Z1JCSmVxZy9vVW01ektSa0xNMEYrZz09

ミーティングID: 881 4452 1314

パスワード: 023168

データは21世紀の石油という言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近年、非常に大きくなってきています。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信回線、コンピュータの性能の向上など、大量のデータを収集、保持、分析できる技術の発展があります。この講義では、データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について紹介します。

講義は、オンライン講座qacccoにデータサイエンス学部が公開している「大学生のためのデータサイエンス(I)」の内容に基づいて行います。

- 授業の到達目標
- ① 1. データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について基本的な技術を身につけること。
 - 2. データサイエンスの応用事例について理解すること。
 - 授業計画
- ③ 1. データサイエンスへの招待の概要、ガイダンス
- 2. データサイエンスの役割, データ分析の方法
 - 3. データサイエンスと画像・音声処理技術
 - 4. ヒストグラム、箱ひげ図、平均と分散
 - 5. 散布図と相関係数
 - 6. 回帰直線
 - 7. データ分析で注意すべき点
 - 8. EXCELを用いたデータ集計
 - 9. R のインストールと組み込みのデータを用いた分析例
 - 10. Pythonのインストールとライブラリを使った分析例
 - 11. 応用事例(金融・保険)
 - 12. 応用事例(市場調査)
 - 13. 応用事例(医学・品質管理)
 - 14. 応用事例(テキストマイニング)
 - 15. まとめ
 - 事前学習・事後学習など授業時間外の学習

各回の授業までに教科書の以下の章の該当する箇所に目を通しておく。

また、授業後には授業内容の復習を行う

- 2. 第1章
- 3. 第5章 5.4, 5.5
- 4. 第2章 2.1
- 5. 第2章 2.2
- 6. 第2章 2.3
- 7. 第2章 2.4
- 8. 第4章 4.1
- 9. 第4章 4.2
- 10. 第4章 4.3
- 11. 第5章 5.2
- 12. 第5章 5.1
- 13. 第5章 5.3, 5.6
- 成績評価の方法

⑦ •変更

オンラインで毎回課題を提出します。

講義中に出題し、SUCCESS/SULMSなどで提出を求める小テスト課題により成績を評価する。講義時間内での提出を基本とするため、パソコンなどを持ち込んで講義に臨むことが望ましい。期末試験や最終レポートなどは課さない。

成績評価の基準

「大学生のためのデータサイエンス(I)」の確認テストの内容などを参考に、基本的な知識・技術が身についていれば60点、EXCELやR、Pyhtonを用いたデータ集計ができれば80点。応用事例でデータ分析の実践的な手法を展開できていれば90点とする。

教科書

	ISBN	978478060701				
	書名	データサイエンス入門				
教科書1	著者名	竹村彰通, 姫野哲人, 高田聖治 編,竹村, 彰 通, 1952-,姫野, 哲 人,高田, 聖治, 1965-,	出版社	学術図書出版社	出版年	2019

参考書

	ISBN	978482234009	978482234009						
	書名	大学生のためのデータサイエンス:オフィシャルスタディノート:無料で学べる大学講座gacco							
参考書1		滋賀大学データサイエンス学部 編,滋賀大学データサイエンス学部,		日本統計協会	出版年	2018			

教材に関する補足情報

参考文献一覧

履修上の注意事項

キーワード(「実務経験のある教員による授業科目」は「実務経験」で検索)

備考(実務経験の内容と授業との関連を含む)

6

時間割番号: 33011000	003				
データサイニ	ロンスへの招待				
担当教員					
岩山 幸治[Kohji Iway	/ama]				
開講学部等	教養教育	対象年次		単位数 ⑤	2
開講時期	秋学期	開講曜時	月3	クラス	【彦根】(自然)
ナンバリング	GECC03007				

授業の目的と概要

まンバリング

② データは21世紀の石油という言葉にも象徴されるように、データから価値を生み出すデータサイエンスの重要性は、近年、非常に大きくなってきていま す。その背景には、ユビキタス・IoTなどの技術の進歩に伴うデータ収集のコストの低下や、通信回線、コンピュータの性能の向上など、大量のデータを 収集、保持、分析できる技術の発展があります。この講義では、データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイ エンスの3要素について紹介します。

講義は、オンライン講座qacccoにデータサイエンス学部が公開している「大学生のためのデータサイエンス(I)」の内容に基づいて行います。

オンライン講義に関する連絡事項

【授業形態】2-A オンライン授業(同時双方向型)

zoomを利用して、毎週決まった時間に実施します

【初回授業】講義を行うzoomのURLは、「講義連絡」で告知します

【講義資料】全講義の講義資料をSULMS上に初回講義までにアップします。

授業の到達目標

- ① 1. データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素について基本的な技術を身につけること。
 - 2. データサイエンスの応用事例について理解すること。

授業計画

- ③ 1. データサイエンスへの招待の概要、ガイダンス
- ② 2. データサイエンスの役割, データ分析の方法
 - 3. データサイエンスと画像・音声処理技術
 - 4. ヒストグラム
 - 5. 箱ひげ図・平均・分散・標準偏差
 - 6. 散布図・相関係数
 - 7. 回帰直線
 - 8. データ分析で注意すべき点
 - 9. Rを使ってみる/応用事例(保険)
 - 10. Rによるデータ分析/応用事例(金融)
 - 11. Rのさらなる活用/応用事例(市場調査)
 - 12. Pythonのインストールと基本操作/応用事例(医学)
 - 13. Pythonを使ったデータの整理と可視化/応用事例(医学)
 - 14. Pythonを使ったデータの分析と、より高度な可視化/応用事例(品質管理)
 - 15. まとめ

事前学習・事後学習など授業時間外の学習

各回の授業までに教科書の以下の章の該当する箇所に目を通しておく。 また、授業後には授業内容の復習を行う

- 2. 第1章
- 3. 第5章 5.4, 5.5
- 4. 第2章 2.1
- 6. 第2章 2.2
- 7. 第2章 2.3

- 8. 第2章 2.4
- 9. 第4章 4.2
- 10. 第5章 5.2
- 11. 第5章 5.1
- 12. 第4章 4.3, 第5章 5.6
- 14. 第5章 5.3
- 成績評価の方法
- ⑦ 講義中に出題し、SUCCESS/SULMSなどで提出を求める小テスト課題により成績を評価する。

講義当日中の提出を基本とする。

期末試験や最終レポートなどは課さない。

成績評価の基準

「大学生のためのデータサイエンス(I)」の確認テストの内容などを参考に、基本的な知識・技術が身についているかどうかを成績評価の基準とする。

教科書

	ISBN	978478060701	978478060701					
	書名	データサイエンス入門						
教科書1		竹村彰通, 姫野哲人, 高田聖治 編,竹村, 彰 通, 1952-,姫野, 哲 人,高田, 聖治, 1965-,	出版社	学術図書出版社	出版年	2019		

参考書

	ISBN	978482234009					
	書名	大学生のためのデータサイエンス:オフィシャルスタディノート:無料で学べる大学講座gacco					
参考書1		滋賀大学データサイエンス学部 編,滋賀大学データサイエンス学部,	出版社	日本統計協会	出版年	2018	

- 教材に関する補足情報
- 参考文献一覧
- 履修上の注意事項
- キーワード(「実務経験のある教員による授業科目」は「実務経験」で検索)
- 備考(実務経験の内容と授業との関連を含む)
- 参照ホームページ
- ₩ 教員からの一言
- オフィスアワー
- 連絡先(研究室他)

(6)

時間割番号: 7011100101 -タサイエンス入門 担当教員 姬野 哲人, 竹村 彰通[Tetsuto Himeno, Akimichi Takemura] 2 教養教育 開講学部等 対象年次 単位数 (5) 春学期 水4 開講時期 開講曜時 クラス DSAA11001 ナンバリング

授業の目的と概要

この科目は、データサイエンス学部の入門的な科目であり、データサイエンスの社会における重要性、データサイエンスのカリキュラムの全体像、データサイエンスに求められる基礎知識、学習方法などについて講義する。全体にわたる準備的な講義の後、様々な分野(経済、産業、医学、環境、気象、調査等)における活用例を、オムニバス的に紹介しながら、データサイエンスの重要性を講義する。

本講義はzoomでの配信を行い、課題はsulmsを通じて提出するものとする。

- 授業の到達目標
- ① データサイエンスの社会における重要性について理解する。そして、データサイエンスの体系の概要と、データサイエンスを習得するためにどのような学習が必要とされるのかについて理解する。
 - 授業計画
- ② 初回のzoom情報:

トピック: DS入門初回

時間: 2020年4月22日 02:30 PM 大阪、札幌、東京

https://us04web.zoom.us/j/827460260?pwd=MUdWTlcrcTVqZ0Zaa3NKWUFGZENTUT09

ミーティングID: 827 460 260

パスワード: 530480

- ③ 1.ビッグデータ時代におけるデータサイエンスの役割
- ④ 2.滋賀大学における、国際交流について
 - 3.滋賀大学における、図書館、情報処理センターの利用方法
 - 4~5. 品質管理におけるデータサイエンスの役割と活用例
 - 6~7. 医学におけるデータサイエンスの役割と活用例
 - 8~9. 生物・バイオにおけるデータサイエンスの役割と活用例
 - 10~11. 防災におけるデータサイエンスの役割と活用例
 - 12~13. 交通におけるデータサイエンスの役割と活用例
 - 14~15.各種研究紹介
 - 事前学習・事後学習など授業時間外の学習

各教員の資料を十分復習することが必要である。

- 成績評価の方法
- ⑦ 小テスト 50%、レポート 50%により評価する。
 - 成績評価の基準

データサイエンスの社会における重要性について理解する。データサイエンスの体系の概要と、データサイエンスを習得するためにどのような学習が必要とされるのかについて理解する。

この2点において、小テスト50%、レポート50%を達成する。

教科書

	ISBN	9784780607017					
	書名	データサイエンス入門					
教科書1	著者名	竹の集みになる。 大・名 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	出版社	学術図書出版社	出版年	2019-03-29	

参考書

- 教材に関する補足情報
- 参考文献一覧

総務省『データサイエンス・オンライン講座 社会人のためのデータサイエンス入門 オフィシャル スタディーノート』平成27年2月発行 総務省『データサイエンス・オンライン講座 社会人のためのデータサイエンス演習 オフィシャル スタディーノート』平成28年3月発行

- 履修上の注意事項
- キーワード(「実務経験のある教員による授業科目」は「実務経験」で検索)

実務経験

備考(実務経験の内容と授業との関連を含む)

品質管理について実務経験を有する教員が講義する

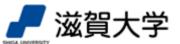
- 参照ホームページ
- 教員からの一言
- オフィスアワー
- 連絡先(研究室他)

<u> </u>	수줍 나	된 다 <i>주</i>	45¢115. <i>H</i>
<u>分野</u> 人文科学	<u>領域</u> 人文学の世界	<u>科目名</u> 哲学からの問い	<u>ナンバリング</u> GEAA03001
人人們子	人文子の世外	歴史からの問い	GEAA03001 GEAA03002
		文学からの問い	GEAA03002 GEAA03003
	論理と言語	スチが500同じ 論理の世界	GEAB03001
	聞生とロロ	自然言語の世界	GEAB03001
	人間への問い	人間と存在	GEAC03001
)(B] (0) L]0	人間と倫理	GEAC03001
		人間と宗教	GEAC03003
		人間と経済	GEAC03004
		人間と心理	GEAC03005
		心理学概論	GEAC03006
		人間と教育	GEAC03007
	人間と歴史	日本の歴史	GEAD03001
	,	欧米の歴史	GEAD03002
		アジアの歴史	GEAD03003
		文化の歴史	GEAD03004
	文学と芸術	日本の文学	GEAE03001
		欧米の文学	GEAE03002
		美術の世界	GEAE03003
		音楽の世界	GEAE03004
		演劇の世界	GEAE03005
	人間と文化	文化への問い	GEAF03001
		芸術と文化	GEAF03002
		言語と文化	GEAF03003
		教育と文化	GEAF03004
		日本の文化	GEAF03005
		欧米の文化	GEAF03006
** V *1 **	11 A . A PRI .	東アジアの多様性の理解	GEAF03007
社会科学	社会への問い	社会学からの問い	GEBA03001
		経済学からの問い 経営学からの問い	GEBA03002
			GEBA03003 GEBA03004
			GEDAUJUU4
		政治学からの問い	GEBA03005
	社会のなりたち	政治学からの問い 地理学からの問い	GEBA03005 GEBA03006
	社会のなりたち	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001
	社会のなりたち	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002
	社会のなりたち	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003
	社会のなりたち	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済 教育と社会	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003 GEBB03004
	社会のなりたち 法と政治の世界	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003
		政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済 教育と社会 現代社会をみる目	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003 GEBB03004 GEBB03005
		政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済 教育と社会 現代社会をみる目 日本国憲法	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001
		政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済 教育と社会 現代社会をみる目 日本国憲法 現代社会と法 現代社会と法 私法の世界	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002
	法と政治の世界	政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域社会の経済 教育と社会を 現代社会をみる目 日本代社会とよ 現代社会とよ 現代社の世界 日本社会の法と政治	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03003 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003
		政治学からの問い 地理学からの問い 人間と社会 社会の比較 地域育と社会の経済 教代社会をみる目 日本代社会と表 現代社会とよ 現代社の世界 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現 日本社会と現	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBC03001
	法と政治の世界	政治学からの問い 地理学からの問い 人社会 の出 力会の 社会の と社会 の経済 教代社国憲と と社会を みる 日 日 日 代 代 社 会 と と 会 を み と 社 会 を み と 社 会 と と と と と と と と と と と と と と と と と	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03004 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBC03005
	法と政治の世界	政治学からの問い 地理学からの問い 人社較 一人社較 一人社較 一人社 一人社 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也 一人也	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03001
	法と政治の世界	政治学からの問い 地理学からの問い と対学が会 地間会の社会を を対象のでは を対象のでは を対象ので をが をが をが をが をが をが をが をが をが をが	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03001 GEBD03001 GEBD03002
	法と政治の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組 学学社比会社会を法とと界の信 の会会を法とと界の代代会会 を表した。 の企会表 の企会表 とと界の代 のの会会 とと界 の代 ととよ ととよ とと とと と と と と と と と と と と と と	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03001 GEBD03002
	法と政治の世界	政地大学からの問い 学学がらのの問題と 学学社との社会を がららの で学校を がらのの で学校のは でのでの でので でので でので でので でので でので	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03006
	法と政治の世界	政地人 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03006 GEBD03006 GEBD03007
	法と政治の世界	政地大会では、 一次のでは、 一ので	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03004 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03008
	法と政治の世界経済の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組世日アア 治理間会域育代本代代法本済代代会織界本と 学学社比会を がか会校 の会会を 法ととと のの会を 法ととと のの会と 会済 を とと とのの会 を 法 とと と のの会 を 済 のの の 会 済 ア ア ー し と と と と と と と と と と と と と と と と と と	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03008 GEBD03009
	法と政治の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組世日アア現 治理間会域育代本代代法本済代代会織界本ントルのののとととを法とと界ののとと会済東プレン代 会を法とと界の現融業計計とアレン代 をを法とと界の規融業計計とアレープ は、とのでは、とのでは、 で、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03008 GEBD03009 GEBE03001
	法と政治の世界経済の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組世日アア現世 学学社比会会を法とと界の現社ととと済事プロの問問 時間会域育代本代代法本済代代会織界本ンン代界のの会会を社会憲会会世会の現融業計計とデレレの諸済とと界の現融業計計とデレーでの済いいくない。 ととは、	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03008 GEBD03009 GEBE03001 GEBE03001
	法と政治の世界経済の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組世日アア現世教学学社比会域育代本代代法本済代代会織界本ンン代界のののの会社会を活とと界の現融業計計とアププ諸済間間に、 問問 済 る 治 ととの会会済東プレレ問の経 を表とと界の現融業計計とアププ諸済諸のととと経来のよいととのののとととのののとととのののののののののののののののののでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03004 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03006 GEBD03007 GEBD03008 GEBD03009 GEBE03001 GEBE03002 GEBE03003
	法と政治の世界経済の世界	政地人社地教現日現現私日経現現社組世日アア現世 学学社比会会を法とと界の現社ととと済事プロの問問 時間会域育代本代代法本済代代会織界本ンン代界のの会会を社会憲会会世会の現融業計計とデレレの諸済とと界の現融業計計とデレーでの済いいくない。 ととは、	GEBA03005 GEBA03006 GEBB03001 GEBB03002 GEBB03004 GEBB03005 GEBC03001 GEBC03002 GEBC03003 GEBC03004 GEBC03005 GEBC03005 GEBD03005 GEBD03005 GEBD03007 GEBD03008 GEBD03009 GEBE03001 GEBE03001 GEBE03001

分野 領域	科目		ナンバリング
		と企業	GEBF03002
		と社会	GEBF03003
		と住まい	GEBF03004
桂北ルし		暮らし	GEBF03005
情報化と		と人間	GEBG03001
च्य २ ० - ५०		化と社会	GEBG03002
十 和 一 1 1 1		·と平和 l教育	GEBH03001
		牧月 と教育	GEBH03002 GEBH03003
		.C 叙 月 :の社会福祉	GEBH03004
ジェンガ		問題を学ぶ	GEBI03004
ンエンダ		社会と人権	GEBI03001
		グーを学ぶ	GEBI03002
		ア とする: :の共生	GEBI03004
自然科学 サイエン		科学への招待	GECA03001
		科学への招待	GECA03002
		ニアリングへの招待	GECA03003
		学への招待	GECA03004
		と科学	GECA03005
自然の諸		'と地球	GECB03001
		と人間	GECB03002
		と物質	GECB03003
		とエネルキ゛ー	GECB03004
数理・デ	ータサイエンス・AI 数学	への招待	GECC03001
	数学	的思考	GECC03002
	問題	解決の手法	GECC03003
	線形	代数への招待	GECC03004
	解析	学への招待	GECC03005
		への招待	GECC03006
		タサイエンスへの招待	GECC03007
		タサイエンスへの招待演習	GECC03008
		ィアツール活用法	GECC03009
•		データサイエンス入門	GECC03010
コンピュ-		けーテラシー	GECD03001
		通信の仕組み	GECD03002
		イアと情報	GECD03003
		ュータの仕組み	GECD03004
I 88 I <i>1</i> 74		教育概論	GECD03005
人間と健		の科学	GECE03001
		科学 運動の科学	GECE03002 GECE03003
		運動の科子 の科学	GECE03003 GECE03004
特定主題 地域理解		:い <u>料子</u> :とびわ湖 I	GEDA03001
讨足工 處 地域连座		ことびわ湖 II	GEDA03001 GEDA03002
		の歴史	GEDA03002
	·—·	の経済	GEDA03003
		このくらしと文化	GEDA03005
		・湖東学	GEDA03006
		からの視点	GEDA03007
			GEDA03008
		コミュニケーション論	GEDA03009
環境		大学で環境を学ぶ	GEDB03001
-44.20		問題を学ぶ	GEDB03002
		学習プログラム開発論	GEDB03003
	まち	と住まい	GEDB03004
		と住まい :教育概論	GEDB03004 GEDB03005
ライフデ	環境		

令和2年3月18日最終更新

分野	領域	科目名	ナンバリング
		自己理解	GEDC03003
		こころと身体の科学	GEDC03004



教育学部 教育学研究科 English

Chinese

お問い合わせ アクセス

入学希望の皆さまへ在学生・保護者の皆さまへ卒業生の皆さまへ企業・研究者の皆さまへ社会・地域

学部紹介 大学院・専攻科 教員紹介 入試情報 学生生活・就職 附属学校園・センター

学部紹介

学部長メッセージ

理念・目的・沿革

カリキュラム

免許・資格

教育実習

キャンパスカレンダー

アクセス

学部構成 (コース・専攻)

カリキュラム

滋賀大学教育学部 > 学部紹介 > カリキュラム

カリキュラムの構造

本学部のカリキュラムは、「教養教育科目」、「教職科目」および「専門教育科目」から成ります。

「教養教育科目」

大学入門科目 大学での学習に必要な基本的スキルと心構えを身

につけます。

全学共通教養科目 人文科学、社会科学、自然科学、特定主題の4分

野にわたって多彩な科目が開講されます。

外国語科目 異文化理解とコミュニケーションの能力を育成し

ます。

体育科目 体力づくりや身体管理について学びます。

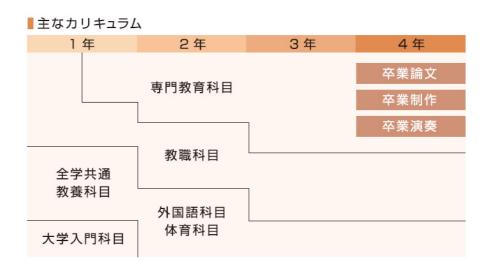
「教職科目」

教育と教職、子どもの成長と発達、教育方法等に関する基礎的理解を図るとともに、今日の教育へ柔軟かつ適切に対応できる実践的指導力のある教員を育成します。



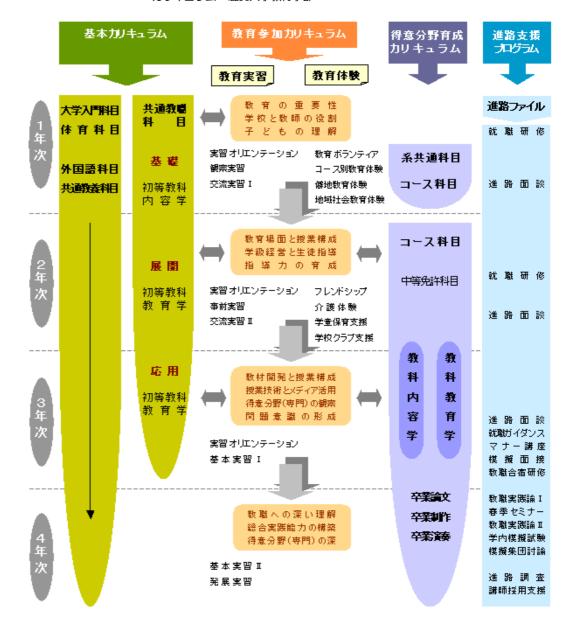
「専門教育科目」

各専攻・専修別に多彩な専門科目を設け、高度な学問的見識を身につけることを目指します。



学校教育教員養成課程のカリキュラム

- 入学当初はクラスに属して共通の内容を学びます。 1 年次の秋からそれぞれのコースに分かれ、専攻分野を深く学びます。
- 本学部は実践的能力を重視しています。中核となる「教育参加カリキュラム」には、教員としての実践的な力を育てるさまざまなプログラムが用意されています。
- 教育課程の終着点は教員となることです。学部スタッフとプロフェッショナルOBによる「進路支援プログラム」が、就職を強力にバックアップします。



各専攻・専修のカリキュラム・マップ

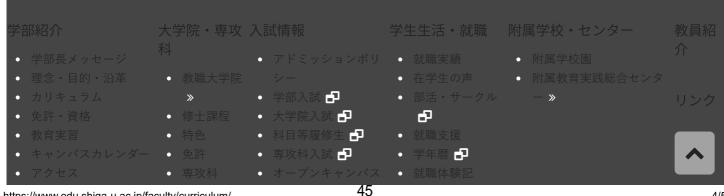
- <u>初等教育コース 教育文化専攻 🔀</u>
- 初等教育コース 教育心理実践専攻 🔀
- 初等教育コース 幼児教育専攻 🔀
- 初等教育コース 国際理解教育専攻 🔀
- 初等教育コース 環境教育専攻 🔀
- 初等教育コース 初等理科専攻 ス
- 初等教育コース 初等英語専攻 🔀
- 初等教育コース 初等教科専攻 国語専修 🔀
- 中等教育コース 国語専攻 🔀
- 初等教育コース 初等教科専攻 社会専修 🔀
- 中等教育コース 社会専攻



- 初等教育コース 初等教科専攻 算数専修 🔀
- 中等教育コース 数学専攻 🔀
- 中等教育コース 理科専攻 🔀
- 初等教育コース 初等教科専攻 音楽専修 🛱
- 中等教育コース 音楽専攻 🔀
- 初等教育コース 初等教科専攻 図画工作専修 🔀
- 中等教育コース 美術専攻 内
- 初等教育コース 初等教科専攻 体育専修 🗅
- 中等教育コース 保健体育専攻 🔀
- 初等教育コース 初等教科専攻 情報・技術専修 🔀
- <u>中等教育コース 情報・技術専攻 □</u>
- 初等教育コース 初等教科専攻 家庭専修 🛱
- | 中等教育コース 家庭専攻 🔀
- 中等教育コース 英語専攻 🛱
- 障害児教育コース 障害児教育専攻(小免基礎) △
- 障害児教育コース 障害児教育専攻(中免基礎) 🔀
- 科目の詳細についてはシラバス → を参照してください。

「教育学部開講科目」ナンバリング

- 教育学部ナンバリング付与ルール 内
- 「教育学部開講科目」ナンバリング一覧 🔀



カリキュラム・マップ 初等教育コース [教育文化専攻(小一種)]

カリ	「キュ ^ラ	ラム・マップ 初等								-	
		1年	次	2年	次	3年	E次	45	F次		777
		春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期	春学期	秋学期		DP 1 自主的課題
教養	大学 入門 科目	大学入門セミナー 総合英語 外国語コミュニケーション [外国語コミュニケーショ	教養芽 ンⅡ	語						解決能力
教 育	外国語 体育	中・独・仏・葡 体育 I	体育Ⅱ								DP 2 学校教育の 基
科目	全学共通	メディアツール活用法 キャリアデザイン論 日本国憲法	環境教育概論 ←		——人文・社会・自	目然・特定分野———					本知識、 得意 分野 の専門的
	教養 科目	口平国恵法									知識 、社会・文化 ・ 自然・
教員養成	共通 教職 科目	教育・教 学習過程 <i>0</i> 発達過程 <i>0</i> カリキュラム	の心理学 の心理学	教育の思 教育の社会的 特別支援 道徳参 教育の技	・制度的基盤 受教育論 対育論	教育相談の 生徒指導と					環境への的確な認識
基本				総合的な学習の]	DP 3
科目	初等 教育 科目	初等教科内	9容学(10 教科)	初等教科	教育法(10 教科)					4117	取得免許状に 応じた的確な 認識
教育参加	教育実習基礎	教育実習入門(観察	寒実習 他) 教育実習	研究(交流実習 他)				中学校教育高校教育等	[習(選)		DP4
加科目	科目 教育 実習 科目		事前指導(人権教	育、実習基礎)		小学校都	対育実習 I 事後指導 発展実習 I (選)		実習(選) Ⅱ (選)		教育現場におけ る思考・判断力
	教育				教育体験科目	I (介護等体験)					
	体験 科目			教育体験科目Ⅱ		教育体験科目Ⅲ()	<u>選</u>)	教育体験科目IV(選)		DP 5 教育の専門家と
			教育文化論			通科目(選択必修)/ 教育課題關查法入門/社会		•			しての使命感・ 倫理観
			学びのフィールドワーク	人間形成原論 ———							
得				教育学	文献講読・調査研究法						
意分						埃の事例研究 ―――					DP6
野	専攻				社会教育実践	論/教育の法規と行政 — 道徳教材研究 ———					社会人としての 思考力、伝達力
育成	科目						ジント論/教育実践と	教師の成長/教育現象の	社会学 ———		13/3/ 12/23
科目		(LATANTINA (-))) ((a)	1 4/ - to the third of the state of the stat		教育哲学研究法/	教育社会学研究法/教育行 教育方法学研究法/生			*		
		生涯学習論/子どもの人権と 社会教育計画論 I/社会教育	計画論Ⅱ/社会教育史/	社会教育行政・政策論 —							
		現代若者文化論/健康と社	会					卒業研究	•		
自由	選択科目										
	_+					16				_	

		全:	学共通	学科制:	を軸と	: した専	門教育			
		教	養科目	実践・体験科目	演習	科目	講義系科目	発展的 プロ <i>ク</i>		
DP	(学位授与方針)との対応	DF	P2/DP3	DP3/DP4	DP3	S/DP4	DP1/DP2	DP5/	DP6	
事	4年次 研究テーマに根ざした 学習類型を修め、集大成 としての卒業論文を完成 させます。	*\fr	全学共	地 域 連	専門語学演習	専門演習	社会システム学科 社会システム学科 ファイナンス学科 経済学科 日本会・ステム学科 日本会・ステム学科		データサイエンス副専攻	 DP1 経済の専門的知識と考え方の習得 経済現象の基本的な内容と仕組みの理解 金融市場の機能や制度、金融・財政政策の理解 企業経営、組織の意義、人々の協働の重要性の理解
門	3年次 自らが設定した研究テーマを、教員のアドバイスを受けながら追究します。	数理・データサ	全学共通教養科目	地域連携科目/実践	演習 DP5	Ď₽1	学習類型	共創グロ	政 策	・ 簿記会計、財務会計、管理会計に関する知識の修得 ・ 多様な観点から社会の現象を分析、社会をシステマティックに理解 ・ 国際的な協働の基盤となるための、他の言語や文化に関する知識の修得
専門基礎	2年次 様々な専門分野に入る前 段階で要求される、基礎 知識を主として習得しま す。	ッイエンス・AI	エンス・AI 国			プレセミナー	コ ア 科 目	ーバル人材プロ	ビジネス革新創出人材プ	DP2 社会に関わる広い 知識と基礎的な考え方 DP3 多様な人との協働 するためのコミュニケーション能力と規範 DP4 自主的な問題発見
導入	1年次 学問の導入段階に際し、 そのマナーや手法・知識 の基礎を身につけます。		外国語科目 体育科目 DP5		セミナー	大学入門	上 基礎 科目	グラム DP3	対プログラム	と課題解決DP5 グローバル社会での見識と異文化の理解DP6 データサイエンスの基礎的な考え方と手法の習得(学部横断)

国立大学法人滋賀大学データサイエンス学部規程

第1章 総則

(趣旨)

第1条 国立大学法人滋賀大学データサイエンス学部(以下「本学部」という。)における教育課程等に関し必要な事項は、国立大学法人滋賀大学学則(平成16年4月1日制定。以下「学則」という。)に定めるもののほか、この規程の定めるところによる。

(教育研究上の目的)

第2条 本学部は、多様かつ莫大なデータが遍在する時代の中で、データから価値のある情報を取り出し、意思 決定に活かす能力を備えた人材を育成することを目的とする。

第2章 学科及び修業年限

(学科)

第3条 本学部に次の学科を置く。

データサイエンス学科

(修業年限及び在学期間)

- 第4条 本学部の修業年限は、4年とする。ただし、学則第46条の規定により、本学部の第2年次への転学部 を許可された学生にあっては、3年とする。
- 2 学則第28条第2項の規定により、科目等履修生としての履修期間は、教授会の議を経て、2年を超えない 範囲で修業年限に通算することができる。
- 3 在学期間は、8年を超えることができない。ただし、休学期間は、在学期間に含まない。
- 4 前項本文の規定にかかわらず、本学部の第2年次への転学部を許可された学生及び第2項の規定により相当期間を修業年限に通算された学生の在学期間は、修業すべき年数の2倍に相当する年数を超えることができない。

第3章 教育課程及び履修方法等

(教育課程)

第5条 本学部の教育課程及び卒業に必要な最低修得単位数は、次の表のとおりとする。

	区 分		単位数				
	大学入門科目		2				
*************************************	全学共通教養科目		2 0				
教養教育科目群	外国語科目		5				
	体育科目		2				
		データエンジニアリング系科目	1 4				
	データサイエンス基礎科目	データアナリシス系科目	1 5				
		データ解析科目	2				
専門教育科目群	選択科目(データサイエンス専門	選択科目(データサイエンス専門科目を含む。)					
	価値創造基礎科目		8				
	価値創造応用科目		5				
	データ駆動型PBL演習科目						
総単位数			1 2 8				

- 2 前項の表に掲げる各科目に属する授業科目、単位数、履修方法の細目その他必要な事項は、この規程に定めるもののほか、別に定める。
- 3 第1項の表に掲げる選択科目は、データサイエンス基礎科目、データサイエンス専門科目、価値創造基礎科目及び価値創造応用科目のうち必修科目でないもの並びに第10条第3項で許可された経済学部専門科目とする。
- 4 第4条第1項に規定する修業年限4年を第1~第8の学期(以下「セメスター」という。)に区分し、各授業科目は次条及び第7条に定める履修方法に従い、各年次・各セメスターに配当して編成する。ただし、第5~第8のセメスターで開講される授業科目は、クォーター(各学期を前半及び後半に分けた各期間をいう。)として、開講することができる。
- 5 教育上必要があるときは、第1項の表に掲げる各科目に属する授業科目以外の授業科目を特別に開講することがある。
- 6 本学部の3年次への進級に必要な最低修得単位数は、次の表のとおりとする。

	E ./\	単位					
	区分	位数					
	大学入門科目						
	人子入门符日	2					
	内 データサイエンス入門	2					
	全学共通教養科目	1					
		0					
	内線形代数への招待	2					
	解析学への招待	2					
教養教育科目群	確率への招待 	2					
	が含まれていること						
	外国語科目	3					
	内 (英会話基礎・大学英語入門・英語 I a 又は I b)から	2					
	体育科目						
		2					
	データサイエンス基礎科目	2					
	プークリイエン A 基礎付日	0					
専門教育科目群	データ駆動型PBL演習科目						
		2					
	内 データサイエンス入門演習	2					
	学共通教養科目、外国語科目、データサイエンス基礎科目、データサイエンス専門科目、データ駆動型PBL演習科目から	9					
口、´´Ш´I但剧垣基礎件 	ロ、ノニク 『						
合 計							
(<u> </u>					

第6条 教養教育科目群に関する科目の履修方法は、別表第1に規定するとおりとする。

(専門教育科目群の履修方法)

第7条 専門教育科目群に関する科目の履修方法は、別表第2に規定するとおりとする。

(単位の計算方法)

- 第8条 各授業科目は、45時間の学修を必要とする教育内容をもって1単位とし、次の各号の基準により単位数を計算するものとする。
 - (1) 講義については、15時間の授業をもって1単位とする。
 - (2) 演習については、15時間から30時間の授業をもって1単位とする。
 - (3) 実験、実習及び実技については、30時間の授業をもって1単位とする。
 - (4) 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、その組み合わせに応じ、前3号に規定する基準を考慮して学部が定める時間の授業をもって1単位とする。

(履修登録)

- 第9条 学生は、各セメスターの始めの所定の期間に授業科目の履修登録を行わなければならない。
- 2 学生が1セメスターに履修登録することができる単位数の上限は、24単位とする。ただし、次の各号のいずれかに該当する場合は、この限りではない。
 - (1) 第5条第5項に規定する特別に開講する授業科目
 - (2) 第13条第2項に規定する単位認定標準試験
 - (3) 第10条第1項に規定する教育学部の授業科目
 - (4) 第11条第1項又は第2項に規定する他大学等の授業科目
 - (5) 集中形態で開講する授業科目
- 3 前2項の規定にかかわらず、1セメスターに16単位以上取得し、そのセメスターのグレード・ポイント・アベレージ(履修科目の成績の平均値。以下「GPA」という。)が3.4以上の場合は、次セメスターに32単位を上限として履修登録することができる。
- 4 第2項の規定にかかわらず、第8セメスター(4年次秋学期)以降に履修登録することができる単位数の上限は、34単位とする。
- 5 履修登録に関する手続等は、別に定める。
- 6 一たん登録した授業科目は、変更することができない。
- 7 学生は、毎セメスターの所定の期間に授業科目の履修登録を取り消すことができる。

(他学部の授業科目の履修)

- 第10条 学生が、教育学部の授業科目の履修を願い出たときは、教育学部長と協議の上、これを許可することができる。
- 2 前項の規定により修得した単位は、卒業に必要な総単位数に算入することはできない。
- 3 学生が、経済学部の専門教育科目群の授業科目の履修を願い出たときは、経済学部長と協議の上、これを許可することができる。
- 4 前項の規定により修得した単位は、10単位を上限として卒業に必要な専門教育科目群の選択科目の単位数 に算入できる。

(他大学等における授業科目の履修及び大学以外の教育施設等における学修等)

- 第11条 本学部において教育上有益と認めるときは、学則第33条の規定により、学生が他の大学又は短期大学 (外国の大学及び短期大学を含む。以下「他大学等」という。)の授業科目を履修することを許可することが ある。
- 2 本学部において教育上有益と認めるときは、学則第34条の規定により、学生が短期大学又は高等専門学校 の専攻科における学修その他文部科学大臣が別に定める学修(平成3年文部省告示第68号)を行うことを許

可することがある。

- 3 学生が前2項の規定により修得した単位等は、60単位を超えない範囲で本学部において修得したものとみなし、その単位を認定することがある。
- 4 前3項の実施に関し必要な事項は、別に定める。

(入学又は転学部前の既修得単位等の認定)

- 第12条 本学部において教育上有益と認めるときは、学則第37条の規定により、第1年次に入学した学生の入 学前に修得した単位等を、前条第1項及び第2項の規定により本学部において修得したものとみなす単位数と 合わせて、60単位を超えない範囲で本学部において修得したものとみなし、その単位を認定することがあ る。
- 2 本学部において教育上有益と認めるときは、学則第37条の規定により、第2年次に転学部した学生の転学 部前に修得した単位等を本学部において修得したものとみなし、その単位を認定することがある。
- 3 前2項の実施に関し必要な事項は、別に定める。

第4章 試験及び卒業

(定期試験)

- 第13条 定期試験は、履修登録した授業科目を履修した学生に対して、セメスターの終わりに行う。ただし、特別の事情のあるときは、その他の適当な時期に行うことがある。
- 2 一部の授業科目については、定期試験に代えて単位認定標準試験を行うことができる。
- 3 前2項の実施に関し必要な事項は、別に定める。

(単位の授与)

第14条 一の授業科目を履修し、その授業科目の試験に合格したときは、所定の単位を与える。ただし、特定の 授業科目については、レポートの提出等をもって試験に代え、所定の単位を与えることができる。

(成績の評価)

第15条 学業成績は、100点満点に対する60点以上を合格とし、次のとおり評価する。

秀 (90点以上)

優 (80点~89点)

良 (70点~79点)

可 (60点~69点)

2 前項の評価に基づき、GPAを算出するものとする。なお、GPAに関し必要な事項は別に定める。

(卒業認定及び学位の授与)

第16条 本学部に所定の期間在学し、所定の授業科目と単位数を修得した学生は、教授会の議を経て、卒業と認め、国立大学法人滋賀大学学位規程(平成16年4月1日制定)の定めるところにより、学士の学位を授与する。

第5章 健康診断

(健康診断の受診)

第17条 学生は、本学部の行う健康診断を受けなければならない。

(健康診断の実施時期)

第18条 健康診断は、毎年1回定期にこれを行う。ただし、必要のある場合は、臨時にこれを行うことがある。 (復学時の健康診断)

第19条 病気休学中の学生が復学しようとする場合は、その願い出があったときに健康診断を行うことがある。

第6章 科目等履修生、特別聴講学生、研究生及び外国人留学生等

(科目等履修生、特別聴講学生及び研究生)

- 第20条 学則第73条から第75条までの規定により、本学部に科目等履修生、特別聴講学生及び研究生として 入学等を志願する者があるときは、教授会の議を経て、これを許可することができる。
- 2 科目等履修生、特別聴講学生及び研究生の取扱いその他については、別に定める。

(外国人留学生)

第21条 学則第76条の規定により、本学部に外国人留学生として入学等を志願する者があるときは、選考の上、これを許可することができる。

(他学部の学生の授業科目の履修)

第22条 他学部の学生が、本学部の授業科目の履修を願い出たときは、担当教員の承認を得た上で、教授会の議 を経て、これを許可することができる。

第7章 学寮

(学寮)

第23条 学寮に関しては、国立大学法人滋賀大学学寮規程(平成16年4月1日制定)に定めるところによる。

第8章 雜則

(雑則)

第24条 この規程に定めるもののほか必要な事項は、教授会の議を経て、学部長が別に定める。

附則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。

附則

- 1 この規程は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成30年3月31日に本学部に在学する者(平成30年4月1日以降において、当該学生の属する年次に 転学部する者を含む。)については、別表第1の2の全学共通教養科目の「心理学概論」を除き、改正後の規 定にかかわらず、なお従前の例による。

附則

- 1 この規程は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成31年3月31日に本学部に在学する者(平成31年4月1日以降において、当該学生の属する年次に 転学部する者を含む。)については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附則

この規程は、令和2年4月1日から施行する。

附則

- 1 この規程は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 令和3年3月31日に本学部に在学する者(令和3年4月1日以降において、当該学生の属する年次に転学部する者を含む。)については、第5条第3項、第9条、第10条、別表第2の専門教育科目群の「統計数学演習」、「基礎統計活用演習B」、「マルチメディア処理入門」、「社会調査特論A」、「社会調査特論B」、「データ研磨」、「データサイエンス実践特論A」、「データサイエンス実践特論B」、「データサイエンス実践特論C」、「データサイエンス実践特論D」、「証券分析とポートフォリオ・マネジメントⅣ」、「財務諸表分析論 I」、「医療統計論」、「医療統計演習」、「音声データと対話システム論」、「音声データと対話システム論」、「音声データと対話システム演習」、「画像処理」、「画像処理演習」、「バイオインフォマティクス」、「バイオインフォマティクス演習」、経済学部専門科目を除き、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別表第1(第6条関係)

1 大学入門科目

大学入門科目については、次の表に定める2単位を修得するものとする。

授業科目	単位	履 修 セメスター	備考
データサイエンス入門	2	1	必修

2 全学共通教養科目

全学共通教養科目については、次の表に定める4分野から各1科目以上合計20単位以上を修得するものとする。

【人文科学分野】

領域	授業科目	単位	履修 セメスター	領域	授業科目		履修 セメスター
	哲学からの問い	2	1~8	人間と歴史	アジアの歴史	2	1~8
人文学の世界	歴史からの問い	2	1~8	八囘C歷史	文化の歴史	2	1~8
	文学からの問い	2	1~8		日本の文学	2	1~8
シェルラ 新	論理の世界	2	1~8		欧米の文学	2	1~8
論理と言語	自然言語の世界	2	1~8	文学と芸術	美術の世界	2	1~8
	人間と存在	2	1~8		音楽の世界	2	1~8
	人間と倫理	2	1~8		演劇の世界	2	1~8
	人間と宗教	2	1~8		文化への問い	2	1~8
人間への問い	人間と経済	2	1~8		芸術と文化	2	1~8
	人間と心理	2	1~8		言語と文化	2	1~8
	心理学概論	2	1~8	人間と文化	教育と文化	2	1~8
	人間と教育	2	1~8		日本の文化	2	1~8
人間と歴史	日本の歴史	2	1~8		欧米の文化	2	1~8
八间と歴文	欧米の歴史	2	1~8		東アジアの多様性の理解	2	1~8

【社会科学分野】

領域	授業科目	単位	履 修 セメスタ ー	領域	授業科目	単位	履 修 セメスタ ー
	社会学からの問い	2	1~8		日本と東アジア	2	1~8
	経済学からの問い	2	1~8	経済の世界	アントレプレナーシッ プ I	2	1~8
	経営学からの問い	2	1~8		アントレプレナーシッ プⅡ	2	1~8
	法学からの問い	2	1~8	現代社会の諸問題	現代の諸問題	2	1~8
	政治学からの問	2	1~8	F2	世界経済の現状	2	1~8

02 1/4/1	国立八十広へ巡員八十十一 プリイエンヘナ中が住								
	V								
	地理学からの問い	2	1~8		教育の諸問題	2	1~8		
	人間と社会	2	1~8		スポーツと現代社会	2	1~8		
	社会の比較	2	1~8		生活と法	2	1~8		
社会のなりた	地域社会の経済	2	1~8		生活と企業	2	1~8		
ち	教育と社会	2	1~8	┃ ■現代社会と生活	消費と社会	2	1~8		
	現代社会をみる目	2	1~8	光八任本と工品	くらしと住まい	2	1~8		
	日本国憲法	2	1~8		衣と暮らし	2	1~8		
	現代社会と政治	2	1~8	情報化と社会	情報と人間	2	1~8		
法と政治の世	現代社会と法	2	1~8	再報化で化去	情報化と社会	2	1~8		
界	私法の世界	2	1~8		戦争と平和	2	1~8		
	日本社会の法と 政治	2	1~8	平和・福祉を考える	平和教育	2	1~8		
	経済学と現代	2	1~8		福祉と教育	2	1~8		
	現代の金融	2	1~8		現代の社会福祉	2	$1 \sim 8$		
経済の世界	現代の企業と経営	2	1~8		人権問題を学ぶ	2	1~8		
が主行 V 戸かり	社会と会計	2	1~8	ジェンダーと人権を考	現代社会と人権	2	1~8		
	組織と会計	2	1~8	える	ジェンダーを学ぶ	2	1~8		
	世界経済と東アジア	2	1~8		男女の共生	2	1~8		

【自然科学分野】

領域	授業科目	単位	履 修 セメス ター	領域	授業科目	単位	履 修 セメス ター
	自然科学への招待	2	1~8		解析学への招待	2	1
	応用科学への招待	2	1~8		確率への招待	2	1
サイエンスへの招待	エンジニアリング への招待	2	1~8	数理・データサイエン ス・AI	メディアツール活 用法	2	1~8
	情報学への招待	2	1~8	N I	教育データサイエ ンス入門	2	1~8
	情報と科学	2	1~8		情報教育概論	2	1~8
自然の諸相	宇宙と地球	2	1~8	コンピュータと情報	情報リテラシー	2	1~8
	自然と人間	2	1~8		情報通信の仕組み	2	1~8
	生命と物質	2	1~8	<u></u>	メディアと情報	2	1~8

	物質とエネルギー	2	1~8		コンピュータの仕 組み	2	1~8
	数学への招待	2	1~8		健康の科学	2	1~8
数理・データサイエン	数学的思考	2	1~8	人間と健康	脳の科学	2	1~8
ス・AI	問題解決の手法	2	1~8	八间と健康	身体運動の科学	2	3~8
	線形代数への招待	2	1		身体の科学	2	1~8

【特定主題分野】

領域	授業科目	単位	履 修 セメスタ	領域	授業科目	単位	履修 セメスタ
	近江とびわ湖I	2	1~8		滋賀大学で環境を学ぶ	2	1~8
	近江とびわ湖Ⅱ	2	1~8		環境問題を学ぶ	2	1~8
	近江の歴史	2	1~8	環境	環境学習プログラム開 発論	2	1~8
116 4-4-11	近江の経済	2	1~8		まちと住まい	2	1~8
地域理解・地域デザイン	近江のくらしと文化	2	1~8		環境教育概論	2	1~8
	彦根・湖東学	2	1~8		キャリアデザイン論	2	1~8
	地域からの視点	2	1~8	ライフデザ	働くことの意味	2	1~8
	地域共生論	2	1~8	イン	自己理解	2	1~8
	地域コミュニケーション論	2	1~8		こころと身体の科学	2	1~8

備考

線形代数への招待(2単位)、解析学への招待(2単位)、確率への招待(2単位)の計3科目(6単位)を 進級及び卒業要件上の必修とする。

3 外国語科目

外国語科目については、次の表に定めるとおり、合計5単位を修得するものとする。

授業科目	単位	履 修 セメスター	備考
英会話基礎	1	1	必修
大学英語入門	1	1	必修
英語 I a	1	2	必修
英語 I b	1	2	必修
Data Science English	1	3	いずれか1科目1単位選択必修
英語Ⅱ	1	3	V · y 4 U// · 1/行口 1 平/ 丛 透1/ 火小修
計	5		

4 体育科目

体育科目については、次の表に定めるとおり、合計2単位を修得するものとする。

	授業科目	単位	履修	備考
htt	l :ns://www2.kitei-kanri.in/hiw/siga/doc/gakunai/nrint/499.html	55	I	I I

		セメスター	
スポーツ科学 I	1	1	必修
スポーツ科学Ⅱ	1	2	必修
# <u></u>	2		

別表第2 (第7条関係)

専門教育科目群については、次の表に定める単位を修得するものとする。

Þ	☑ 分	授業科目	単位	履 修 セメスタ ー	備考
		計算機利用基礎	2	1	必修
		AI概論	2	1	必修
		データ構造とアルゴリズム	2	2	必修
	データエンジニアリング系	プログラミング 1	2	1	必修
	科目	プログラミング1演習	1	1	必修
		プログラミング 2	2	2	必修
		プログラミング 2 演習	1	2	必修
		データベース	2	4	必修
		基礎データ分析	2	1	必修
データサイエンス基礎		解析学	2	2	必修
科目	データアナリシス系科目	解析学演習	1	2	
		線形代数	2	2	必修
		線形代数演習	1	2	
		統計学要論	2	2	必修
		統計数学	2	3	必修
		統計数学演習	1	3	必修
		回帰分析	2	3	必修
		多変量解析入門	2	3	必修
	一 万474年11日	基礎統計活用演習A	2	2	必修
	データ解析科目	基礎統計活用演習B	2	3	
デー	タサイエンス専門科目	プログラミング 3	2	3	
		プログラミング3演習	1	3	
		プログラミング 4	2	4	
		プログラミング 4 演習	1	4	
		マルチメディア処理入門	2	3	
		応用数学	2	4	
		ソフトウェア設計	2	4	

人滋賀大学データサイエンス学部規程			
情報理論	2	5	
情報セキュリティ	2	5	
情報ネットワーク	2	5	
社会調査法I	2	3	
社会調査法Ⅱ	2	4	
標本調査法	2	3	
実験計画法	2	4	
テキストマイニング	2	4	
質的データ解析入門	2	5	
AI・機械学習入門	2	4	
A I ・機械学習	2	5	
時系列解析入門	2	4	
ノンパラメトリック解析入 門	2	5	
確率論	2	6	
生存時間解析	2	5	
ベイズ理論	2	5	
最適化理論	2	5	
品質管理	2	4	
データサイエンス特論A	2	7~8	
データサイエンス特論B	2	7~8	
データサイエンス特論C	2	7~8	
データサイエンス特論D	2	7~8	
統計活用演習A	2	3	
統計活用演習B	2	4	
シミュレーション技法	2	5	
社会調査実践演習 I	2	5	
社会調査実践演習Ⅱ	2	6	
社会調査特論A	2	7~8	
社会調査特論B	2	7~8	
プレゼンテーション論	2	1	必修
AI・情報倫理	2	3	必修
データ研磨	2	4	
データサイエンス実践論	2	2	
データサイエンス実践特論 A	2	7~8	
57			

価値創造基礎科目

人滋賀大学データサイエンス学部規程			
データサイエンス実践特論	2	7 ∼ 8	
В			
データサイエンス実践特論	2	$7 \sim 8$	
С		. 0	
データサイエンス実践特論	2	$7 \sim 8$	
D			
価値創造方法論	2	3	必修
ビジネス価値創造論	2	5	必修
ミクロ経済学A	2	2~8	
ミクロ経済学B	2	$2\sim8$	
マクロ経済学A	2	$2\sim 8$	
マクロ経済学B	2	2~8	
経営学	2	1~8	
簿記会計	2	1~8	
計量経済学	2	$4\sim5$	
計量ファイナンス	2	$4\sim5$	
証券分析とポートフォリオ・マネジメ	2	$2\sim3$	
ント I		2 0	
証券分析とポートフォリオ・マネジメ	2	$4\sim5$	
ントⅡ			
証券分析とポートフォリオ・マネジメ	2	$4\sim5$	
ント Ⅲ 			
証券分析とポートフォリオ・マネジメ	2	$4\sim5$	
∨ FIV			
ビジネスエコノミクス基礎	2	3~4	
財務会計総論 I	2	3~6	
財務会計総論Ⅱ	2	3~6	
管理会計総論 I	2	3~6	
管理会計総論Ⅱ	2	3 ~ 6	
財務諸表分析論I	2	$3\sim6$	
財務諸表分析論Ⅱ	2	$3\sim6$	
マーケティング論	2	$5\sim6$	5 単位選択必
マーケティング演習	1	$5\sim6$	修
社会分析論	2	$5\sim6$	
社会分析演習	1	5~6	
心理分析論	2	$5\sim6$	
心理分析演習	1	5~6	

価値創造応用科目

(021/4/7) 国立プ	「字法人滋貨大字テータサイエン人字部規程 		1	
	医療統計論	2	$5\sim6$]
	医療統計演習	1	$5\sim6$	
	音声データと対話システム 論	2	5~6	
	音声データと対話システム 演習	1	5 ~ 6	
	画像処理	2	5~6]
	画像処理演習	1	$5\sim6$]
	バイオインフォマティクス	2	$5\sim6$]
	バイオインフォマティクス 演習	1	5~6	
	保険戦略論	2	$5\sim6$	1
	公的統計	2	$5\sim6$	1
	ビジネス思考力	2	$5\sim6$	1
	環境・交通・都市政策論	2	$5\sim6$	1
	気候・気象データ分析	2	$5\sim6$	1
	防災空間分析	2	5~6]
	空間計量経済分析	2	5~6]
	データサイエンス 入門演習	2	2	必修
	データサイエンス 応用演習	2	4	必修
	データサイエンス 実践価値創造演習 I	2	5	必修
データ駆動型PBL演習科目	データサイエンス 実践価値創造演習Ⅱ	2	6	必修
	データサイエンス 上級実践価値創造卒業演習 I	2	7	必修
	データサイエンス 上級実践価値創造卒業演習 II	2	8	必修
計		9		
		9		

経済学部専門科目

	区分	授業科目	単位	履修セメス ター	授業科目	単 位	履修セメス ター
ıtt	ps://www2.kitei-kanri.jp/biw/s	siga/doc/gakunai/print/499.html		59			12/1

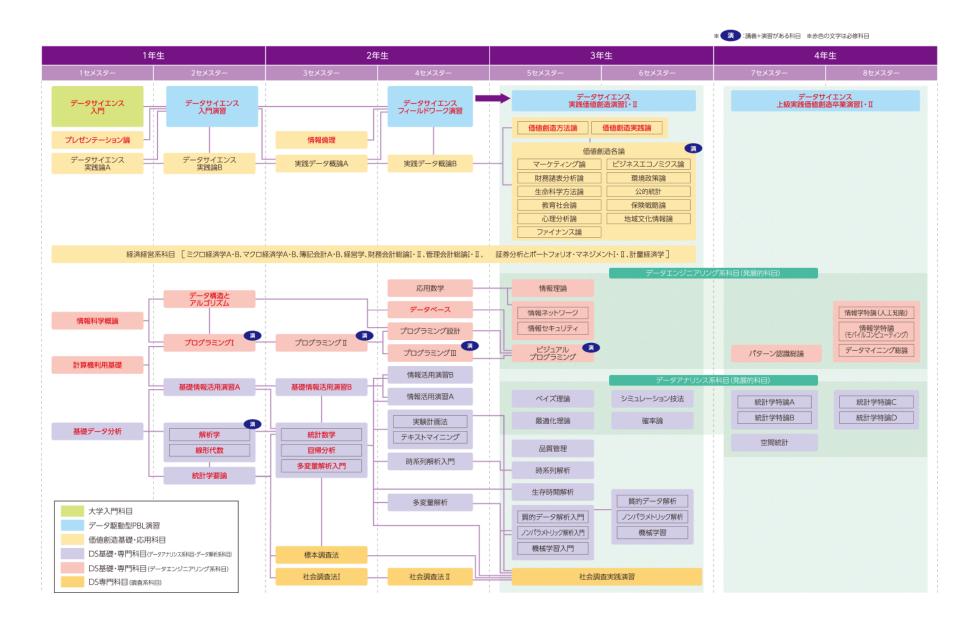
/4/7	1 <u>-11</u> 7.7	ハナル	7 (744)	タサイエンス学部規程		
コア科目	コア政治経済学	2	1~8	法学	2	1~8
	社会経済史	2	1~8	論理学	2	1~8
				BSセミナー		
プレセミナー	基礎演習	2	$2\sim4$	(ビジネス・シミュレーショ	2	$2\sim4$
<i>) v c c j</i>				ン)		
	コアセッション	1	1~4	事前演習	1	$2\sim4$
	ドイツ語 I	1	1~8	コミュニケーション・スキル	2	3~8
	ドイツ語Ⅱ	1	2~8	英語演習	2	3~8
	フランス語 I	1	1~8	ドイツ語演習A	2	3~8
	フランス語Ⅱ	1	$2\sim8$	ドイツ語演習 B	2	$4 \sim 8$
	スペイン語 I	1	1~8	フランス語演習A	2	3~8
	スペイン語 Ⅱ	1	$2\sim8$	フランス語演習B	2	$4 \sim 8$
	中国語 I	1	1~8	スペイン語演習A	2	3~8
専門語学演習	中国語Ⅱ	1	2~8	スペイン語演習B	2	4 ~ 8
	ロシア語 I	1	1~8	中国語演習A	2	3~8
	ロシア語Ⅱ	1	2~8	中国語演習B	2	4~8
	韓国・朝鮮語 I	1	1~8	ロシア語演習A	2	3~8
	韓国 · 朝鮮語 Ⅱ	1	2~8	ロシア語演習B	2	4 ~ 8
	外国文献研究	2	4~8	韓国・朝鮮語演習A	2	3~8
	時事外国語	2	4~8	韓国・朝鮮語演習B	2	4 ~ 8
	経済経営英語	2	4~8	古文書演習	2	4~8
	リーダーシップ論	1	3~8	プロジェクトB	2	1~8
実践・体験科目	プロジェクトA	1	1~8	プロジェクトC	3	1~8
	地域課題プロジェクト	2	1~8	地域の社会と経済	2	1~8
	77.10.000000000000000000000000000000000	1	0 0	ものづくり、人づくり、地域	1	1 0
地域連携科目	現代の経済	1	3~8	づくり I	1	1~8
	現代の経営	1	3~8	ものづくり、人づくり、地域	2	1~8
	古文書解読A1	2	1~8	づくりⅡ Japanese Studies A	3	3~8
	古文書解読A2	2	1~8	Japanese Studies B	4	3~8
その他科目	古文書解読B1	2	1~8	時事特別講義	1	$3 \sim 8$
	古文書解読B2	2	1~8	サービス経済論	2	$3\sim 8$
基礎理論	ロス音牌	2	$4 \sim 5$	信用と循環の政治経済学	2	$5\sim 8$
坐 涎 生 珊	産業連関論	2	$4 \sim 5$	現代資本主義論	2	$\frac{3 \sim 8}{4 \sim 5}$
		2			2	
	数理経済学		4~5	経済学史 租 4 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		$4\sim5$
	上級数理経済学	2	$5 \sim 8$	現代経済学史I	2	$5 \sim 8$

021/4/	7				国立	大学法	人滋賀大学デー	タサイエンス学部規程		
Ī					価格理論	2	$4 \sim 5$	基礎理論特殊講義	2	$4\sim5$
					応用ミクロ経済学	2	$4\sim5$	Business and Economic History	2	4~8
					政治経済学	2	$4\sim5$			
					ゲーム理論	2	3~4	財政学総論I	2	$4\sim5$
					計量経済学Ⅱ	2	5~8	財政学総論Ⅱ	2	5~8
応	用	経	済	論	行動経済学	2	3~6	地方財政論	2	5~8
					公共経済学 I	2	$4\sim5$	地域経済論	2	5~8
					公共経済学Ⅱ	2	5~8	応用経済論特殊講義	2	5~8
					産業組織論	2	$4\sim5$	資源経済学	2	5~8
					都市経済論	2	$4\sim5$	環境政策論	2	5~8
τ <i>l</i> -	///-	⟨v▽	> / *	2 ∧	法と経済学	2	$4\sim5$	エコロジカル経済学	2	5~8
政	策	経	済	論	産業政策論	2	5~8	政策経済論特殊講義	2	5~8
					社会政策	2	$4\sim5$	Microeconomic Analysis	2	4~8
					労働経済論	2	$4\sim5$			
					上級欧米経済史	2	5~8	世界経済論	2	$4\sim5$
					欧米経済史	2	$4\sim5$	アジア経済論	2	$4\sim5$
					上級日本経済史	2	5~8	経済開発論	2	$4\sim5$
比	較	経	済	論	日本経済史	2	$4\sim5$	開発政策論	2	5~8
					国際経済論 I	2	$4\sim5$	比較経済論特殊講義	2	$4\sim5$
					国際経済論Ⅱ	2	$4\sim5$	Applied International Economics	2	4~8
					金融契約論 I	2	$2\sim3$	国際金融論 I	2	2~3
					金融契約論Ⅱ	2	$4\sim5$	国際金融論Ⅱ	2	$4\sim5$
					貨幣理論	2	$2 \sim 3$	ファイナンス数学入門	2	$2 \sim 3$
					マクロ金融論I	2	$2 \sim 3$	ファイナンス数学	2	$4\sim5$
フ	アイ	ナン	ス計	画	マクロ金融論Ⅱ	2	$4\sim5$	計量ファイナンス基礎	2	$2\sim3$
					金融政策論	2	$4\sim5$	ファイナンス計画特殊講義	2	$4\sim5$
					マクロ財政学 I	2	2~3	Applied International Economics	2	4 ~ 8
					マクロ財政学Ⅱ	2	$4\sim5$			
フ	アイ	ナン	ス市	場	証券市場論	2	1~3	企業分析と コーポレート・ファイナン ス II	2	4 ~ 5
					証券市場論各論	2	$4\sim5$	機関投資家論	2	$4 \sim 5$
					コーホ° レート・ファイナンス I	2	$4 \sim 5$	不動産投資論	2	$4\sim5$
					コーホ°レート・ファイナンス Ⅱ	2	$4 \sim 5$	ベンチャー・ファイナンス論	2	$4 \sim 5$
,							61			

コーボレート・ファイ ナンス 日本金融経済論 2 4~5 保険論 2 2~3 全融法 2 4~5 住職論 2 2~4 全職法 2 4~5 住職論 2 2~3 全職法 2 4~5 住職 2 2~3 2 4~5 住職 2 2~3 2 4~5	21/4/7	国立	大字法	人滋賀大学テー	タサイエンス学部規程		
ファイナンス・システム論 2 4~5 保険論 2 4 2 2 4		企業分析と	2	$4\sim5$	ファイナンス市場特殊講義	2	$4\sim5$
日本金融経済論 2 4~5 保険論 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4~5 保険論 2 2 4~5 使用リスク・マネジメント 2 4~6 使用リスク・マネジメント・特殊 2 4~6 無限 2 4~6 会融法 2 4~6 4~6 会融法 2 4~6 4~6 2 4~6							
日本金融経済論 4~5 保険論 2 2 2・3 テム とき で		ナンスI					
東京 比較金融システム論 2 4~5 信用リスク・マネジメント 2 4 銀行論 2 2~3 講義 2 4 経営組織論 2 5~6 企業統治論 2 3~4 経営史総論 2 3~4 中小企業論 2 3~5 外国経営史 2 5~6 マネジメント特殊講義 2 3~4 日本経営史 2 5~6 関usiness and Economic History 2 4~6 経営管理論 2 3~4 組織行動論 2 5~6 経営管理論 2 3~4 機能行動論 2 3~3 経営戦略論 2 5~6 イノベーション・マネジメント・ボリシー特殊 議義 2 5~6 人的資源管理 2 3~4 議義 アイバーシティ・マネジメント・ボリシー特殊 議義 2 5~6 生産マネジメント・サイエンス 2 5~6 経営数学 2 2 5~6 マネジメント・サイエンス 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 対費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ ファナティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リサーチ スティング・リナーチ スティング・リナー スティング・リナーチ スティング・リナーチ スティング・リナー スティング・リナーチ スティング・リナー スティング・リナー スティング・レージョンズ・リオーエンス 大き		日本金融経済論	2	$4\sim5$	保険論	2	$2\sim3$
無行論 2 2~3	ファイナンス・シス	金融システム論	2	$2 \sim 3$	金融法	2	$4 \sim 5$
銀行論 2 2~3 講義 2 4・4・	テム	比較金融システム論	2	$4\sim5$	信用リスク・マネジメント	2	$4 \sim 5$
経営史総論 2 3~4 中小企業論 2 3~5		銀行論	2	2~3		2	$4\sim5$
マネジメント 近江商人経営論 2 3~4 比較経営論 2 5~5 外国経営史 2 5~6 マネジメント特殊講義 2 3~3 日本経営史 2 5~6 Business and Economic History 2 4~6 経営電理論 2 3~4 組織行動論 2 5~6 経営戦略論 2 5~6 イノペーション・マネジメン よ 2 3~6 国際経営戦略論 2 5~6 ダイパーシティ・マネジメン よ 2 5~6 人的資源管理 2 3~4 マネジメント・ボリシー特殊 清義 2 5~6 生産マネジメント 2 5~6 Principles of Business Management 2 4~6 マネジメント・サイエンス 2 3~4 経営数学 マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 消費者行動論 2 5~6 レジネス・エコノミクス 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3~6 オペルーションズ・リサーチ 2 3~6 管理会計 原価計算論 1 2 3~4 マネジメント・サイエンス特 2 5~6 東講義 2 5~6 管理会計 原価計算論 1 2 3~4 マネジメント・サイエンス特 2 3~6 原価計算論 1 2 3~6 原価計算論 1 2 3~6 社会システム原論 1 2 3~4 行政システム論 1 2 4~6 社会システム院計 2 4~6 社会システム論 1 2 4~6 現代社会システム論 2 4~5 社会心理学 1 2 4~6 社会システム論 1 2 4~6 国際社会学 2 4~5 社会心理学 1 2 3~6		経営組織論	2	$5\sim6$	企業統治論	2	$3 \sim 4$
マネジメント 外国経営史 2 5~6 マネジメント特殊講義 2 3~4 日本経営史 2 5~6 Business and Economic History 2 4~6 経営管理論 2 3~4 組織行動論 2 5~6 経営戦略論 2 5~6 イノベーション・マネジメン 2 3~6 国際経営戦略論 2 5~6 ダイバーシティ・マネジメン 2 5~6 人的資源管理 2 3~4 講義 生産マネジメント 2 5~6 Principles of Business Management 2 4~6 ボ通システム論 2 3~4 経営数学 2 2~7 マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 消費者行動論 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 常理会計 原価計算論 2 3~4 交換メント・サイエンス等 2 5~6 管理会計 原価計算論 2 3~4 交換メント・サイエンス等 2 5~6 管理会計 原価計算論 2 3~4 交換メント・サイエンス等 2 5~6 管理会計 原価計算論 2 3~4 交換・対ステム論 2 3~4 社会システム原論 2 2~3 政治学原論 2 4~5 社会システム原論 2 3~4 行政システム論 2 4~5 国際関係会学 2 4~5 社会心理学院 2 4~5 国際関係会 2 4~5 国際関係論 2 3~3		経営史総論	2	$3 \sim 4$	中小企業論	2	$3 \sim 4$
外国経営史 2 5~6 マネジメント等殊講義 2 3 日本経営史 2 5~6 Business and Economic History 2 4 経営管理論 2 3~4 管理者行動論 2 5 経営戦略論 2 5~6 イノベーション・マネジメン た た り た ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト		近江商人経営論	2	$3 \sim 4$	比較経営論	2	$5\sim6$
日本経営史 2 5~6 History 2 4・ 経営管理論 2 3~4 組織行動論 2 5・ 経営戦略論 2 3~4 管理者行動論 2 3・ 国際経営戦略論 2 5~6 イノベーション・マネジメン 2 3・ 上藤 でネジメント・ボリ 2 5~6 ダイバーシティ・マネジメン 2 5・ 人的資源管理 2 3~4 にジネント・ボリシー特殊 2 5・ 生産マネジメント 2 5~6 だジネス・エコノミクス 2 5・ 消費者行動論 2 5~6 だジネス・エコノミクス 2 5・ 消費者行動論 2 5~6 だジネス・エコノミクス 2 5・ 消費者行動論 2 5~6 だジネス・エコノミクス 2 5・ 指費者行動論 2 3~4 深・ にからいたがよりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによ	マインメント	外国経営史	2	$5\sim6$	マネジメント特殊講義	2	3~4
経営戦略論 2 3~4 管理者行動論 2 3~4 で		日本経営史	2	5~6		2	4 ~ 8
国際経営戦略論 2 5~6 イノベーション・マネジメン 2 3・ト		経営管理論	2	$3 \sim 4$	組織行動論	2	$5\sim6$
国際経営戦略論 2 5~6 ト 2 3~6 ト 2 5~6 ト 2 5~		経営戦略論	2	$3 \sim 4$	管理者行動論	2	3~4
シー 組織間関係論 2 5~6 ト 2 5~6 人的資源管理 2 3~4 講義 2 5~6 生産マネジメント 2 5~6 Principles of Business Management 2 4 で建立ステム論 2 3~4 経営数学 2 2 2 マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 消費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3~4 マーケティング・リサーチ 2 3~4 京本諸義 2 5~6 管理会計 原価計算論 I 2 3~4 京本諸義 2 5~6 管理会計 原価計算論 I 2 3~4 京本諸義 2 5~6 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3~6 社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 I 2 4~6 社会システム原論 II 2 3~4 行政システム論 I 2 4~6 現代社会システム論 I 2 4~5 社会心理学 II 2 4~6 国際社会学 2 4~5 社会心理学 II 2 3~6		国際経営戦略論	2	5 ~ 6		2	3~4
人的資源管理 2 3~4 講義 2 5~6 生産マネジメント・サイエンス論 2 3~4 経営数学 2 2 マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 消費者行動論 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 マーケティング・リサーチ 2 3~4 マネジメント・サイエンス特殊講義 2 5~6 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3~6 社会システム 原論 I 2 2~3 政治学原論 II 2 4~6 社会システム 原論 I 2 2~3 行政システム論 I 2 3~4 現代社会システム 論 I 2 3~4 行政システム論 II 2 4~6 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~4		組織間関係論	2	5~6		2	5 ~ 6
生産マネジメント 2 5~6 Management 2 4 流通システム論 2 3~4 経営数学 2 2 マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5 消費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3 マーケティング・リサーチ 2 3~4 マネジメント・サイエンス特殊議義 2 5 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3 社会システム 社会学概論 2 2~3 政治学原論 II 2 4 社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 II 2 4 現代社会システム論 2 4~5 社会心理学 II 2 4 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3		人的資源管理	2	3~4		2	5~6
マネジメント・サイエンス マーケティング戦略 2 5~6 ビジネス・エコノミクス 2 5~6 消費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3~4 マーケティング・リサーチ 2 3~4 マネジメント・サイエンス特殊議 2 5~6 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3~6 社会システム 社会学概論 2 2~3 政治学原論 II 2 4~6 社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 I 2 3~4 現代社会システム II 2 3~4 行政システム論 I 2 4~5 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~6		生産マネジメント	2	5~6		2	4 ~ 8
マネジメント・サイエンス 消費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3~2 マーケティング・リサーチ チ 2 3~4 深講義 マネジメント・サイエンス特 殊講義 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3~6 成計算論 II 社会システム 社会学概論 2 2~3 政治学原論 II 2 4~3 社会システム原論 I 2 3~4 行政システム論 I 2 3~4 行政システム論 II 2 4~5 社会心理学 II 2 4~5 国際関係論 I 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~4		流通システム論	2	$3\sim4$	経営数学	2	$2 \sim 3$
エンス 消費者行動論 2 5~6 オペレーションズ・リサーチ 2 3 マーケティング・リサーチ 2 3~4 マネジメント・サイエンス特 2 5 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3 社会システム 社会学概論 2 2~3 政治学原論 II 2 4 社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 II 2 3 現代社会システム II 2 3~4 行政システム論 II 2 4 国際社会学 2 4~5 社会心理学 II 2 4 国際関係論 I 2 3~4 2 3~4) -	マーケティング戦略	2	$5\sim6$	ビジネス・エコノミクス	2	$5\sim6$
マーケティング・リサー チ 2 3~4 マネジメント・サイエンス特 殊講義 2 5 を 発講義 管理会計 原価計算論 I 2 3~6 原価計算論 II 2 3 を 発講義 社会システム 社会学概論 2 2~3 政治学原論 II 2 4 を 発達 社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 II 2 3 を 発達 現代社会システム原論 II 2 3~4 行政システム論 II 2 4 を 発達 現代社会システム論 2 4~5 社会心理学 II 2 4 を 発達 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3 を 発達		消費者行動論	2	$5\sim6$	オペレーションズ・リサーチ	2	3~4
社会システム 社会学概論 2 2 ~ 3 政治学原論 II 2 4 ~ 6 社会システム原論 II 2 2 ~ 3 行政システム論 I 2 3 ~ 6 社会システム原論 II 2 3 ~ 4 行政システム論 II 2 4 ~ 6 現代社会システム論 2 4 ~ 5 社会心理学 II 2 4 ~ 6 国際社会学 2 4 ~ 5 国際関係論 I 2 3 ~ 6		·	2	$3 \sim 4$		2	$5\sim6$
社会システム原論 I 2 2~3 行政システム論 I 2 3~4 社会システム原論 II 2 3~4 行政システム論 II 2 4~ 現代社会システム論 2 4~5 社会心理学 II 2 4~ 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~	管理会計	原価計算論 I	2	$3\sim 6$	原価計算論Ⅱ	2	3~6
社会システム原論 II 2 3~4 行政システム論 II 2 4~6 現代社会システム論 2 4~5 社会心理学 II 2 4~6 国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~6	社会システム	社会学概論	2	$2\sim3$	政治学原論Ⅱ	2	$4\sim5$
現代社会システム論 2 4~5 社会心理学Ⅱ 2 4~5 国際関係論Ⅰ 2 3~		社会システム原論 I	2	$2\sim3$	行政システム論 I	2	$3\sim4$
国際社会学 2 4~5 国際関係論 I 2 3~		社会システム原論Ⅱ	2	$3\sim4$	行政システム論Ⅱ	2	$4\sim5$
		現代社会システム論	2	$4\sim5$	社会心理学Ⅱ	2	$4\sim5$
		国際社会学	2	$4\sim5$	国際関係論 I	2	$3 \sim 4$
環境経済学 I 2 $3\sim4$ 国際関係論 I 2 4^{-2}		環境経済学 I	2	$3\sim4$	国際関係論Ⅱ	2	$4\sim5$
au//unan/2 kitai kanri in/hiu/aiga/daa/gakunai/nriat/400 html				62			

021/4/7	国立	大子法	人滋質大学テーク	タサイエン人字部規程		
	環境経済学Ⅱ	2	$4\sim5$	社会システム論特殊講義	2	$4 \sim 5$
	政治学原論 I	2	$3\sim4$	Society and Social Science	2	4~8
	憲法	2	$3\sim4$	税法総論	2	$3 \sim 4$
	行政法	2	$3\sim4$	税法各論	2	3~4
	民法入門・総則	2	$3\sim4$	有価証券法	2	3~4
	物権法	2	$3\sim4$	債権担保法	2	$3 \sim 4$
法システム	債権法	2	$3\sim4$	労働法	2	3~4
	商法	2	$3\sim4$	国際経済法	2	3~4
	会社法	2	$3\sim4$	国際法	2	$3 \sim 4$
	経済法	2	$3\sim4$	法システム論特殊講義	2	$4\sim5$
	環境法	2	$3\sim4$			
	認識論 I	2	$3\sim4$	情報科学I	2	3~4
	認識論Ⅱ	2	$4\sim5$	心理学	2	$3 \sim 4$
	科学哲学 I	2	$3\sim4$	スポーツ身体論	2	$4\sim5$
田老は却ショニ)	科学哲学Ⅱ	2	$4\sim5$	体力健康論	2	$4\sim5$
思考情報システム	哲学 I	2	$2\sim3$	スポーツ文化論	2	$4 \sim 5$
	哲学Ⅱ	2	$4\sim5$	認知心理学入門	2	$2 \sim 3$
	知能情報論	2	$4\sim5$	思考情報システム論特殊講義	2	3~8
	情報システム論	2	$3\sim4$			
	文化システム論A	2	$2\sim3$	ドキュメンタリー論	2	$4\sim5$
国際文化システム	文化システム論B	2	$1\sim4$	歴史学方法論	2	$4\sim5$
	文化人類学	2	4 ~ 5	異文化間コミュニケーション 論	2	4~5
	文学	2	$4\sim5$	言語学	2	$4\sim5$
	地域社会・文化論	2	$4\sim5$	国際文化システム特殊講義	2	$4\sim5$

データサイエンス学部 令和2年度カリキュラム・マップ



滋賀大学数理・データサイエンス・AI 教育推進部会要項

(設置)

第1条 国立大学法人滋賀大学教育・学生支援機構規程第12条第5項の規定に基づき、教育推進部門会議に滋賀大学数理・データサイエンス・AI 教育推進部会(以下「部会」という。)を置く。

(目的・任務)

- 第2条 部会は、学部で実施する次の各号に掲げる事項について全学的に連絡調整を行い、 本学における数理・データサイエンス・AI 教育の推進及び質向上を図ることを目的とす る。
 - (1) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの開発、管理及び運営に関すること。
 - (2) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの質向上に関すること。
- 2 部会は、前項各号のほか次に掲げる業務を行う。
 - (1) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム認定制度に関すること。
 - (2) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの自己点検・評価に関すること。
 - (3) その他数理・データサイエンス・AI 教育に関すること。

(組織)

- 第3条 部会は、次に掲げる委員をもって組織する。
 - (1) 教育推進部門長
 - (2) 教育学部の教務カリキュラム運営委員長
 - (3) 経済学部の学務・カリキュラム編成委員長
 - (4) データサイエンス学部の学務委員長
 - (5) 学務課長

(部会長)

- 第4条 部会に部会長を置き、前条第4号の委員をもって充てる。
- 2 部会長は、部会を主宰する。

(委員以外の出席)

- 第5条 部会は、必要に応じ委員以外の者の出席を求め、その意見を聴くことができる。 (事務)
- 第6条 部会の事務は、関係部局の協力を得て、学務課において処理する。

(雑則)

第7条 この要項に定めるもののほか、部会の運営等に関し必要な事項は、別に定める。

附 則

この要項は、令和2年4月1日から実施する。

滋賀大学数理・データサイエンス・AI 教育推進部会要項

(設置)

第1条 国立大学法人滋賀大学教育・学生支援機構規程第12条第5項の規定に基づき、教育推進部門会議に滋賀大学数理・データサイエンス・AI 教育推進部会(以下「部会」という。)を置く。

(目的・任務)

- 第2条 部会は、学部で実施する次の各号に掲げる事項について全学的に連絡調整を行い、 本学における数理・データサイエンス・AI 教育の推進及び質向上を図ることを目的とす る。
 - (1) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの開発、管理及び運営に関すること。
 - (2) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの質向上に関すること。
- 2 部会は、前項各号のほか次に掲げる業務を行う。
 - (1) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラム認定制度に関すること。
 - (2) 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの自己点検・評価に関すること。
 - (3) その他数理・データサイエンス・AI 教育に関すること。

(組織)

- 第3条 部会は、次に掲げる委員をもって組織する。
 - (1) 教育推進部門長
 - (2) 教育学部の教務カリキュラム運営委員長
 - (3) 経済学部の学務・カリキュラム編成委員長
 - (4) データサイエンス学部の学務委員長
 - (5) 学務課長

(部会長)

- 第4条 部会に部会長を置き、前条第4号の委員をもって充てる。
- 2 部会長は、部会を主宰する。

(委員以外の出席)

- 第5条 部会は、必要に応じ委員以外の者の出席を求め、その意見を聴くことができる。 (事務)
- 第6条 部会の事務は、関係部局の協力を得て、学務課において処理する。

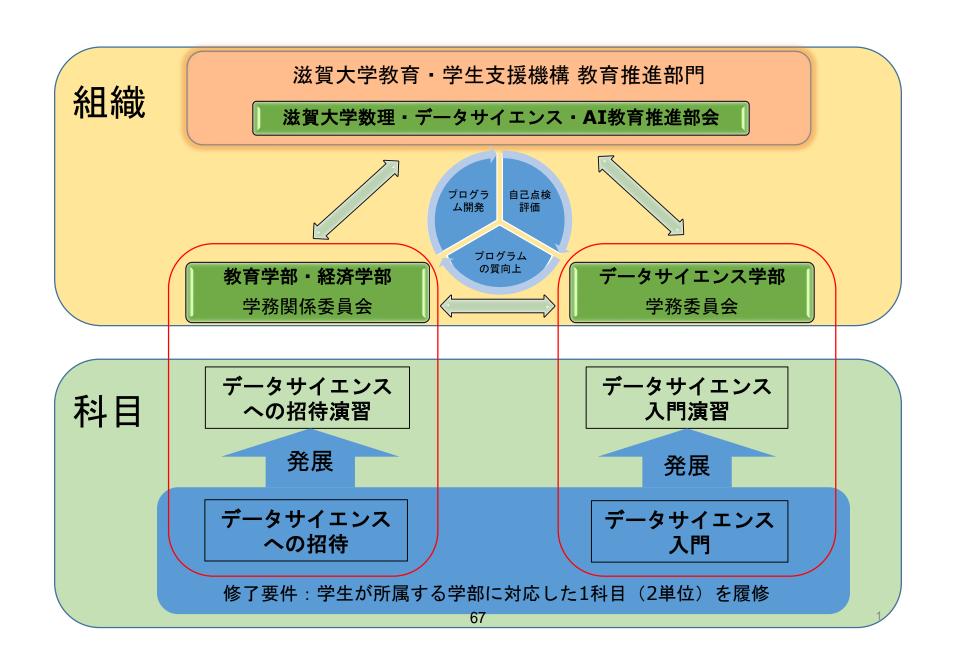
(雑則)

第7条 この要項に定めるもののほか、部会の運営等に関し必要な事項は、別に定める。

附 則

この要項は、令和2年4月1日から実施する。







:滋賀大学の教材

MOOC(無料オンライン講座)教材



- 「デーサイエンスへの 招待」に利用
- 内容
 - ✓ 統計の基礎
 - ✓ R, Python
 - ✓ 応用事例

より進んだ内容





滋賀大学DS学部の講義を教科書化して刊行 (既刊5点)



new

データサイエンス大系 データサイエンス入門 第2版

分類 数学 — 確率·統計

著者 竹村彰通・姫野哲人・高田

聖治 編

和泉志津恵・市川治・梅津 高朗・北廣和雄・齋藤邦 彦・佐藤智和・白井剛・高 田聖治・竹村彰通・田中琢 真・姫野哲人・槙田直木・

松井秀俊 共著

定価 2,200円/本体2,000円

ISBN 978-4-7806-0730-7



new

データサイエンス大系 データ可視化プログラミング

分類 情報 — 情報工学

著 者 佐藤智和・田中琢真 共著

定価 2,200円/本体2,000円

ISBN 978-4-7806-0708-6



- 「データサイエンス入門」で利用
- モデルカリキュラムに準拠
- 他大学へのカストマイズにも対応