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					共立:	女子短其	引大学		
2	大学等の設	置者	学	校法人	共立	女子学	袁	③ 設置形態	短期ナ	(学
4	所在地				東京	都千代	田区一	ツ橋2-2-1		
⑤	申請するプロ	コグラム:	名称		全学	共通教	女育情報	りテラシー科目	プログラム	
6	プログラムの)開設年	度	令和]3	年度	⑦応用	基礎レベルの	申請の有無	無
8	教員数	(常勤)	23		人		(非常勤)	71	人
9	プログラムの)授業を	教えて	いる教員	数				16	人
10	全学部•学科	4の入学	定員	200)	人				
11)	全学部•学科	4の学生	数(学:	年別)			総数	4	33]人
	1年次	194	ļ	人		24	年次	239	人	
	3年次			人		44	年次		人	
	5年次			人		64	年次		人	
12	プログラムの)運営責	任者							
	(責任	[者名]	JII	久保 清	Ė Į		(役職	名)	学長	
13	プログラムを	改善∙進	化させ	とるための	の体制](委員	会∙組織	等)		
			全:	学共通教	対育委	員会情	報リテラ	シー分科会		
	(責任	[者名]	藤	田岳夕	ζ		(役職	名)情報リテラ	ラシー分科会	委員長
14)	プログラムの	自己点	検∙評値	西を行う	体制(委員会	•組織等	F)		
				全:	学自己	.点検·	評価委員	員会		
	(責任	[者名)	†	寸上 隆			(役職	名)	副学長	
15)	申請する認定	定プログ	ラム		認定	教育に	゚゚ログラ゙゙゚	ムと認定教育プ	ログラム+(フ	プラス)
連絲	洛先									
	所属部署名	大学企画	画課					担当者名	大樂尚	 約紀
	E-mail	<u>kikaku.gr</u>	@kyorit	su-wu.ac	<u>qi.:</u>			電話番号	03-3237	-2393

プログラムを構成する授業科目について

②教育プログラムの修了要件

学部・学科によって、修了要件は相違しない

|修了要件はプログラムを構成する授業科目「データサイエンスとICTの基礎(自己開発)」(以下、「データサイエンスとICTの基礎」という)2単位を修得することである。 |その他の授業科目「情報処理」「情報の分析と活用A」「情報の分析と活用B」は選択科目として設けており、「データサイエンスとICTの基礎」を含めた4科目8単位を修得するプログラムを発展レベルとしている。

その他の授業科目「情報処理」「情報の分析と活用A」「情報の分析と活用B」は選択科目として設けている。

|生活科学科は「情報処理」「情報の分析と活用A」より2単位を選択必修としてしている。

「情報の分析と活用A」「情報の分析と活用B」は発展科目として「データサイエンスとICTの基礎」を修得した上で、更なる数理・データサイエンス・AIに関する知識や技能を身に つけたい学生に推奨している。

③現在進行中の社会変化(第4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会等)に深く寄与しているものであり、それが自らの生活と密接に結びついている」の内容を含む授業科日

授業科目	単位数	必修	開講状況	1-1	1-6	授業科目	単位数	必修	開講状況	1-1	1-6
データサイエンスとICTの基礎	2	0	全学開講	0	0						

④「社会で活用されているデータ」や「データの活用領域」は非常に広範囲であって、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の」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必修	開講状況	1-2	1-3	授業科目	単位数	必修	開講状況	1-2	1-3
データサイエンスとICTの基礎	2	0	全学開講	0	0						

⑤「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、様々な適用領域(流通、製造、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」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必修	開講状況	1-4	1-5	授業科目	単位数	必修	開講状況	1-4	1-5
データサイエンスとICTの基礎	2	0	全学開講	0	0						

⑥「活用に当たっての様々な留意事項(ELSI、個人情報、データ倫理、AI社会原則等)を考慮し、情報セキュリティや情報漏洩等、データを守る上での留意事項への理解をする」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必修	開講状況	3-1	3-2	授業科目	単位数	必修	開講状況	3-1	3-2
データサイエンスとICTの基礎	2	0	全学開講	0	0						
情報の分析と活用B	2		全学開講	0							

⑦「実データ・実課題(学術データ等を含む)を用いた演習など、社会での実例を題材として、「データを読む、説明する、扱う」といった数理・データサイエンス・AIの基本的な活用 法に関するもの」の内容を含む授業科目

授業科目	単位数	必修	開講状況	2-1	2-2	2-3	授業科目	単位数	必修	開講状況	2-1	2-2	2-3
データサイエンスとICTの基礎	2	0	全学開講	0	0	0							
情報処理	2		全学開講	0	0	0							
情報の分析と活用A	2		全学開講	0	0								
情報の分析と活用B	2		全学開講		0								

⑧選択「4. オプション」の内容を含む授業科目

授業科目	選択項目	授業科目	選択項目
情報の分析と活用A	4-1統計および数理基礎	情報の分析と活用B	4-1統計および数理基礎
情報の分析と活用A	4 - 7データハンドリング	情報の分析と活用B	4-7データハンドリング
情報の分析と活用A	4 - 8データ活用実践(教師あり学習)	情報の分析と活用B	4-8データ活用実践(教師あり学習)
情報の分析と活用A	4 - 9データ活用実践(教師なし学習)	情報の分析と活用B	4-9データ活用実践(教師なし学習)

⑨プログラムを構成する授業の内容

授業に含まれている内容・要素		講義内容
(1)現在進行中の社会変化(第 4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会等)に深く寄与しているものであり、それが自らの生	1-1	・データ・AIを利活用して様々な課題や困難を解決する社会「Society5.0」の実現(「データサイエンスとICTの基礎」第1回) ・データ駆動型社会において、現代社会や日常生活が現在進行形で大きく変化していることを理解する(「データサイエンスと ICTの基礎」第1回) ・AI時代に求められる人材(「データサイエンスとICTの基礎」第1回)
活と密接に結びついている	1-6	・AIとビックデータを活用したテクノロジー(スマートマシン)(「データサイエンスとICTの基礎」第3回) ・今後訪れる(既に訪れている)暮らし(まちづくり、防災、環境、エネルギー、農業、食品など)の変化(「データサイエン スとICTの基礎」第3回) ・AIの最新動向とAIで変わる私たちの暮らし(レコメンデーション)(「データサイエンスとICTの基礎」第3回) ・データサイエンスの必要性(「データサイエンスとICTの基礎」第3回)
(2)「社会で活用されているデータ」や「データの活用領域」は非常に広範囲であって、日常生活	1-2	・文章(テキスト)や画像、音声がデータ(ビッグデータ)として処理・変換できること(「データサイエンスとICTの基礎」 第2回) ・ビッグデータの種類(一次データ、二次データ、構造化データ、非構造データなど)について(「データサイエンスとICTの 基礎」第2回)
や社会の課題を解決する有用なツールになり得るもの	1-3	・現代のAIの仕組み(「データサイエンスとICTの基礎」第1回) ・データやAIの活用(AI活用領域の広がり)(「データサイエンスとICTの基礎」第1回) ・社会で起きているIT技術の進歩、AIシンギュラリティ(「データサイエンスとICTの基礎」第1回)

(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、様々な適用領域(流通、製造、金融、サービス、インフラ、公	1-4	・AIIに出来ること、出来ないことを理解する(「データサイエンスとICTの基礎」第1回) ・言語処理、画像処理、音声処理を理解する(「データサイエンスとICTの基礎」第2回) ・自動化技術を駆使したテクノロジー(スマートマシン)(「データサイエンスとICTの基礎」第3回) ・データ解析の手法(「データサイエンスとICTの基礎」第5回) ・データ解析、適切な可視化手法の活用(「データサイエンスとICTの基礎」第9回)
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	1-5	・所属学科に関わる活用事例(色彩・図書館の所蔵書・ヘルスケア・AIによる栄養指導)など、データの適切な解析手法を選択し、他者に説明するためのデータを作成する(「データサイエンスとICTの基礎」第5回) ・実践的なデータサイエンスのサイクルの理解(データ活用のプロセス、目的設定の手順、データ分析の手順、結果の伝達方 法、データ利用のサイクルの活用事例)(「データサイエンスとICTの基礎」第5回)
(4)活用に当たっての様々な留 意事項(ELSI、個人情報、データ 倫理、AI社会原則等)を考慮し、	3-1	・データ・AIを利活用する際に求められるモラルや倫理の理解(「データサイエンスとICTの基礎」第4回) ・データ活用における留意事項(個人情報保護、データ倫理)(「データサイエンスとICTの基礎」第4回) ・プライバシー確保(「データサイエンスとICTの基礎」第4回) ・個人情報保護(「情報の分析と活用B」第4回)
情報セキュリティや情報漏洩等、データを守る上での留意事項への理解をする		・人間中心のAI社会原則(機密性・完全性・可用性などの情報セキュリティ、公平・説明責任及び透明性の原則)(「データサイエンスとICTの基礎」第4回) ・Webの利活用(社会における活用事例や情報漏洩などの事故事例を知ることでWebにおける利活用力を高める。)(「データサイエンスとICTの基礎」第14回) ・Webコンテンツ利活用の際の留意事項(「データサイエンスとICTの基礎」第14回)

(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、	2-1	・データを数値で代表させる(代表値)(「データサイエンスとICTの基礎」第6回) ・データの散らばり(「データサイエンスとICTの基礎」第6回) ・標本調査(標本調査、ランダムサンプリング)(「データサイエンスとICTの基礎」第7回) ・2つのデータの関係性(「データサイエンスとICTの基礎」第7回) ・文献や現象を読み解き、それらの関係を分析・考察する(「データサイエンスとICTの基礎」第9回、第10回) ・相関と因果(「情報の分析と活用A」第6回、第7回、第10回) ・母集団と標本抽出(「情報の分析と活用A」第2回) ・Excellこよるデータサイエンス(平均、分散、相関係数)(「情報処理」第12回、第13回、第14回) ・量的データ整理(分布、平均値、中央値、最頻値、分散、標準偏差)(「情報の分析と活用A第6回、第7回)
社会での実例を題材として、「データを読む、説明する、扱う」といった数理・データサイエンス・AIの基本的な活用法に関するもの	2-2	・起きている事象の背景や意味合いを可視化する(「データサイエンスとICTの基礎」第6回、第7回) ・データの散らばりを表現する(「データサイエンスとICTの基礎」第6回) ・適切な可視化手法を選択し、他者にデータを説明する。(「データサイエンスとICTの基礎」第9回、第10回) ・Excelによるデータサイエンス(ヒストグラム、散布図、クロス集計)(「情報処理」第12回、第13回、第14回) ・データの映写資料作成と分析結果発表(「情報の分析と活用A」第13回、第14回) ・分析結果をまとめ、PowerPointによる映写資料を作成(「情報の分析と活用B」第13回)
	2-3	・データの発生現場の確認(「データサイエンスとICTの基礎」第8回) ・データ収集(「データサイエンスとICTの基礎」第8回) ・データクレンジング(「データサイエンスとICTの基礎」第8回) ・Excelでのデータベース活用の基本操作(並び替え、フィルタなど)(「データサイエンスとICTの基礎」第8回) ・データの集計(「データサイエンスとICTの基礎」第9回、第10回) ・Excelによるデータサイエンス(ソート、フィルタ、集計)(「情報処理」第12回、第13回、第14回)

⑩プログラムの学修成果(学生等が身に付けられる能力等)

- ・第4次産業革命、Society5.0、データ駆動型社会と呼ばれるこれからのAI時代(シンギュラリティ)において求められる人材、能力の理解
- ・データサイエンスやAIに関する基礎的な知識
- ・データサイエンスやAIと社会や生活との関わりの理解
- ・データの集計、分析、統計解析、およびデータの可視化方法と活用力
- データを活用するにあたっての留意事項の理解

①プログラムの授業内容等を公表しているアドレス

http://www.kyoritsu-wu.ac.jp/academics/culture/datascience/

プログラムの履修者数等の実績について

①プログラム開設年度

令和3

年度

②履修者・修了者の実績

学如 。	入学 定員	収容	令和:	3年度	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	28年度	履修者数	履修率
学部•学科名称	定員	定員	履修者数	修了者数	合計	復修平										
短期大学 生活科学科	100	200	1	0											1	1%
短期大学 文科	100	200	2	1											2	1%
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
															0	#DIV/0
合 計	200	400	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1%

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

|共立女子大学・共立女子短期大学全学共通教育委員会規程

② 体制の目的

全学共通教育委員会は、教養教育科目の実施及びその運営に関して協議し、適正に実施・運営することを目的とし、教養教育科目の基本方針、教育課程、授業担当者、予算その他実施に関する事項を検討している。全学共通教育委員会は協議事項の検討を専門的に行うための専門委員会を設置し、専門委員会は検討課題に応じて分科会を設けることができ、「情報リテラシー分科会」を設置している。「情報リテラシー分科会」では全学的な情報リテラシー科目のカリキュラム編成等、本学の情報リテラシー教育の質保証に向けた検討を行っている。

③ 具体的な構成員

全学共通教育委員会は、川久保清(委員長、学長)、村上昌弘(副学長)、村上隆(副学長)、渡辺明日香(学生部長)、堀啓二(家政学部長)、深津謙一郎(文芸学部長)、西山暁義(国際学部長)、北川公子(看護学部長)、植田和男(ビジネス学部長)、山口庸子(生活科学科長)、高橋修(文科長)、藤田雅夫(全学共通教育専門委員会委員長、家政学部)、川上雅子(全学共通教育委員会、家政学部)、鈴木孝之(大学事務部長)、村居昌俊(大学企画課長)、後藤弘太郎(教務課長)が委員となっている。

全学共通教育専門委員会は、藤田雅夫(委員長、協働とリーダーシップコア分科会委員長、家政学部)、川上雅子(副委員長、教職課程分科会委員長各分科会委員長、家政学部)、石井久生(自律と努力コア分科会委員長、国際学部)、鶴田達成(語学分科会委員長、文科)、藤田岳久(情報リテラシー分科会委員長、文芸学部)、山口庸子(教養分科会委員長、生活科学科)、長崎巌(学芸員課程分科会委員長、家政学部)、平井厚子(大学企画課グループリーダー)、宮澤康子(教務課グループリーダー)が委員となっている。

情報リテラシー分科会は、藤田岳久(委員長、文芸学部)、古川貴雄(家政学部)、細野豊樹(国際学部)、中原るり子(看護学部)、金城敬太(ビジネス学部)、豊島昇(生活科学科)、大樂尚紀(大学企画課)、宮澤康子(教務課グループリーダー)、田中秀哉(情報システム課)が委員となっている。

④ 履修者数・履修率の向上に向けた計画

令和3年度実績	1%	令和4年度予定	50%	令和5年度予定	100%
令和6年度予定	100%	令和7年度予定	100%	収容定員(名)	400

具体的な計画

令和3年度は希望者のみ履修の選択科目であったが、令和3年度までの実績を踏まえ、また本学の理念・目的 や社会的要請、学生のニーズ等を総合的に鑑み、令和4年度より「データサイエンスとICTの基礎」を必修科目 としており、令和4年度の新入生より全学生が履修する。

また、生活科学科は「情報処理」「情報の分析と活用A」より2単位を選択必修科目としている。

全学共通の教育	対はない中末もの子.	生全員が受講可能となる。	ような必要な体制・取組等
	データサイエンスとICTの	り、学部・学科に関係なく受講可)基礎」は全学必修とした。令和	「能となっている。 4年度より入学する全学生が修了する
「情報処理」はな識を持っている	て科についても、特に基礎 学生に対しては履修を推 的な学びを希望する学生	奨している。	科目としている。 ひこと、説明すること、扱うことに苦手意 分析と活用A」「情報の分析と活用B」
			の教育ネットワークシステムで配信す 指導を行うなど、組織的に履修指導を
		 るような具体的な周知方法	
令和4年度より「			~~~111 令和4年度より入学する全学生がリテラ
	ァーダッイエンスとにての 了する構造としている。 っては「履修ガイド」にて学		174H (1/200)
必修科目につい 更に、学生の興 行えるように、オ ムで配信すると	了する構造としている。 ^ては「履修ガイド」にて学 味・関心や数理・データ† ⁵ 教育プログラムの狙い、	生生に周知している。 ナイエンス・AI教育に対する理解 構造について、説明資料を作り ン期間に実施するガイダンスで	保度に応じてその他科目の履修選択が
必修科目につい 更行なで (できる配のの) 大きに、るをです。 (できるできるできるできるできるできるできるできるできるができる) 共の関係を (できるできる) 大きない (できるできる) がっぱい (できる) できる (できる) がっぱい (できる) がっかい	了する構造としている。 っては「履修ガイド」にて学味・関心や数理・データサスを育プログラムの狙い、ともに、オリエンテーションでうなど、組織的に履修するからとしての体系性・順響を対してとに履修モデルを作りない。学生にもの認定を行う。学生は	生に周知している。 ナイエンス・AI教育に対する理解 構造について、説明資料を作成 ・期間に実施するガイダンスで、 指導をしている。 ・マップ、カリキュラム・ツリー、 次性を明示している。 作成して学生の履修選択を支援 ・イト制度を導入して、学生の履 ・「データサイエンスとICTの基礎	程度に応じてその他科目の履修選択が 成して、学内の教育ネットワークシステ 案内し、担任(アカデミック・アドバイ 履修系統図を作成し、ディプロマ・ポリ している。 修・修得状況に応じてデジタルバッジを 」を通して身に付ける知識・技能と、
必修科目につい 更行なで 全人の で 大人で 大人	了する構造としている。 っては「履修ガイド」にて学味・関心や数理・データサスを育プログラムの狙いった。オリエンテーションでうなど、組織的に履修力の体系性・順や対した。としてである。サーティフィケ自の認定を行う。学基盤にスとICTの基礎」を基盤にスとICTの基礎」を基盤に	生に周知している。 ナイエンス・AI教育に対する理解 構造について、説明資料を作成 ・期間に実施するガイダンスで、 指導をしている。 ・マップ、カリキュラム・ツリー、 次性を明示している。 作成して学生の履修選択を支援 ・イト制度を導入して、学生の履 ・「データサイエンスとICTの基礎	程度に応じてその他科目の履修選択が 成して、学内の教育ネットワークシステ 案内し、担任(アカデミック・アドバイ 履修系統図を作成し、ディプロマ・ポリ している。 修・修得状況に応じてデジタルバッジを 引を通して身に付ける知識・技能と、 用A」「情報の分析と活用B」を通じて身
必修科目につい 更行なで 全人の で 大人で 大人	了する構造としている。 っては「履修ガイド」にて学味・関心や数理・データサスを育プログラムの狙いった。オリエンテーションでうなど、組織的に履修力の体系性・順や対した。としてである。サーティフィケ自の認定を行う。学基盤にスとICTの基礎」を基盤にスとICTの基礎」を基盤に	生に周知している。 ナイエンス・AI教育に対する理解構造について、説明資料を作成と期間に実施するガイダンスでは事をしている。 ・マップ、カリキュラム・ツリー、次性を明示している。 作成して学生の履修選択を支援で、学生の履いで、学生の履いで、学生の履修選択を支援にである。 「データサイエンスとICTの基礎に、「情報処理」「情報の分析と活	程度に応じてその他科目の履修選択が 成して、学内の教育ネットワークシステ 案内し、担任(アカデミック・アドバイ 履修系統図を作成し、ディプロマ・ポリ している。 修・修得状況に応じてデジタルバッジを 引を通して身に付ける知識・技能と、 用A」「情報の分析と活用B」を通じて身
必修科目につい 更行なで 全人の で 大人で 大人	了する構造としている。 っては「履修ガイド」にて学味・関心や数理・データサスを育プログラムの狙いった。オリエンテーションでうなど、組織的に履修力の体系性・順や対した。としてである。サーティフィケ自の認定を行う。学基盤にスとICTの基礎」を基盤にスとICTの基礎」を基盤に	生に周知している。 ナイエンス・AI教育に対する理解構造について、説明資料を作成と期間に実施するガイダンスでは事をしている。 ・マップ、カリキュラム・ツリー、次性を明示している。 作成して学生の履修選択を支援で、学生の履いで、学生の履いで、学生の履修選択を支援にである。 「データサイエンスとICTの基礎に、「情報処理」「情報の分析と活	程度に応じてその他科目の履修選択が成して、学内の教育ネットワークシステ案内し、担任(アカデミック・アドバイ 履修系統図を作成し、ディプロマ・ポリ している。 修・修得状況に応じてデジタルバッジを 打を通して身に付ける知識・技能と、 用A」「情報の分析と活用B」を通じて身

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

全学共通教育委員会「情報リテラシー分科会」を中心に方針、教育内容、教育方法、成績評価方法、教育・学修支援等の学生サポートを総合的に検討・実施している。

「情報リテラシー分科会」は各学部・科の教員、全学教育推進機構・高等教育開発センターのセンター員、情報システム課、大学企画課、教務課が委員となっており、関係の教職員が組織的に学生サポートを行う体制を構築している。

単位修得に向けては、各授業回でアンケートを取り、学生の理解度を把握して適切にフィードバックを行うなど、形成的評価を適切に活用し、学生の理解度を高める工夫を講じている。

また、生活科学科では選択必修としているが、特に基礎的なOffice操作やデータを読むこと、説明すること、扱うことに苦手意識を持っている学生に対しては「データサイエンスとICTの基礎」と「情報処理」を組み合わせて履修することを推奨・案内している。

その他、リメディアル教育として「データサイエンスとICTの基礎」を受講する前提として必要な内容を精査し、独自の学習動画コンテンツを作成した。このコンテンツを自学自習で学べる無料のオンライン講座として開設することで、補完的な教育を実施し当該分野に苦手意識を持つ学生でも、安心して授業を受講できる環境を整備している。

更に、全学教育推進機構・高等教育開発センターを中心に「ラーニングコンシェルジュカウンター」で基本的な PC操作やICTに関する全般的なサポートを対面で実施している。

大学企画課は教学IR機能として、BIツールを活用して、LMSで提供している「授業資料」「課題管理」「テスト」「クリッカー」「Q&A」の閲覧状況や提出状況等を可視化して、関連の教職員に情報提供を行っており、学生の授業参画状況や授業の進捗状況を組織的に把握することができ、問題をリアルタイムで把握することができる。

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

オフィスアワー制度を設けており、	専任教員が各種質問の対応ができる体制が整備されている。	
全学教育推進機構,高等教育開発	êセンターを中心に「ラーニングコンシェルジュカウンター」で基本的なP	C操作
やICTに関する全般的なサポートを	F対面で実施している。	

また、LMS機能を活用したQ&A対応や、各回の授業で実施するリアクションペーパーによる質問対応とフィードバックを通じて学修指導や質問の受付と回答を行っている。

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	
プログラムの履修・修得状況	受講者毎の出席状況や課題の提出状況はLMSで把握するとともに、毎回の授業で到達度や満足度を測定するアンケートを実施して学生の学修状況を把握している。令和3年度のリテラシーレベルについては1クラス開講で希望者のみの選択科目であった。短期大学の履修生3名、単位修得者(修了者)は1名であり単位修得率は33%であった。既に教養教育の卒業要件単位数を満たしている2年生が3名ということがあり、うち2名については授業に最後まで出席しなかった。令和4年度からは、令和3年度の実績を踏まえて授業内容や方法等を総合的に点検・評価、改善を行いつつ「データサイエンスとICTの基礎」を必修としている。
学修成果	形成的評価を適切に実施するために授業では各回で到達度を測定するアンケートを実施している。形成的評価を踏まえて、授業内容について補足説明やフィードバックを行うこととしている。 授業終了後に実施したアンケートで「この授業を受けて、シラバスに掲げられている知識や能力を、どこまで獲できたと感じていますか。」という設問では、100%の学生が「単位修得目標」以上、そのうち57%の学生が「到!目標」以上と回答しており、授業の目標に対して学生の理解度が高いことが確認できた。 また、「授業で学んだ内容は、今後の学生生活や社会生活で役に立ちそうですか。」という設問に対する自由記述からは「データサイエンスは私たちの社会で情報を見分けるために必要になってくるし、AIの時代になってくるといわれている今、AIのことを知ることが出来たから。また、これから多く活用されるであろうIoTについて理解することが出来たから。」と回答があるなど、今後の生活での有用性を学生が理解できている様子が確認できた。

学生アンケート等を通じた 学生の内容の理解度	各回でのアンケートの他、授業終了後に総括的なアンケートを実施した。「この授業を受けて、シラバスに掲げられている知識や能力を、どこまで獲得できたと感じていますか。」とし間では、100%の学生が「単位修得目標」以上、そのうち57%の学生が「到達目標」以上と回答しており、授業目標に対して学生の理解度が高いことが確認できた。「総合的に判断して、この授業は意義のあるものでしたか。」という設問では、「大いに有意義であった」が35.71%、「有意義であった」が28.57%、「やや有意義であった」が28.57%、「あまり有意義でなかった」が7.14「全く有意義でなかった」が0%、と学生はこの授業に意義を感じながら取り組んだことが確認できた。「授業で学んだ内容は、今後の学生生活や社会生活で役に立ちそうですか。」という設問では、「役に立つとう」が100%となっている。
	令和4年度からは「データサイエンスとICTの基礎」は必修科目となっている。 令和3年度のアンケート結果では以下の自由記述が示されており、後輩等他の学生への推奨度が高いこと 認できる。
学生アンケート等を通じた 後輩等他の学生への推奨 度	 ・データサイエンスは私たちの社会で情報を見分けるために必要になってくるし、AIの時代になってくるといれている今、AIのことを知ることが出来たから。また、これから多く活用されるであろうIoTについて理解すること出来たから。 ・これまで注目したことのない分野に触れて、新たな視点を得ることができたからです。 ・情報化社会が進む世の中で、今必要な知識を得ることができたから。またその知識は自分の学部では学えとができないものであったので、とても自分の視野を広げることができた。
	「データサイエンスとICTの基礎」に関しては、令和4年度から全学必修化しており、過年度までの成果を踏まつつ、履修者数、履修率、単位取得率の向上に向けて推進している。 令和4年度に、デジタルバッジを活用した本学独自の認定制度となるサーティフィケイト制度を設け、「データエンスとICTの基礎」以外の科目も履修者数、履修率の向上を目指す。
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	
学外からの視点	

	修了した学生で卒業した学年はまだ少数であるが、令和3年度に2年生で修了した学生1名は、人材サービス企業に就職している。
	令和4年度からは「データサイエンスとICTの基礎」を全学必修化しており、数理・データサイエンス・AIに関するリテラシーレベルをすべての学生が身に付ける。
教育プログラム修了者の 進路、活躍状況、企業等の 評価	また、発展レベルとしては統計に関するより内容や企業・産業界等と連携して実データを活用したPBL(Project based learning)を行う発展科目を設定するなど、当該分野に関して知識・技能を更に深めたり、知識と実践を往還することでより身に付けたことを定着・活用することができるようになる教育プログラムとなっており、社会に出た際に学生が活用できるようになるための学修者本位の教育の目指している。 今後、本プログラムを履修した学生の進路・採用状況等を把握し、点検・評価に活用する。
	経済界・企業からのデジタル人材に対するニーズの高まりを受けて、本学が実施している数理・データサイエンス・AI教育の点検・評価を一般社団法人東京経営者協会より受けた。 社会からのニーズも踏まえた「データサイエンスとICTの基礎」では、数理・データサイエンス・AI教育のリテラシーレベルを学ぶことができる内容となっており、令和4年度より全学必修としたこと、数理・データサイエンス・AIを苦手とすることなく、一生涯付き合い、共に社会で生きていくための素養を養成していく狙いがあることについて、経
	済界・企業の二一ズに即した良い取り組みであるとの評価をいただいている。
産業界からの視点を含めた教育プログラム内容・手 法等への意見	

|モデルカリキュラムの「導入」部分に準じた内容を展開するとともに、事例紹介では、各科の専門科目に関連す る分野を中心にして身近で活用されているデータサイエンス事例を紹介することで「学ぶ楽しさ」を理解させてい また、これからの社会で受ける恩恵、社会で出た際に求められる役割、どのように社会が豊かになるのか、等に ついて紹介することで「学ぶことの意義」を理解させている。 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 |授業評価アンケートを学期末に実施し、学生の評価結果を踏まえた点検・評価および授業改善を恒常的に行っ ている。 また、各回の授業においてもアンケートを実施し、形成的評価を通じて学生の理解度を把握し、適宜補足説明す るなどして理解の底上げを図っている。 |同分野が特に苦手な学生に対しては無料のリメディアル教育を案内し、受講を推奨している。 さらに、全学教育推進機構の下に設置されている高等教育開発センターでは、対面での学修サポートも行って いる。 これからも、授業評価アンケートの結果、各回のアンケートの結果、リメディアル教育の受講状況等を総合的に 内容・水準を維持・向上しつ |鑑みて、より「分かりやすい」授業を構築することを目指す。 つ、より「分かりやすい」授業 とすること

②自己点検・評価体制における意見等を公表しているアドレス

https://www.kyoritsu-wu.ac.jp/academics/culture/datascience/index.html#07