大学等名	静岡理工科大学
プログラム名	数理・データサイエンス・AI教育プログラム

		-	プロク	デ ラム	を構り	或する	授業科目について				
1)対象となる学部・学科4	含称	2) 教育	ラプロ·	グラム	の修了	'要件 学部·学	料によって、修了要作	‡は相違	しない	
3	┗━━━━━━)修了要件								_	_	
_	全学部・全学科で開講	されている科目]「デー	-タサ	イエンス	ス概論	」2単位を取得するこ。	<u>L</u> .			
	必要最低単位数	2 単位			履修	必須σ	有無 令和8年度	以降に履修必須とす	る計画、	又は未	定
) 現在進行中の社会変化)生活と密接に結びつい [・]					、データ	ヌ駆動型社会等)に深	く寄与しているもの	であり、	それが	自ら
	授業科目		単位数	必須	1-1	1-6	授業科	単位	数 必須	1-1	1-6
	データサイエンス概論		2	0	0	0					
<u>(5</u>)「社会で活用されている	ーーーー ろデータ!や「デ	<u>-</u>	D活用	——— 領域 ı	は非常	に広節囲であって、「		黒題を解	決する	 .有用
	ツールになり得るもの」				12.20	100 91-11			T N 22 C 7 17	.,,,,	, 13 / 13
	拉来打口		224 LL 241	1		٠, ١	授業科	単位	数必須	1 .	
	授業科目	-	単位数	必須	1-2	1-3	٦٤٨٦٢		.数 必須	1-2	1-3
	データサイエンス概論		单位致 2	必須	1-2 O	O	JX X IT		.数 必須	1-2	1-3
							JX.A.IT	Д #	数 必須	1-2	1-3
							المكارا	Γ	数 必須	1-2	1-3
							المكارا	口		1-2	1-3
							المكارا	Γ	数 必须	1-2	1-3
©	データサイエンス概論		2	0	0	0					
		の現場における	2	夕利活	O	列が示	され、様々な適用領域	或(流通、製造、金融			
	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ ^{単位数}	タ利活ること必須	○ 后用事作で価値	○ 列が示 重を創出 1-5	され、様々な適用領域	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt		
	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ	タ利混ること	日本の	列が示道を創出	され、様々な適用領域 さなもの」の内容をも	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt	ごス、イ	ンフ
	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ ^{単位数}	タ利活ること必須	○ 后用事作で価値	○ 列が示 重を創出 1-5	され、様々な適用領域 さなもの」の内容をも	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt	ごス、イ	ンフ
	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ ^{単位数}	タ利活ること必須	○ 后用事作で価値	○ 列が示 重を創出 1-5	され、様々な適用領域 さなもの」の内容をも	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt	ごス、イ	ンフ
	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ ^{単位数}	タ利活ること必須	○ 后用事作で価値	○ 列が示 重を創出 1-5	され、様々な適用領域 さなもの」の内容をも	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt	ごス、イ	ンフ
	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	D現場における D知見と組みる	2 るデー 合わせ ^{単位数}	タ利活ること必須	○ 后用事作で価値	○ 列が示 重を創出 1-5	され、様々な適用領域 さなもの」の内容をも	或(流通、製造、金融 含む授業科目	l、サーt	ごス、イ	ンフ
ラ	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の 授業科目 データサイエンス概論	の現場におけるの知見と組み合	2 るデー 合わせ 単位数 2	タ利 記 ること 必須 〇	O 新用事作 で価値 1-4 O	の 列が示 記を創と 1-5 ○	され、様々な適用領域 当するもの」の内容を3 授業科	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	デス、イ 1-4	ンフ 1-5
⋾	データサイエンス概論)「様々なデータ利活用の 、公共、ヘルスケア等)の 授業科目	の現場におけるの知見と組み合	2 るデー 合わせ 単位数 2	タ利記と必須	日本 日	○ 列が示 を創と 1-5 ○	され、様々な適用領域 はするもの」の内容を行 授業科 倫理、AI社会原則等	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	デス、イ 1-4	ンフ 1-5
⋾	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の 授業科目 データサイエンス概論) 「活用に当たっての様々に、データを守る上での留 授業科目	の現場におけるの知見と組み合うでは、 の知見と組み合うでは、 でな留意事項(でな事項への理	2 Sデー 合わせ 単位数 2	タ利記と必須	日本 日	の 列が示 直を創比 1-5 ○ ご 一 今む 3-2	され、様々な適用領域 はするもの」の内容を行 授業科 倫理、AI社会原則等	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	デス、イ 1-4	ンフ 1-5
⋾	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の 授業科目 データサイエンス概論) 「活用に当たっての様々	の現場におけるの知見と組み合うでは、 の知見と組み合うでは、 でな留意事項(でな事項への理	2 Sデー 合わせ 単位数 2	タ 利 記 必 の し が る し が る し が る し の り し り し り し り し り し り り し り り り り り	○ 日本	○ 列が示 重を創出 1-5 ○ で含む	され、様々な適用領域 はするもの」の内容を行 授業科 倫理、AI社会原則等	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	ごス、イ 1-4	ンフ 1-5
⋾	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の 授業科目 データサイエンス概論) 「活用に当たっての様々に、データを守る上での留 授業科目	の現場におけるの知見と組み合うでは、 の知見と組み合うでは、 でな留意事項(でな事項への理	2 Sデー 合わせ 単位数 2	タ 利に返 の 人で 必須	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	の 列が示 直を創比 1-5 ○ ご 一 今む 3-2	され、様々な適用領域 はするもの」の内容を行 授業科 倫理、AI社会原則等	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	ごス、イ 1-4	ンフ 1-5
⋾	データサイエンス概論) 「様々なデータ利活用の、公共、ヘルスケア等)の 授業科目 データサイエンス概論) 「活用に当たっての様々に、データを守る上での留 授業科目	の現場におけるの知見と組み合うでは、 の知見と組み合うでは、 でな留意事項(でな事項への理	2 Sデー 合わせ 単位数 2	タ 利に返 の 人で 必須	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	の 列が示 直を創比 1-5 ○ ご 一 今む 3-2	され、様々な適用領域 はするもの」の内容を行 授業科 倫理、AI社会原則等	或(流通、製造、金融 含む授業科目 目 単位	数必須	ごス、イ 1-4	ンフ 1-5

⑧ 「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	必須	2-1	2-2	2-3	授業科目	単位数	必須	2-1	2-2	2-3
データサイエンス概論	2	0	0	0	0						

⑨ 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
データサイエンス概論	4-1統計および数理基礎		
データサイエンス概論	4-3データ構造とプログラミング基礎		
データサイエンス概論	4-4時系列データ解析		
データサイエンス概論	4-6画像解析		

プログラムを構成	する技	受業の内容
授業に含まれている内容	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	1-1	・ビッグデータ、IoT、AI、ロボット:「データサイエンス概論」(1、5、6、7、8、9、10回目) ・データ量の増加、計算機の処理性能の向上、AIの非連続的進化:「データサイエンス概論」(1、2 回目) ・第4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会:「データサイエンス概論」(1回目) ・複数技術を組み込んだAIサービス:「データサイエンス概論」(2回目) ・データを起点としたものの見方、人間の知的活動を起点としたものの見方:「データサイエンス概論」(2回目)
り、それが自らの生活と密接に結びついている	1-6	・AIなどを活用した新しいビジネスモデル:「データサイエンス概論」(11、12回目) ・AI最新技術の活用例:「データサイエンス概論」(2回目)
(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	1-2	・調査データ、実験データ、人の行動ログデータ、機械の稼働ログデータ:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、13、14回目)・1次データ、2次データ、データのメタ化:(5、6、7、8、9、10、13、14回目)・データのオープン化:「データサイエンス概論」(11、12回目)
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	1-3	・データ・AI活用領域の広がり:「データサイエンス概論」(1、2、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目) ・研究開発、調達、製造、物流、販売、マーケティング、サービスなど:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、13、14回目)
(3)様々なデータ利活用の現場におけるデータの活用事例が示され、様々な適用領域(流通、製造、金融、	1-4	・データ解析:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・データ可視化:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・特化型AIと汎用型AI、今のAIでできること、AIとビッグデータ:「データサイエンス概論」(2回目)
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	1-5	・流通、製造、金融、サービス、インフラ、公共、ヘルスケア等におけるAI利活用事例:「データサイエンス概論」(2、5、6、7、8、9、10、13、14回目)

(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)を考えて情報セトキュリティで情報漏洩	3-1	・ELSI:「データサイエンス概論」(15回目) ・個人情報保護、EU一般データ保護規則、忘れられる権利、オプトアウト:「データサイエンス概論」 (15回目) ・データ倫理:「データサイエンス概論」(15回目) ・データバイアス、アルゴリズムバイアス:「データサイエンス概論」(15回目)
等、データを守る上で の留意事項への理解 をする	3-2	・情報セキュリティ:「データサイエンス概論」(15回目) ・匿名加工情報、暗号化、パスワード、悪意ある情報搾取:「データサイエンス概論」(15回目)
(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	2-1	・データの種類:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目) ・データの分布と代表値:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・データのばらつき:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・母集団と標本抽出:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・統計情報の正しい理解:「データサイエンス概論」(3、4回目)
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・データサインに、ス・AIの基本的な活用法に関するもの	2-2	・データ表現:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目) ・データの図表表現:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目) ・データの比較:「データサイエンス概論」(5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目) ・優れた可視化事例の紹介:(5、6、7、8、9、10、11、12、13、14回目)
	2-3	・データの集計:「データサイエンス概論」(3、4回目) ・データの並び替え、ランキング:「データサイエンス概論」(3、4回目)

① プログラムの学修成果(学生等が身に付けられる能力等)

- a) データサイエンスの基礎について理解できる
- a) ケータケイエンスの基礎について理解できる b) 数理的・論理的な思考について理解できる c) 確率・統計の基礎について理解できる d) データから客観的な情報を読み取れる e) データから数理的・論理的に分析できる

様式2

大学等名 静岡理工科大学

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4 年度

②履修者・修了者の実績

						수	和	4年度					令和	3年度					令和	2年度	Ę				令和	元年	度				平月	成30:	年度				3	平成2	9年度	麦		原收 来	
学部•学科名称	学生 数	入学 定員	収容 定員		履修	者数		偱	§了ネ	者数	履	修者	数	偱	了者	数	界	修者	数	作	多了者	数	履	修者	数		修了	者数		履修:	者数		修	了者数	ζ	履	修者	数	偱	多了者	数	数	履修率
	300	足具		合計	十 男	性 3	女性	合計	男性	生 女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合:	計 男	性女性	 主 合	計 男1	生女	性 1	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計	男性	女性	台町	i
理工学部	922	290	1,020	9	6	87	9	73	6	9 4	4 0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			96	9%
情報学部	507	130	510	9	6	86	10	77	6	8	9 0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			96	19%
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0!
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
					0			0			0			0			0			0			0				0			0			0			0			0			0	#DIV/0
合 計	1,429	420	1,530	19	2 1	73	19	150	13	7 1	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	13%

			様 丸 3
		大学等名	静岡理工科大学
教育の質・履修	者数を向上させる	るための体制	
① 全学の教員数 (常勤)	77	人(非常勤)	55 人
		 八 (非市動)	
②プログラムの授業を教えている	5教員数		人
③ プログラムの運営責任者] ((5.54) 5.5	₩ *
(責任者名) 石田 隆弘] (役職名)	教育統括
④ プログラムを改善・進化させる	ための体制(委員会	会•組織等)	
情報教育研究センター			
(責任者名) 水野 信也		(役職名)	センター長
⑤ 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	
静岡理工科大学情報教育研究		יון נו נאנאנים	
6 体制の目的			
			の統括、情報収集及び管理運
			進することを目的とした上で、
「情報教育に関する人材育成 関して、プログラムの推進、点			
関して、プログラムの推進、点	快"計画、以音"连	10161対すること	を検討・美心してい。
⑦ 具体的な構成員			
情報教育研究センター長/情報			
情報教育研究副センター長/作 情報教育研究センター/情報等			
情報教育研究センター/情報・情報教育研究センター/情報・			
情報教育研究センター/情報学		•	
情報教育研究センター/課長	水野 善裕		

⑧ 履修者数・履修率の向上に向けた計画 ※様式1の「履修必須の有無」で「計画がある」としている場合は詳細について記載すること

令和4年度実績	13%	令和5年度予定	22%	令和6年度予定	33%
令和7年度予定	44%	令和8年度予定	45%	収容定員(名)	1,530
		E /+ 65.4	·>=Limi		

具体的な計画

目標を達成するために、前期始めの履修ガイダンス等の機会やwebサイト等を利用して周知	記を
行う。さらに、授業時間内外での学習指導、質問を受け付ける仕組みや教育上の工夫、学生	主指
導・支援等の学修サポートを情報教育研究センター及び学務課にて実施し、学生のプログラ	ラム
履修を促進している。履修の重複の回避や様々な学科の専門性に促した授業内容とするこ	ځ:
で学生の履修を促進する。また、学生への授業改善学生アンケートを等を継続的に実施し、	、授
業内容・方法の改善を図り、学生の履修を促進する。	

⑨ 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

Ⅱ類(学部共通専門基礎科目)は教育部会が主導し全学体制で実施しており、本プログラム修了のために必要な科目である「データサイエンス概論」は、学部・学科関係なく、希望する学生全員が受講可能である。また、オンライン(オンデマンド型)授業とすることで、対面授業の履修科目との重複を避けることができる。また、「データサイエンス概論」の講義内容において、各学科(全学科)の分野、学修内容に則したデータの利活用や取扱い、有用性などを1~2コマずつ設定しており、どの学科からも敷居の低いものとし、専門科目の学修に繋げるようにしている。

⑩ 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

・前期ガイダンスにおいて、すべての学生に対して周知している。また、SNSでの周知や、本学Webサイトに本プログラムのページを設置して関連情報を掲載し在学生が情報を得やすい環境の整備に取り組んでいる。また、教務委員会や教授会において、本学における当プログラムの重要性を説明し、教職員の意識付けを行うことで前述の周知取組みを全学体制で行っている。

・本教育プログラムの授業「データサイエンス概論」について、LMSである ActiveAcademyAdvanceをMicrosoft one drive上にアーカイブを蓄積し、履修者がいつの閲覧が可能な環境を構築している。また、毎回の授業内容に関する小テストを実施しが、実施可能な期間を動画配信後1週間に限定することにより、学習を先延ばししないている。	している
の閲覧が可能な環境を構築している。また、毎回の授業内容に関する小テストを実施しが、実施可能な期間を動画配信後1週間に限定することにより、学習を先延ばししない	している
が、実施可能な期間を動画配信後1週間に限定することにより、学習を先延ばししない	
	ようにし
ている。	
⑫ 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	
履修者は電子メール(全学生と全教職員は大学メールアドレスを所有)及び授業後の課	
ポート提出用フォームやオフィスアワーの活用によって授業内容についての不明点なと	
し、できるだけすみやかに授業担当教員からの回答を確認できるような体制を構築して	こいる。

様式4

		150.
大学等名	静岡理工科大学	

自己点検・評価について

① プログラムの自己点検・評価を行う体制(委員会・組織等)

教育部会			
	(責任者名) 石田 隆弘	(役職名) 部会長

自己点検・評価体制における。 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	本教育プログラムの科目「データサイエンス概論」は2022年度前期に初開講され、履修状況・修得状況は様式2記載の通り。 理工学部・・・履修者数96名、修了者数73名 情報学部・・・履修者数96名、修了者数77名
学修成果	教育部会において、科目ごとの成績評価分布状況を分析し、授業内容の学生の理解度を把握する。また、LMSその糸果を情報教育研究センターと共有し、本教育プログラムの評価・改善に活用している。
学生アンケート等を通じた 学生の内容の理解度	本教育プログラムの科目「データサイエンス概論」において、受講者全員に対して授業改善学生アンケートを実施して学生の理解度を教育部会において分析している。
学生アンケート等を通じた 後輩等他の学生への推奨 度	授業改善学生アンケートの自由記述欄の回答内容をピックアップし、「学生の生の声」として教育プログラムのホームページや次年度のガイダンスなどで紹介し、後輩学生や他の学生への推奨に活かす予定。
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	目標を達成するために、前期履修ガイダンス等の機会を利用してすべての学生に対して周知し、SNSでの周知や、本学Webサイトに本プログラムのページを設置して関連情報を掲載し在学生が情報を得やすい環境の整備に取り組んている。また、教務委員会や教授会において、本学における当プログラムの重要性を説明し、教職員の意識付けを行うとで前述の周知取組みを全学体制で行っている。引き続き履修者数、履修率向上に向けた取り組みを行っていく。

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
学外からの視点	
教育プログラム修了者の 進路、活躍状況、企業等 の評価	まだ修了者の多くが在学中であり、進路は決定していないが、修了者の中には、情報関連分野の企業への就職を志望する学生も出てきている。情報関連分野以外の民間企業や公務員志望の学生においても本教育プログラムで学んだ知識を活かせると考えているようである。
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	第11~12回目の授業時に、大手建設会社と静岡県の土木行政における第1人者を特別講師として招聘し、企業や行政におけるデータサイエンスの利活用について実際のケースを交えて講義を実施している。 講師打ち合わせの際、当該教育プログラムの内容や実施方法について意見交換を行っており、収集した意見を情報教育研究センターへ提供し、プログラムの改善に活用していく予定。
	第1回目の授業時に「データの利活用を中心としたデータサイエンスを学ぶ意義」について説明している。また、第5~ 14回にかけて各学科の専門性に沿った事例紹介を行うことで学生の興味関心を喚起している。
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	
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	モデルカリキュラムとの照合、学生アンケート、産業界からの意見、プログラム担当教員間の意見交換などから、内容・水準を維持・向上させるとともに、学生の「分かりやすさ」の観点を重要視し、授業内容・実施方法等の見直しを検討している。

講義科目名称: データサイエンス概論 20-17-30 授業コード: 20175

英文科目名称: Introduction to data science

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
2年前期	2	2	MESACD:選択
担当教員			
水野 信也・飛田 和輝・本井 紀ノ定 保礼	幸介・宮地 竜	郎・太田 達見	・中澤 博志・富樫 敦・高野 敏明・足立 智子・
添付ファイル			

講義概要	味して	サイエンスは、さまざま方法で取得されたデータを数理的・論理的な思考で分析・活用をすることを意います。本講義では、データサイエンスの基礎として、データの可視化(グラフ化)や確率・統計的な分析における初歩的な内容を講義します。また、様々な分野(機械、電気、物質、建築、情報)で取り扱データを例として、数理的・論理的な思考がどのようなものかを理解する。
授業計画	1	開講説明および講義の位置づけ
		データの利活用を中心としたデータサイエンスを学ぶ意義などの本講義の位置づけについて説明する. (DS:1-1,1-3)
	2	教養としてのデータサイエンス
		社会で起きている変化やデータサイエンスを学ぶ意義を講義し、データの活用領域について講義する. (DS:1-1, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6)
		ALD, ALQ
	3	データサイエンスにおける基礎的な数学(確率・統計)
		データ利活用のための(数学を含む)基礎技術を講義・演習するとともに、データを読む・説明する・扱うといったデータリテラシーについても簡単に講義する。(DS:1-4, 2-1, 2-3)
		準備学習:基礎的な例題を解き、確認を行っておく. ##題、其体的な確認、統計問題
		課題:基礎的な確率・統計問題 AL①×2回, AL②×2回
	4	データサイエンスにおける基礎的な数学(確率・統計)
		準備学習:基礎的な例題を解き、確認を行っておく. (DS:1-4,2-1,2-3)
		課題:基礎的な確率・統計問題
		AL①×2回,AL②×2回
	5	各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(機械工学)
		各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(機械工学)
		様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ,データ利活用の最新動向について講義
		する. (DS: 1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 1-6, 2-1, 2-2)
		準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う.
		課題:各分野における課題レポートの作成する.
		AL① imes5回, $AL② imes5$ 回, $AL③ imes5$ 回
	6	各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(機械工学)
		各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(機械工学)
		様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ,データ利活用の最新動向について講義
		する. (DS:1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2)
		準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う.
		課題:各分野における課題レポートの作成する. AL①×5回, AL②×5回, AL③×5回, AL④×5回
	7	AL①へ5回,AL②へ5回,AL②へ5回,AL②へ5回 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(電気電子工学)
	'	各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(電気電子工学)
		様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義
		する. (DS:1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2)
		準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う.
		課題:各分野における課題レポートの作成する.
		AL $\mathbb{Q} \times 5\mathbb{P}$, AL $\mathbb{Q} \times 5\mathbb{P}$, AL $\mathbb{Q} \times 5\mathbb{P}$, AL $\mathbb{Q} \times 5\mathbb{P}$
	8	各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介 (電気電子工学)
		各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介 (電気電子工学)
		様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ,データ利活用の最新動向について講義
		する. (DS:1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2)
		準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う.
		課題:各分野における課題レポートの作成する.
		AL①×5回,AL②×5回,AL③×5回,AL④×5回

各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(物質生命科学) 9 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(物質生命科学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL1 \times 5 \Box$, $AL2 \times 5 \Box$, $AL3 \times 5 \Box$, $AL4 \times 5 \Box$ 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(物質生命科学) 10 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(物質生命科学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-1, 1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL1 \times 5 \square$, $AL2 \times 5 \square$, $AL3 \times 5 \square$, $AL4 \times 5 \square$ 11 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(建築学・土木工学) 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介 (建築学・土木工学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-2, 1-3, 1-6, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL1 \times 5 \square$, $AL2 \times 5 \square$, $AL3 \times 5 \square$, $AL4 \times 5 \square$ 12 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(建築学・土木工学) 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(建築学・土木工学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-2, 1-3, 1-6, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL(1) \times 5\Box$, $AL(2) \times 5\Box$, $AL(3) \times 5\Box$, $AL(4) \times 5\Box$ 13 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(情報学) 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(情報学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL(1)\times 5\Box$, $AL(2)\times 5\Box$, $AL(3)\times 5\Box$, $AL(4)\times 5\Box$ 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(情報学) 14 各研究・開発分野におけるデータの取得や分析の事例紹介(情報学) 様々分野の事例から社会で活用されている現場やデータ、データ利活用の最新動向について講義 する. (DS:1-2, 1-3, 1-5, 2-1, 2-2) 準備学習:各分野で取り扱われる情報についての調査を行う. 課題:各分野における課題レポートの作成する. $AL(1)\times 5\Box$, $AL(2)\times 5\Box$, $AL(3)\times 5\Box$, $AL(4)\times 5\Box$ 15 総括 データサイエンスの意義を再確認するとともに、データを扱ううえでの留意点やデータを守るこ とについて講義する. (DS:3-1,3-2)

授業形態	アクティブラーニング: ①5回, ②2回, ③2回, ④2回, ⑤1回, ⑥1回
達成目標	a) データサイエンスの基礎について理解できる b) 数理的・論理的な思考について理解できる c) 確率・統計の基礎について理解できる d) データから客観的な情報を読み取れる e) データから数理的・論理的に分析できる
評価方法・フィー ドバック	各講義においてレポートを提出する. 原則として、レポート・小テスト等のフィードバックは次回以降の授業内で実施する.
評価基準	秀:100~90,優:89~80,良:79~70,可:69~60,不可:59以下
教科書・参考書	なし
履修条件	なし
履修上の注意	各自ノートパソコンを用意すること
準備学習と課題の 内容	データサイエンスに関する情報を日頃から入手しておくこと. (毎回、予習復習それぞれ1.5時間程度)
ディプロマポリ シーとの関連割合 (必須)	知識・理解: 20%, 思考・判断20%, 関心・意欲: 20%, 態度: 20%, 技能・表現: 20%

【 I 類(人間·文化科目)】 全学部·全学科

							<u> </u>		毎週授業時間			間数				教職課程							
	ク	到 達	科	科目名		立数	1	年	2年		三 3年		4年		1			:必修					
系列	ラス	目標	目コー					1		1				-	_ 卒業要件 (最低履修単位数)				:選択				
	タ	水準	ド			選択	前	後	前	後	前	後	前	後	CALENDED IESAV	M	Е	S	Α	C 情	C 数		
		-+-			1135	坎														111	剱		
	やらまいか プログラム	10	12330	フレッシュマンセミナー	2		1																
必修	保健体育	30	12320	スポーツ1	1		1								【必修】3単位	•	•	•	•	•	•		
		50	21330	Advanced English 1		2	1	<u>*\</u>															
		30	20730	General English 1		2	1_	5	I 類	英語	1群												
\		50	21340	Advanced English 2		2		1	*	「粗	 英語2	2#											
選択	外 国	30	20740	General English 2		2		ı	J	1 750	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-111			【22.41 以 / M 【0 以 / 广								
必修	語	50	21350	Advanced English 3		2			1	×)					【選択必修】8単位								
		30	20750	General English 3		2			1_	}\	I 類芽	英語3 ⋮	群										
		50	21360	Advanced English 4		2				1	×1 _												
		30	20760	General English 4		2				1-		I 類英	語4	群									
		30	19540	文学		2	1																
		30	19550	文化と文明		2		1															
		30	10030	心理学		2			1														
	文	30	20770	歴史学		2			1						【選択】								
		30	20780	現代生活論		2					1				〈機械工学科〉18単位以上								
		30	20790	芸術論		2				1					〈電気電子工学科〉12単位以上								
		30	10260	国際関係論		2	1	<u> </u>							〈物質生命科学科〉12単位以上						_		
	社会	30	10070	政治学		2	-	1							〈建築学科〉12単位以上								
		30	10050	経済学		2		1	1						〈土木工学科〉12単位以上								
		30	10030	社会学		2			1	1					〈コンピュータシステム学科〉16単位以								
		30	16750	暮らしのなかの憲法		2				1	1				上 〈情報デザイン学科〉16単位以上					_			
		70				-		,			1						•	•	•	_	Ť		
			19490	地域学		1		1	Æ	中					※備考						<u> </u>		
	キャリア形成	00	18350	実践技術者講座		1			*		中				卒業に必要な単位数124単位の								
	キャリア形成 プログラム	00	13170	インターンシップ		1				*		rts			内、次の単位数はⅠⅢ類の						-		
		00	18190	就職準備ガイダンス		1	_			-	朱	·中 :		<u> </u>	いずれから履修しても良い。						<u> </u>		
選	科占	30	18370	インターネットと情報倫理		2	1	_							(14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.1					0	-		
択	科 学 技 術	30	19560	建築の技術と文化		2		1							〈機械工学科〉10単位								
	術	30	15280	科学技術者の倫理		2						1			〈電気電子工学科〉31単位								
		30	15530	地球科学		2			1	•					〈物質生命科学科〉15単位			0					
		30	12520	スポーツ2		1				1					または25単位(許可者のみ)	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond		
	保健 体育	30	12530	健康の科学		2					1				〈建築学科〉20単位								
	H+ FI	00	15350	スポーツ3		1					中				〈土木工学科〉30単位	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond		
		00	21370	スポーツ4		1				· 集	中				〈コンピュータシステム学科〉14単位						<u> </u>		
		00	18390	英語コミュニケーション		2					1				〈情報デザイン学科〉16単位	•	•	•	•	•	•		
		30	12480	中国語1		2	1																
	外	30	15310	韓国語1		2	1																
	国語	30	12490	中国語2		2		1													<u> </u>		
	ны	30	15320	韓国語2		2		1															
		00	20800	国際PBL		1				集	中												
		00	20810	海外語学研修		1				集	中												
	総合	00	15360	特別共同講義		2				集	中												
	NC II	00	19530	特別集中講義		2				集	中												
	やらまいか プログラム	70	19520	地域実践活動		1				1													
		10	20610	理工系教養の英語		2	1																
	理工系教養	10	20620	理工系教養の課題研究		2	集	: [中															
7	日本語	10	19500	日本語表現法※5		2	集	中															
(22)				目を選択することを示す。					-	•	-		-		1		•						

(注)1. 表中の※は、何れか1科目を選択することを示す。

- 2. 選択科目の外国語は1から順に履修しなければならない。
- 3. Ⅰ類の選択科目は、表中の配当年次に関わらず、すべての学年次において履修することができる。
- 4. 「中国語1・中国語2」または「韓国語1・韓国語2」は、いずれかの科目群のみ卒業単位に算入される。
- いずれか一方の科目群の科目を取得した場合、他方の科目群から修得した科目は自由科目として単位が付与される。
- 5.留学生の内、あらかじめ指定された者のみ「日本語表現法」を履修することができる。
- 6.「心理学」は情報学部は履修不可、「建築の技術と文化」は建築学科は履修不可

目選択必修 何れか1科

到達目標水準

90 総仕上げ

70 アドバンスト

- 50 上級 30 中級 10 初級 00 教職、集中

_ [I	I類	(!	学部	共通	車	門書	基礎	科目)】 全学部・全学	科																
		©:₫		l/5-									毎リ	週授業	美時間	人						教職	課程			
クラス	●:選択必修 ○:選択 自:自由科目 (斜線は不開講)				到達目標	科目コー	科目名	単位	1年		2年		3年		4年		卒業要件 (最低履修単位数)	◆◎:必修 ◇○:選択								
B	М	Е	S A	CV	С	D	水準	ド		数	前	後	前	後	前	後	前	後		М	Е	S	Α	C 情	C 数	
	自	自	自自	自自	•	•	10	19580	基礎数学	3	2															
	•	•	•	•	•	•	30	15410	微分積分/演習	3	2		7					L	情報学部は						0	
	•	•	•	•	•	•	30	20830	微分積分/演習A	3		2	+	ار،	理コ ずれ <i>ז</i>	C学部 か1科		択								
数	•	•	• •	•	•	•	30	20840	微分積分/演習B	3		2														
学 分	0	0	0 0	0	0	0	30	18500	線形代数/演習	3	2								〈機械工学科〉							
野	0	0	0 0	0	0	0	30	12610	応用数学	2		1							必修 9単位 選択必修 3単位						0	
	0	0	0 0	0	0	0	30	12730	微分方程式	2			1						選択 12単位以上						0	
	0	0	0 0	0	0	0	30	12700	ベクトル解析	2			1						〈電気電子工学科〉 必修 7単位						0	
	0	0	0 0	0	0	0	10	15630	理工系教養の数学	2		1							選択必修 3単位 選択 8単位以上							
	0	0	/ c	0	0	0	30	18530	物理学1	2		1							〈物質生命科学科〉							
理学	0	0	//c	0	0	0	30	18560	化学	2		1							必修 1単位 選択必修 3単位							
分野	0	0	/ c	0	0	0	30	18580	生物学	2		1							選択 8単位以上							
	0	0	0 0	0	0	0	30	18540	物理学2	2			1						〈建築学科〉 必修 1単位							
	0	0	0	0	0	0	10	12590	コンピュータ入門	1	1								選択必修 3単位 選択 8単位	•	•	•	•	•	•	
情報	0	0	0 0	0			30	18590	プログラミング入門	1		1							(1.1 24.5)	•	•	•	•			
系基	0	0	0 0	0	0	0	30	15570	コンピュータ構成概論	2		1							〈土木工学科〉 必修 1単位							
礎	0	0	0 0	0	0	0	30	20850	データサイエンス概論	2			1						選択必修 3単位 選択 8単位							
	0	0	0 0	0	\angle	Δ	30	20860	プログラミング応用	1			1						(-).1.° (4).451\							
科学	0	0	//	/	\angle	Δ	30	20870	工学基礎実験	2		2							くコンピュータシステム学科〉 必修 3単位							
技術	0	0	//	/			30	15540	メカトロニクス基礎実験	2			2						選択必修 3単位 選択 12単位以上							
系基	0	0	0 0	0	0	0	00	15460	科学実験1	1	集	中							〈情報デザイン学科〉							
礎	0	0	00	0	0	0	00	15470	科学実験2	1	集	中							必修 3単位 選択必修 3単位 選択 10単位以上							
	0	0	0 0	0		Δ	30	15040	環境化学	2		1							医扒 IU早证从工							
理工	/	0	00	0			30	15590	工業材料とその性質	2				1												
学系世	0	0	00	0			30	18600	環境と新エネルギー	2					1											
基礎	0	0	00	0	0	0	30	18610	品質工学入門	2						1										
	0	0	0 0	0	0	0	30	18620	財務システム入門	2						1										

(注) 1. 記号のM:機械工学科 E:電気電子工学科 S:物質生命科学科 A:建築学科 CV:土木工学科 C:コンピュータシステム学科 D:情報デザイン学科 を示す。

- 2.「微分積分/演習A」「微分積分/演習B」履修者は併せて「基礎数学」を履修すること。
- 3. 「基礎数学」は理工学部においては自由科目(卒業単位に算入しない)とする。
- 4. 情報学部は、「基礎数学」「微分積分/演習」「微分積分/演習A」「微分積分/演習B」のうち1科目以上履修しなければならない。

ただし、1科目は選択必修科目とし、それ以外の科目は選択科目として適用する。

その場合、「微分積分/演習」「微分積分/演習A」「微分積分/演習B」のうち、いずれか1科目のみの選択しかできない。

到達目標水準

90 総仕上げ

70 アドバンスト

50 上級

JU 1/100

 30
 中級

 10
 初級

00 教職、集中

静岡理工科大学情報教育研究センター規程

平成 3年 4月 1日 制定 平成 11年 9月 9日 改正 平成 12年 2月 14日 改正 平成 12年 5月 18日 改正 平成 14年 3月 27日 改正 平成 20年 5月 26日 改正 平成 27年 3月 27日 改正 平成 29年 3月 28日 改正 令和 2年 3月 24日 改正

(趣 旨)

第1条 この規程は、静岡理工科大学学則第49条第2項に基づき、情報教育研究センター(以下「センター」という。)に関する必要な事項を定める。

(目 的)

第2条 センターは、静岡理工科大学(以下「本学」という。)全体のITインフラ(ネットワーク、ソフトウェア、ハードウェア)の総括、情報収集及び管理運用を担い、 教育並びに研究のための円滑かつ効果的な利用を推進することを目的とする。

(所掌業務)

- 第2条の2 前条の目的を達成するため、センターにおいては次の各号に定める業務を実施する。
- (1) 本学の I Tインフラの整備計画の立案、整備並びに保守管理
- (2) 次世代のICT教育環境に関する情報収集、立案及び導入計画の策定
- (3)情報系教育に関するベンダープログラムの検証及び導入
- (4) 情報教育に関する人材育成の推進

(役職員)

- 第3条 センターに次の役職員を置く。
- (1)情報教育研究センター長(以下「センター長」という。)
- (2)情報教育研究副センター長(以下「副センター長」という。)
- (3) 事務局技術課情報教育研究センター担当職員(以下「センター職員」という。)
- 2 学長は、必要に応じてセンターに次の職員を置くことができる。
- (1)情報教育研究センター教員(以下「センター教員」という。)
- (2) 事務局技術課情報教育研究センター研究員(以下「センター研究員」という。)

(センター長他)

- 第4条 センター長は、本学専任教授の中から、学部長からの意見聴取を経て、学長が 委嘱する。
- 2 副センター長は、本学専任教員の中から、学部長からの意見聴取を経て、学長が委嘱する。
- 3 センター教員は、本学専任教員の中から、センター長の意見聴取を経て、必要に応じて学長が委嘱する。
- 4 センター長、副センター長及びセンター教員の任期は2年とし、再任を妨げない。なお、欠員により補充された者の任期は、前任者の在任期間とする。

(管理運営)

- 第5条 センター長は、センターの業務を掌握する。
- 2 副センター長は、センター長の指示に基づき、センター業務を行うとともにセンター 長の業務を補佐し、センター長不在の場合はその職務を代行する。
- 3 センター職員は、センター事務をつかさどり、センターの管理運営を補佐する。
- 4 センター教員は、センター長、副センター長の指示に基づき、センターの業務を行う。
- 5 センター研究員は、センター長の指示に基づき、担当業務に従事する。

(運営委員会)

第6条 削除

(利 用)

第7条 センターの利用に関する事項は、別に定める。

(事 務)

第8条 センターに関する事務は、事務局技術課が行う。

(事業及び会計経理の報告)

第9条 センター長は、前年度の事業及び会計経理の概要について、大学評議会に報告するものとする。

(細 則)

第10条 この規程を施行するための必要な細則は、大学評議会に諮るものとする。

(規程の改廃)

第11条 この規程の改廃手続きは、大学評議会が審議する。

附 則

この規程は、平成 3年 4月 1日から施行する。

附 則

この規程は、平成11年 9月 9日から施行する。

附則

この規程は、平成12年 4月 1日から施行する。

附則

この規程は、平成12年5月18日から施行する。附則

この規程は、平成14年 3月27日から施行する。

附 則

この規程は、平成20年 4月 1日から施行する。

附則

この規程は、平成27年 4月 1日から施行する。

附則

この規程は、平成29年 4月 1日から施行する。

附則

この規程は、令和 2年 4月 1日から施行する。

静岡理工科大学教育部会規程

平成13年 6月13日 制定 平成20年 5月26日 改正 平成23年 3月22日 改正 平成25年 9月26日 改正 平成29年 3月28日 改正 平成30年 8月25日 改正

(目 的)

第1条 静岡理工科大学(以下「本学」という。)に、学部・大学院教育の方針策定並び に充実・推進を図るために、教育部会(以下「部会」という。)を置く。

(組 織)

- 第2条 部会は、次に掲げる者をもって組織する。
 - (1) 学部長
 - (2) 理工学研究科運営委員長
 - (3) 教務委員長
 - (4) 教育開発センター長
 - (5) 高·大一貫教育委員長
 - (6) 学務課長
 - (7) その他部会長の指名した者

(任期)

第3条 前条第1号から第4号までの委員の任期は2年とし、再任を妨げない。なお、欠 員により補充された委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(部会長及び副部会長)

- 第4条 部会に部会長と副部会長を置く。
- 2 学長は、学部長の中からいずれか一方を部会長、他方を副部会長部として選任し、大学評議会の議を経て委嘱する。

(会 議)

- 第5条 部会長は、部会を招集し、その議長となる。
- 2 部会は、委員の2分の1以上の出席がなければ、会議を開くことができない。

(所掌事項)

- 第6条 部会は、次の事項を審議し、推進する。
 - (1) 本学の教育方針の策定に関する事項
 - (2) 学部及び大学院の教育体系の管理に関する事項
 - (3) ファカルティ・ティベロップメントの推進に関する事項
 - (4) その他、学部及び大学院の教育内容の充実・推進に関する事項

(事 務)

第7条 部会の事務は、事務局学生事務部学務課が行う。

(雑 則)

第8条 この規程に定めるもののほか、部会の運営等に関し必要な事項は、部会が定める。

(規程の改廃)

第9条 この規程の改廃手続きは、部会の議を経て、大学評議会が審議する。

附 則

- 1 この規程は、平成13年 4月 1日から施行する。
- 2 静岡理工科大学カリキュラム委員会規程(平成10年 5月14日施行)は 廃止する。

附則

この規程は、平成20年 4月 1日から施行する。

附則

この規程は、平成23年 4月 1日から施行する。

附 則

この規程は、平成25年 9月26日から施行する。

附則

この規程は、平成29年 4月 1日から施行する。

附 則

この規程は、平成30年 9月 1日から施行する。

はじまりを、つくる



「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」

全学開講科目「データサイエンス概論」(2年前期・2単位) 履修

第1回 第1回 第2回 第2回 第2回 第5回※ 第5回※ モデルカリキュラムに沿った授業内容・要素 第3回 第6回※ 第6回※ 第4回 第7回※ 第7回※ (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 第5回※ 第8回※ 第8回※ 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 第6回※ 第9回※ 第9回※ 第3回 第7回※ 第10回※ 第4回 第10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、日常生活や社会の課 第8回※ 第11回※ 第5回※ 第11回※ 題を解決する有用なツールになり得るもの 第9回※ 第12回※ 第12回※ 第6回※ 第10回※ 第13回※ 第7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、 第13回※ 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 第14回※ 第8回※ 第14回※ 第9回※ 第15回 第10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、 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 第11回※ 第12回※ 第13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、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 第14回※ プログラム修了後

- データサイエンスの基礎に ついて理解できる
- ・数理的・論理的な思考について理解できる
- ・確率・統計の基礎について理解できる
- ・データから客観的な情報 を読み取れる
- ・データから数理的・論理的に分析できる

※の回では、各学科の教員が様々な分野(機械、電気、物質、建築、土木、情報)や企業、自治体などで取り扱われるデータを例として、数理的・論理的な思考がどのようなものかを理解するための授業を展開。

卒業

入

静岡理工科大学 Copyright © Shizuoka Institute of Science and Technology

プログラムの改善・進化 情報教育研究センター

各種データや自己点検評価結果、 および改善案の共有 教育部会

自己点検・評価実施

授業改善学生アンケート結果 成績分布状況データ