



# 数理・情報系が苦手な学生への データサイエンス教育 ：明海大学の事例

明海大学 総合教育センター 山本 樹



# 明海大学の学部構成

学部	学科	1学年の学生数 (定員ベース)
外国語学部	日本語学科	80人
	英米語学科	160人
	中国語学科	40人
経済学部	経済学科	300人
不動産学部	不動産学科	18人
ホスピタリティ・ ツーリズム学部	ホスピタリティ・ ツーリズム学科	200人
保健医療学部	口腔保健学科	70人

全学部・全学科,  
一部入試方式を除き,  
入試科目に数学はない



文系の私立大学



# 明海大学のデータサイエンス科目

科目名	必修・選択	学修目標	PCの利用	データサイエンス教育との関係
学修の基礎Ⅲ-a	1年次配当 全学部必修	<ul style="list-style-type: none"> <li>物事をデジタル化して捉える「数字データリテラシー」の基礎的素養を身につける。</li> <li>得たデータから、適切な結論を論理的に導出することを可能とする「推論力（ロジカル・シンキング）」の基礎的素養を身につける</li> </ul>	×	データを読む ・説明する
学修の基礎Ⅲ-b	1年次配当 全学部必修	<ul style="list-style-type: none"> <li>データサイエンス・AIに関する知識、情報倫理・セキュリティの知識、「データを読む、説明する、扱う」能力などを踏まえて情報の利活用ができるようになること。</li> </ul>	○	全般
科学技術と社会	選択 (共通科目)	<ul style="list-style-type: none"> <li>データサイエンスに関する基礎的な知識を身につけ、データを適切に利活用することができる</li> </ul>	×	データサイエンスの 教養



# 授業の流れ（「科学技術と社会」の場合）

・2021年度・遠隔授業（オンデマンド）

	方略
導入	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 前回授業の「振り返り（まとめ）」の確認</li><li>■ 授業内容の概略の確認<ul style="list-style-type: none"><li>● 5分程度のYoutubeを利用</li></ul></li></ul>
展開	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 授業資料の提示（PPTで作成）・確認<ul style="list-style-type: none"><li>● 資料を確認しながらメモを取るように指示</li></ul></li><li>※資料内に数式はなし。できるだけコンパクトに</li></ul>
まとめ	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 授業内容の振り返り<ul style="list-style-type: none"><li>● 授業資料を250～350字でまとめる</li><li>● LMSに提出</li></ul></li></ul>

例) 授業「統計処理」の場合

【本要約・統計学】ビジネスで本当に使える超統計学

<https://www.youtube.com/watch?v=ukrfZ0dB5To>