

プログラム 名称	実践データサイエンス
概要	<p>様々なデータに内在する本質的構造を理解し、数理的思考に基づいて解析・問題解決を行うデータサイエンスは、データ駆動型社会において多様な分野で新たな知見を創出するカギとなることが期待されている。</p> <p>データサイエンスは数理的知識・計算処理技術・問題発見・課題解決からなる複合的な領域であり、旧来の学問分野や領域を越えた学習が必要である。</p> <p>本プログラムでは、実践的なデータサイエンスの知識・技術・能力を修得するために、企業で6週間のデータサイエンス演習を実施する。また、企業での演習に必要なプログラム技術を事前に指導する。さらに、企業での演習後は振り返り学習を行い、データサイエンティストに必要とされる知識・技術・能力について理解を深める。</p>
履修資格	
修了要件	<p>次の条件を全て満たしていること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・(A)～(D)のすべての条件を満たすように、所定の授業科目から12単位以上を修得していること。 (A) データサイエンス・インターンシップ (6単位, 必修) (B) データサイエンス・インターンシップ (事前・事後指導) (2単位, 必修) (C) プログラミング応用科目群 2単位以上 (D) 情報セキュリティ科目群 2単位以上 <p>・学位プログラムが決定していること。</p>
その他 特記事項	

区分	開講番号	開設科目名	単位	学期	曜限	形態	対象学年	分野	水準	定員	隔年開講	備考
A	250G3901	データサイエンス・インターンシップ	6	集中	他	演習	1,2,3,4,5,6	10	05	10		
B	250G3902	データサイエンス・インターンシップ (事前・事後指導)	2	集中	他	演習	1,2,3,4,5,6	10	05	10		
C	251S1520	プログラミング演習A	1	第1ターム	木5	演習	3,4	41	04	50		
C	252S1530	プログラミング演習B	1	第2ターム	木5	演習	3,4	41	04	50		
C	251T4010	プログラミングAI	2	第1ターム	水1,水2	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	10	14	100		
C	251T7006	実践プログラミングI	2	第1ターム	火2,金2	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	10	13	70		
C	252T3021	プログラミングB II	2	第2ターム	木1,木2	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	51	04	80		
C	252T4011	プログラミングAII	2	第2ターム	水3,水4	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	10	14	100		
C	252T7007	実践プログラミングII	2	第2ターム	火2,金2	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	10	13	70		
D	252L3404	情報セキュリティと法 I	2	第2ターム	水3,水4	講義	3,4,5,6	34	04	150		
D	253T0006	情報セキュリティ概論	1	第3ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	49	13	600		
D		サイバーセキュリティと情報倫理										

※1 対象学年はシラバス「聴講指定等」も参照してください。 ※2 定員等の関係で履修できない科目もあります。