3. 卒業に必要な単位

データサイエンス学部　データサイエンス学科

<table>
<tr><th colspan="3">科目区分</th><th colspan="3">卒業必要単位数</th></tr>
<tr><td rowspan="11">大学共通科目</td><td rowspan="2">初年次科目</td><td>学びの基礎</td><td colspan="2" rowspan="2">6単位以上
（必修科目2単位含む）</td><td rowspan="12">32単位以上</td><td rowspan="13">124単位以上</td></tr>
<tr><td>文章と表現</td></tr>
<tr><td rowspan="2">外国語科目</td><td>外国語</td><td rowspan="2">6単位以上</td><td rowspan="8">24単位以上</td></tr>
<tr><td>留学生科目（留学生対象）</td></tr>
<tr><td rowspan="5">教養科目</td><td>人間と智</td><td>4単位以上</td></tr>
<tr><td>国際社会と日本</td><td>4単位以上</td></tr>
<tr><td>科学と環境</td><td rowspan="2">4単位以上</td></tr>
<tr><td>健康とスポーツ</td></tr>
<tr><td>AI・データリテラシー</td><td>6単位以上
（必修科目2単位含む）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">キャリア科目</td><td>学部横断型プロジェクト</td><td colspan="2" rowspan="2">2単位以上</td></tr>
<tr><td>キャリア</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">専門科目</td><td>専門基礎科目</td><td colspan="2">16単位以上
（必修科目 10 単位含む）</td><td rowspan="4">92単位以上</td></tr>
<tr><td>専門基幹科目</td><td colspan="2">26 単位以上</td></tr>
<tr><td>専門展開科目</td><td colspan="2">14 単位以上</td></tr>
<tr><td>専門演習科目</td><td colspan="2">36 単位（すべて必修）</td></tr>
</table>

4. 卒業研究・卒業論文

（1）卒業研究

「卒業研究」は、各指導教員の指導の下で、専門科目における系統的な学修を省察しつつ、個々の研究テーマを明確にし、具体的な事象の調査・分析や課題解決を図りながらその専門性を一層深める科目であり、少人数制の演習科目です。「卒業研究」は「専門演習科目」のうち必修3科目16単位で構成され、全て単位を修得しなければなりません。

（2）「卒業研究2」「卒業研究3」の履修条件

「卒業研究」はセメスター制の下で、原則として1・2・3の順に履修することとしています。なお、「卒業研究2」「卒業研究3」については、以下の要件を全て満たした場合に履修することができます。

「卒業研究」の再履修については、担当教員に相談してください。

「卒業研究2」「卒業研究3」の履修条件

①2年次終了時の通算GPAが1.20以上、もしくは3年次の年間GPAが1.20以上、または標準修業年限を超えて在学する者。

②卒業に必要な単位数（大学共通科目32単位、専門科目92単位、合計124単位）のうち、90単位を修得していること。

③「未来クリエーションプロジェクト1」「未来クリエーションプロジェクト2」「未来クリエーションプロジェクト3」「未来クリエーションプロジェクト4」及び「卒業研究1」を単位修得済みであること。

（3）卒業論文

所定の条件を満たした者は、卒業論文を提出期日までに提出しなければなりません。

①論文の作成（用紙サイズ、文字数等）、提出方法については卒業研究ガイドラインを確認すること。詳細は担当教員の指示に従うこと。

②提出期日に論文を提出できない場合は、「卒業研究3」の単位が修得できなくなります。

5. 履修登録上限単位（CAP 制度）

前期・後期の各履修登録単位数の上限は以下の通りとします。ただし、「教職に関する科目」及び「司書教諭に関する科目」、集中講義（実地指導関連科目）の単位については、制限単位数には含めません。

また、大学共通科目教養科目の履修登録については、年間 6 科目（半期 3 科目）を超えないよう登録してください。

	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
登録上限単位数	22 単位	22 単位	22 単位	22 単位	22 単位	22 単位	22 単位	22 単位

なお、直前の学期に 20 単位以上修得し、直前の学期の GPA が 3.0 以上である者については、本人からの願い出により、上限を超えて 26 単位まで履修科目の登録を認めることができます。該当者はアドバイザー又は「卒業研究」の担当教員まで、申し出てください。

6. 開講科目一覧表

●大学共通科目

科目区分		ナンバリング	授業科目の名称	単位 必修	単位 選択	授業形態	開講時期 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期	卒業要件			備考
大学共通科目	初年次科目	学びの基礎	111	成蹊基礎演習1	2		演習	●								2単位	6単位以上	32単位以上	
			111	成蹊基礎演習2		2	演習		●							4単位以上			
		文章と表現	111	スタディスキルズ1		2	演習	●											
			111	スタディスキルズ2		2	演習		●										
	外国語科目	外国語	111	英語演習Ⅰ		1	演習	●		●						6単位以上	24単位以上		留学生は母語を除く
			111	英語演習Ⅱ		1	演習		●		●								
			112	英語演習Ⅲ		1	演習			●		●							
			112	英語演習Ⅳ		1	演習				●		●						
			111	英語表現Ⅰ		1	演習	●		●		●							
			111	英語表現Ⅱ		1	演習		●		●		●						
			111	中国語入門Ⅰ		1	演習	●	●	●	●	●	●						
			111	中国語入門Ⅱ		1	演習		●		●		●						
			111	フランス語入門Ⅰ		1	演習	●	●	●	●	●	●						
			111	フランス語入門Ⅱ		1	演習	●		●		●							
			111	韓国語入門Ⅰ		1	演習	●	●	●	●	●	●						
			111	韓国語入門Ⅱ		1	演習	●	●	●	●	●	●						
		留学生科目	111	日本語演習1		1	演習	●											留学生対象科目 ※1
			111	日本語演習2		1	演習		●										
			112	日本語演習3		1	演習			●									
			112	日本語演習4		1	演習				●								
	教養科目	人間と智	111	人間と文学		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●	4単位以上			
			111	人間と宗教		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	人間と哲学		2	講義		●		●		●		●				
			111	人間と芸術		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	教育学入門		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	現代倫理		2	講義	●		●		●		●					
			111	心理学概論		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	社会心理学		2	講義	●		●		●		●					
			111	認知心理学		2	講義		●		●		●		●				
			111	感情心理学		2	講義		●		●		●		●				
			111	考古学		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	日本史概説		2	講義		●		●		●		●				
			111	外国史概説		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
		国際社会と日本	111	日本国憲法		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●	4単位以上			
			111	国際関係論		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	人権と社会		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	社会学概論		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	多文化共生社会		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	現代と社会福祉		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	ジェンダー論		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	大阪の風土と文化		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	京都の文化と芸術		2	講義		●		●		●		●				
			111	現代社会と政治		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	現代社会と経済		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	現代社会と法		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	Cross-cultural understanding : Cool Japan※2		2	講義		●		●		●		●				
			111	経営学入門		2	演習	●		●		●		●					
			111	マーケティング入門		2	演習	●		●		●		●					
		科学と環境	111	生命と科学		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●	4単位以上			
			111	地球環境問題		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	暮らしの科学		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	現代と科学		2	講義		●		●		●		●				
		健康とスポーツ	111	スポーツ演習Ⅰ		1	演習	●		●		●		●					
			111	スポーツ演習Ⅱ		1	演習		●		●		●		●				
			111	健康科学		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
		AI･データリテラシー	111	情報リテラシー1		2	演習	●								6単位以上			
			111	情報リテラシー2		2	演習		●										
			111	データサイエンス基礎	2		講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	データサイエンス実践		2	演習		●		●		●		●				
			111	統計学基礎		2	講義	●	●	●	●	●	●	●	●				
			111	統計学実践		2	演習		●		●		●		●				
			111	AI入門		2	講義		●		●		●		●				
	キャリア科目	学部横断型プロジェクト	112	企業等連携PBL		2	演習			●		●		●		2単位以上			
		キャリア	112	キャリアプランニング		2	演習				●		●		●				
			113	ビジネス･インターンシップ1		2	実習					●		●					

※1　留学生対象科目：留学生入試で入学した者
※2　全て英語で行う授業です。履修の際は留意してください。

●専門科目

科目区分			ナンバリング	授業科目の名称	単位		授業形態	開講時期								卒業要件			備考
					必修	選択		1年		2年		3年		4年					
								前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
専門科目	学部専門科目	専門基礎科目	631	データサイエンスのための数学基礎		2	講義	●		●						16単位以上	56単位以上	92単位以上	
			631	プログラミング基礎	2		講義	●		●									
			631	統計学1	2		講義	●		●									
			631	データサイエンス概論	2		講義	●		●									
			631	データマイニング基礎	2		講義		●		●								
			631	計算機概論1	2		講義		●		●								
			631	データと数理1		2	講義		●		●								
			631	アルゴリズム		2	講義		●		●								
			631	データ可視化		2	講義		●		●								
			632	ソフトウェア工学基礎		2	講義			●		●							
		専門基幹科目	632	データと数理2		2	講義			●		●				26単位以上			
			632	統計学2		2	講義				●		●						
			632	計算機概論2		2	講義			●		●							
			632	情報検索		2	講義			●		●							
			632	情報ネットワークとWeb		2	講義			●		●							
			632	回帰と分類		2	講義			●		●							
			632	ヒューマン・コンピュータ・インタラクション		2	講義				●		●						
			632	時系列分析		2	講義				●		●						
			632	人工知能1		2	講義				●		●						
			632	機械学習1		2	講義				●		●						
			632	インターネット開発		2	講義				●		●						
			632	データベース1		2	講義				●		●						
			632	モデリングとシミュレーション		2	講義				●		●						
			632	セキュリティとプライバシー保護		2	講義				●		●						
			633	セキュリティとデータ一貫性		2	講義					●		●					
			633	クラスタ分析とパターンマイニング		2	講義					●		●					
			633	テキスト解析論		2	講義					●		●					
			633	ビジネス基礎		2	講義					●		●					
		専門展開科目	633	統計学3		2	講義					●		●		14単位以上			
			633	データと数理3		2	講義					●		●					
			633	機械学習2		2	講義					●		●					
			633	可視化情報学		2	講義					●		●					
			633	データベース2		2	講義					●		●					
			633	スポーツデータ科学		2	講義					●		●					
			633	情報と職業		2	講義					●		●					
			633	人工知能2		2	講義					●		●					
			633	計算機援用工学（CAE）		2	講義						●		●				
			633	ビッグデータとクラウド		2	講義						●		●				
			633	データ活用		2	講義						●		●				
			633	事業機会とビジネスモデル		2	講義						●		●				
			633	観光情報学		2	講義						●		●				
			633	健康・医療データ科学		2	講義						●		●				
			634	サービス経営とデータサイエンス		2	講義							●					
		専門演習科目	631	未来クリエーションプロジェクト1	4		演習	●								20単位	36単位		
			631	未来クリエーションプロジェクト2	4		演習		●										
			632	未来クリエーションプロジェクト3	4		演習			●									
			632	未来クリエーションプロジェクト4	4		演習				●								
			633	未来クリエーションプロジェクト5	4		演習					●							
			633	卒業研究1	4		演習						●			16単位			
			634	卒業研究2	6		演習							●					
			634	卒業研究3	6		演習								●				