

プログラム 名 称	GIS (地理情報システム)
概 要	<p>地理情報システム (Geographic Information System : GIS) は、デジタル化された地図情報を基に、複雑に構成された社会空間および自然空間における諸問題をコンピュータ上で解析し、問題やその解決方法を提示するためのツールです。GISの応用範囲は、災害、医療、農業、経済、資源、資産マネジメントにとどまらず、最近では自治体で多くの利用がみられます。Google Mapsに代表されるようにGISは日常生活で必須の社会基盤として整備されている一方で、それを支える技術者や高度なデータ活用人材であるデータサイエンティストが不足しています。</p> <p>本プログラムは社会経済活動において求められる技術者やデータサイエンティストの育成を目的として、夏休みと春休みの3日間の集中講義で実施される2つのGIS演習科目に加え、GISに関わる全学の既設科目を活用し、幅広い分野におけるGISの基礎理解、ソフトウェアおよびデータの操作、そして研究プロジェクトのデザイン能力を促す教育プログラムを提供します。</p>
到達目標	<p>1) 地理情報システム (GIS) の基本概念と活用意義を理解し、社会問題や地域課題の解決に応用できる。</p> <p>2) データの収集、実世界の情報の可視化、分析を通して課題を発見できる。</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"> ・区分Aから4単位、区分Bから8単位以上修得し、合計12単位以上を修得していること。
その他 特記事項	

区分	開講番号	開設科目名	必修	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	260G3966	地理情報システム (GIS) 概論・演習	○	2	集中	他	演習	1,2,3,4,5,6	75	03	25		1
A	260G3967	地理情報システム (GIS) 概論・応用演習	○	2	集中	他	演習	1,2,3,4,5,6	75	03	25		1
B	260K5653	地理学特講IV		2	第3,4ターム	水4	講義	3,4,5,6	32	04	15		
B	261G7057	地理情報科学：基礎編		1	第1ターム	木5	講義	1,2,3,4,5,6	32	03	100		
B	260H4028	地理学 A		2	集中	他	講義	3,4	32	04	40	○	
B		地理学 B										○	
B	264H2026	地理学概説		2	第4ターム	金3,金4	講義	2,3,4	32	03	100		
B	263A0062	流域環境GIS		2	第3ターム	火2,金2	講義	2,3,4	62,65	03	80		
B	264S6502	地形学		2	第4ターム	月4,木4	講義	2,3,4	44	04	70		
B	260K5606	人文地理学		2	第1,2ターム	水4	講義	1,2,3,4,5,6	32	04	80		
B	261A0073	環境リモートセンシング		1	第1ターム	水2	講義	3,4	62,65	04	80		
B	260K5650	地理学特講I		2	第3,4ターム	水2	講義	2,3,4,5,6	32	04	40		
B	260S6521	環境経済システム論I		2	集中	他	講義	3,4	36	04	45		
B	264G6517	地球と気象		2	第4ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	44	03	150		
B	260S6546	環境政策論b		1	集中	他	講義	2,3,4	35	04	70		

※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。

備考 1) 必修