

地質エンジニアリングコース修了要件表2017年度改訂版

●本表の修了要件は、平成29年度以降の入学生に適用される。

本コースの修了には、理学部理学科地質科学プログラムの卒業要件を満たした上で、下表に示す基準を満たすこと。
卒業に必要な124単位には、教職に関する科目、博物館に関する科目、副専攻入門科目、留学生センター開講科目は含まない。
なお理学部生が他学部開設の専門科目を履修し単位取得した場合、その単位は卒業単位の「教養教育に関する科目」に含まれる。

※下表の「科目群」の意味の説明

- A：その科目グループのすべての科目を単位取得しなければならない。
- B：ひとつの科目グループから一定以上の数の科目を単位取得しなければならない。
- C：必ず履修しなければならない、その科目グループの成績がすべて良以上でなければならない。
- D：必ず履修しなければならない、その科目グループの成績がすべて優以上でなければならない。

コースの学習教育・達成目標		達成度評価対象(科目名)	科目群	単位数	総合評価方法および基準	
(A)	良識ある技術者に必要な人文社会科学などの基礎および語学・コミュニケーション能力を身につける	教養教育に関する科目	—	21以上	「教養教育に関する科目」から21単位以上取得すること。ただしその中に「新潟大学個性化科目および人文社会・教育科学科目」から8単位以上、「体育実技科目」から1単位以上、「英語科目」から4単位以上、「初修外国語科目」から2単位以上、そして「英語および初修外国語以外の教養教育に関する科目」から6単位以上を、必ず含むこと。	
(B)	岩石・鉱物・地層の物質的性質について理解し、説明できる。	地学基礎A	A	2	左記の科目すべてを単位取得すること	
		鉱物・岩石学入門		2		
		岩石学A		1		
		岩石学実験I		1		
		鉱物学A		1		
		岩石学B	B	1		
		岩石学C		1		
		岩石学実験II		1		
		鉱物結晶学実験		1		
		鉱物学B		1		
		鉱物学C		1		
		固体地球化学A		1		
		固体地球化学B		1		
		海洋地質学A		1		
		海洋地質学B		1		
地層学B	1					
地球物理学	2					
地球化学分析法	1					
水質化学分析法	1					
(C)	岩石・鉱物・地層の歴史的性質について理解し、説明できる。	地学基礎B	A	2	左記の科目すべてを単位取得すること	
		構造地質学入門		1		
		地層・古生物学入門		2		
		地層学A		1		
		古生物学A		1		
		テクトニクス	2			
		地史学A	B	1		
		地史学B		1		
		構造地質学		2		
		野外実習B		2		
		古生物学B		1		
		古生物学実験		1		
		海洋生物学実験		1		
		東アジアの地質形成史		2		
		地質構造解析法		1		
(D)	デザイン能力の一環をなす、社会の要請への地質科学の対応について理解し、説明できるとともに、技術者倫理を身につける。	環境地質学		B	2	左記の科目のうちから2科目以上単位取得すること
		水文地質学	2			
		第四紀環境学	2			
		資源・環境地質学	2			
		地学基礎C	A	2	左記の科目すべてを単位取得すること	
		環境地質学入門		1		
		石油地質学		1		
		土木地質学		1		
		環境地質学実習		1		
		応用地質学実習		1		
技術者倫理に関する科目(※注1)	1または2					
(E)	野外の地質に関する基本的なデータ取得とまとめができる。	地学基礎実習a	C	1		左記科目すべてにおいて良以上の成績であること
		地学基礎実習b		1		
		地質調査法I		2		
		地質調査法II		1		
		地質調査法実習I		2		
		地質調査法実習II		1		
		地質調査法実習III		1		
(F)	野外の産状に密着した地質学的課題を解決する計画を立案し、複数の解決策や与えられた制約を考慮したうえで計画的・自主的に情報を取得し、チームでの議論を経て、総合的に解析できる。これらを通じ、デザイン能力を身につける。	野外実習A	D	4	左記科目すべてにおいて優以上の成績であること	
		課題研究		8		
(G)	収集した情報を整理・再構成して自ら表現できる。	専門カオクティブ・ラーニング	B	2	左記科目のどちらかの単位を取得すること	
		総合カオクティブ・ラーニング		2		
		セミナー	A	2		
		地学英語		1		
(H)	広範な問題解決のために、自然科学の多様な分野の基礎を身につけるとともに、地質科学の先端のトピックを理解し、説明できる。	地質学入門a	A	1	左記の科目すべてを単位取得すること	
		地質学入門b		1		
		地質科学プログラムの専門科目以外の理科・技術科目(※注2)	B	4以上		
		情報系科目		1または2		
		地学基礎A、B、Cを除く自然系共通専門基礎科目	A	各2		左記科目から合計8単位以上取得すること。ただし数学(統計学含む)、物理学、化学、生物学の各分野からそれぞれ2単位以上を必ず含めること
		地球科学特別講義I		1		
地球科学特別講義II	1					

注1 通常は「地球科学特別講義III」として3、4年生向けに開講

注2 教養教育に関する科目(他学部専門科目を含む)から選択する。2科目目以降の情報科目および8科目目以降の自然系共通基礎科目からも選択可。また、学習教育・達成目標(A)の達成に必要な取得単位をここに計上することはできない。