

開講学科	基礎教育センター	前橋工科大学 シラバス			
科目名	地理学	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1・2年次	選択	11001601/11001602	
担当教員	早田 勉	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	前期 後期	月曜日	1時限
授業の教育目的・目標	広汎な知識体系への関心を喚起し、幅広い教養と豊かな人間性の涵養を図るとともに、工学の専門教育に必要な基礎的学力、思考力ならびに表現力などを修得させる。				
学科の学習・教育目標との関係	大学生として必要な教養と倫理観を身に付ける。活動的な日本列島を代表する身近な関東地方北西部の自然環境や災害史を題材にして、地理学の景観分析に地質学、地球物理学、考古学、歴史学などの分析法を加え、多様で確かな情報をもとに物事を考える力を育てる。				
キーワード	第四紀、環境、自然景観、自然災害、地震、火山噴火				
授業の概要	関東地方北西部は一般に自然豊かで、災害が少ない地域とされている。しかし、最近の研究でカタストロフィックな自然災害が繰り返し発生してきたことがわかってきた。豊かな自然、大災害がおこる背景、過去の大災害や復旧の過程などについて、最新情報をもとに解説する。				
授業の計画	第1回： 地理学を学ぶことの意味、講義計画および成績評価法の説明 第2回： 日本列島の代表的自然景観とその生い立ち 第3回： 過去（第四紀）の環境を調べる方法（Ⅰ）－地形地質学的方法 第4回： 過去（第四紀）の環境を調べる方法（Ⅱ）－地球化学的方法 第5回： 年代測定学（Ⅰ）－相対年代法と数値年代法 第6回： 年代測定法（Ⅱ）－火山灰編年学の基礎 第7回： 年代測定法（Ⅲ）－火山灰編年学の実際 第8回： 関東地方の地形地質の概略－カタストロフィックな自然災害の背景 第9回： 関東地方北西部の自然景観の特徴とその形成史（山地・山間盆地部） 第10回： 関東地方北西部の自然景観の特徴とその形成史（平野部） 第11回： 赤城火山の形成史と平安時代の地震災害、課題成果（レポート1）提出 第12回： 榛名火山の噴火史と古墳時代の噴火災害（Ⅰ）－群馬中心域に近接した活火山 第13回： 榛名火山の噴火史と古墳時代の噴火災害（Ⅱ）－火砕流で犠牲となった人々たち 第14回： 浅間火山の噴火史と歴史時代の噴火災害－世界的に有名な活火山 第15回： 総括。大規模自然災害に備えて何をすべきか				
受講条件・関連科目	地学				
授業方法	パワーポイントやビデオなどを利用した講義				
テキスト・参考書	「教科書」：自然地理学（第5版）（慶應義塾大学出版会）。 「参考書」：日本列島百万年史（講談社）、高校で使用した地図帳。				
成績評価	・試験（60%） ・レポート（40%）				
履修上の注意	遅刻せずに集中して毎回聴講すること。レポートを2度提出すること。 質問：各講義終了後（教室）				

開講学科	基礎教育センター	前橋工科大学 シラバス			
科目名	地理学	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1・2年次	選択	11001601/11001602	
担当教員	早田 勉	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	前期 後期	月曜日	1時限
授業の教育目的・目標	広汎な知識体系への関心を喚起し、幅広い教養と豊かな人間性の涵養を図るとともに、工学の専門教育に必要な基礎的学力、思考力ならびに表現力などを修得させる。				
学科の学習・教育目標との関係	This lecture aims at fostering ability to solve the problems on environmental changes and natural disasters in active area with learning fruits of landscape-analysis and Quaternary studies on Gunma area.				
キーワード	Quaternary, environment, natural landscape, disaster, earthquake, volcanic eruption				
授業の概要	Most of people in Gunma area where is abundant in nature, imagine that their residential place is safe against natural disasters. Recent various investigations, however, reveal that volcanic eruptions, earthquakes and floods have caused catastrophic disasters frequently. This lecture introduces its background and presents the keys to survive in this active area like Gunma.				
授業の計画	第1回:	Introduction; explanation on importance of learning Geography, lecture panning and guideline for evaluation			
	第2回:	Representative landscapes of Japan and their formative history			
	第3回:	Investigational methods of palaeoenvironment (1)-geomorphology and geology			
	第4回:	Investigational methods of palaeoenvironment (2)-geochemistry			
	第5回:	Methods of geochronology (1)-relative dating and numerical dating			
	第6回:	Methods of geochronology (2)-base of tephrochronology			
	第7回:	Methods of geochronology (3)-practical use of tephrochronology			
	第8回:	Geomorphological and geological setting of the Kanto region			
	第9回:	Characteristics of landscapes in Gunma (1)-mountain area			
	第10回:	Characteristics of landscapes in Gunma (2)-plain area			
	第11回:	Formative history of Akagi volcano and historical earthquakes (Rept. 1)			
	第12回:	Eruptive history of Haruna volcano and disasters in the Kofun period (1)			
	第13回:	Eruptive history of Haruna volcano and disasters in the Kofun period (2)			
	第14回:	Eruptive history of Asama volcano and disasters in historic times			
	第15回:	Summary			
受講条件・関連科目	Earth science (Chigaku)				
授業方法	Lectures using Power Point and Videos				
テキスト・参考書	Textbook: Shizen-Chirigaku (ver.5, Keio Univ. Press), Nihon-Retto Hyakumannen-Shi (Kodansha) and an atlas (high school level).				
成績評価	・ Examination ; 60%, Reports; 40%				
履修上の注意	Releasing of two reports (Rept.1 and 2) is needed. Question accepted: after each lecture at the lecture room.				