

科目番号	3	科目名	宇宙と地球	
英 文 科 目 名				
大学・短期大学名	滋賀		大学	
連 絡 先	滋賀大学学務課総務係			
	TEL :	0749-27-1017	FAX :	0749-24-5122
担 当 教 員	大山 政光 (教育 学部 准教授)			
実 施 方 法	対面授業		遠隔授業	対面・遠隔併用
	大津キャンパスでの対面授業を彦根キャンパスに同時中継する。 新型コロナウイルス感染拡大防止のために対面授業が中止になった場合は、オンライン授業(同時双方向, Zoom, Teams)となる。			
教 室 名	教育学部第24講義室・ 経済学部・データサイエンス学部 第14講義室	会場	大津キャンパス(彦根でも受講可)	
授 業 期 間	2023 年 10 月 3 日 (火) ~ 2024 年 1 月 23 日 (火) <毎週 火曜日> 3 時限・講時 12 : 50 ~ 14 : 20			
超過時の選考方法	書類により選考			
成 績 評 価 方 法	定 期 試 験 (筆 記)	80		%
	レ ポ ー ト 試 験 (期 末)			%
	平 常 点 (出 席 ・ 授 業 態 度)	20		%
	そ の 他 ()			%
別 途 負 担 費 用	なし		あり()円	
そ の 他 特 記 事 項				
<p><講義概要・到達目標></p> <p>【授業の目的と概要】 本授業科目「宇宙と地球」の副題は「太陽の科学」です。</p> <p>地球にとって最も近い恒星である太陽について理解することを本講義の目的とする。</p> <p>太陽は、その姿を詳細に見ることができる唯一の恒星である。この講義では、太陽に焦点をあて、太陽はどのような星であるか、また、太陽と地球とのつながりについて人工衛星による観測など最新の映像も交えて説明する。</p> <p>本講義は対面授業および遠隔授業を予定しています。新型コロナウイルス感染拡大防止のために対面授業が中止になった場合、オンライン授業(同時双方向, Zoom, Teams)</p> <p>※授業の連絡、実施方法に関してはSUCCESSを通じて行います。SUCCESSを確認すること。</p> <p>【授業の到達目標】 太陽(恒星)の構造や太陽でどのようなことが起きているかを自ら説明できるようにすることを目標とする。</p> <p>【事前学習・事後学習など授業時間外の学習】 各回の内容をイメージし易くするために予習、復習とも教科書を読む。 (予習・復習の目安:各2時間)</p>				

＜授業スケジュール＞		
回	月日	テーマ・キーワード
1	10月3日	受講生の理解度によって内容を一部変更することもあります。 ガイダンス
2	10月10日	太陽と地球
3	10月17日	太陽表面(光球)
4	10月24日	黒点
5	10月31日	黒点Ⅱ
6	11月7日	黒点はいつもあるのか
7	11月14日	光球の構造や現象
8	11月21日	星や太陽の組成がなぜ分かるのか
9	11月28日	彩層の様々な構造
10	12月5日	様々な日食
11	12月12日	皆既日食の観測
12	12月19日	X線で見たコロナとフレア
13	1月9日	太陽風とコロナ質量放出現象
14	1月16日	太陽は地球にどんな影響を与えるの？—短期的影響—
15	1月23日	太陽は地球にどんな影響を与えるの？—長期的影響—
＜教科書・参考書＞ 【教科書】 ISBN 9784764955189 書名 最新画像で見る 太陽 著者名 柴田一成、大山 真満、ほか 出版社 ナノオプトニクス・エナジー出版局 出版年 2011 【教材に対する補足情報】 本授業では上記に示した教科書には太陽の様々が画像がありますので授業で使用します。 教科書の値段は安くはありませんが、教科書がなければ授業の内容を理解できなくなりますので教科書は必須となります。その点をよく考えて、受講するかどうかを決定してください。		