

التغيرات المناخية	اسم المقرر:
342 جفر	رمز المقرر:
بكالوريوس الجغرافيا	البرنامج:
الجغرافيا	القسم العلمي:
جامعة القصيم	المؤسسة:
٢٠٢٠	تاريخ اعتماد التوصيف:

### هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

<p><b>١. الوصف العام للمقرر:</b></p> <p>يهتم هذا المقرر بدراسة التغيرات المناخية ومسبباتها الطبيعية والبشرية في الماضي والحاضر والمستقبل وتأثيراتها على الظواهر الطبيعية والنشاطات البشرية استناداً إلى البيانات المناخية المختلفة.</p> <p>كما يتناول هذا المقرر النظام المناخي والتغذية الراجعة الإيجابية والسلبية والحساسية ومقدمة عن النماذج المناخية وبعض أنماط التغيرات المناخية كظاهرة ذبذبة شمال المحيط الأطلسي وظاهر النينو والنينو...الخ.</p> <p>إضافة إلى ذلك يتطرق هذا المقرر إلى أساليب التخفيف من التغيرات المناخية وطرق التكيف معها.</p>
<p><b>٢. الهدف الرئيس للمقرر:</b></p> <p>يهدف هذا المقرر إلى دراسة التغيرات المناخية أسبابها الطبيعية والبشرية وتأثيراتها إضافة إلى دراسة أساليب التخفيف والتكيف مع هذه التغيرات.</p>

### موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	البيانات المناخية ومصادرها	٢
٢	المناخ القديم والنظام المناخي	٢
٣	التغيرات المناخية وأسبابها الطبيعية	٢
٤	الأسباب البشرية للتغيرات المناخية	٤
٥	التغيرات المناخية القديمة والمرصودة	٤
٦	مقدمة في النماذج المناخية والتغيرات المستقبلية	٢
٧	تأثير التغيرات المناخية على الظواهر الطبيعية والنشاطات البشرية	٤
٨	أساليب التخفيف من التغيرات المناخية وأساليب التكيف معها	٢
٩	دراسة بعض أنماط التغير كذبذبة شمال المحيط الأطلسي والنينو	٢
١٠	التغيرات المناخية في المملكة العربية السعودية في الماضي والحاضر والمستقبل	٤
	المجموع	٢٨

رئيس القسم

أحمد عبد الله الدفيري

أ.د. أحمد عبد الله الدفيري

