

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: خرائط الطقس والمناخ	رقم المقرر ورمزه: 339 جغ
المتطلب السابق للمقرر: 104 جغ، 334 جغ	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2 (1 نظري، 2 عملي)

Module Description

وصف المقرر :

GEO 339: Weather and Climate Maps. Credits: 2 (1,2)	يعرف المقرر بأنواع خرائط الطقس والمناخ المختلفة، والخرائط السنوية لشفرة الطقس، ووردات الرياح، والهودوغراف والمنحنيات المناخية، والأشكال البيانية الأخرى للطقس والمناخ، موضحا استخداماتها التطبيقية وعلاقتها بالدراسات المناخية والمائية والزراعية والعمراية والاقتصادية والبيئية. ويبين طرائق إعدادها وتحليلها وتفسيرها باستخدام القوانين والعلاقات المناخية والإحصائية والوسائل والأجهزة العلمية الحديثة.
Students are introduced to the different types of weather and climatic maps; the synoptic weather codes maps; the wind roses; the hodographs; the climographs and other types of weather and climatic charts and curves, showing their applied utilities and relevance to studies of climatology; hydrology; agriculture; urbanism; economy; transportations and environment in general. It demonstrates the methods of their preparation; analysis and interpretation using various climatic statistical relationships and laws; and recent methods and tools.	

Module Aims

أهداف المقرر :

Familiarize students with the synoptic weather code and charts, along with their importance, preparation and analysis methods.	تعريف الطالب بشفرة الطقس السنوية وأهميتها التطبيقية وطرائق إعدادها وتحليلها.
Provide students with the preparation and analysis skills of weather and climatic mapping process.	إكساب الطالب مهارة إعداد خرائط الطقس والمناخ وأشكالها البيانية المختلفة وتحليلها.
Provide students with the skills of preparing and analysis of the wind roses and the hodograph.	إكساب الطالب مهارة إعداد وردات الرياح المختلفة والهودوغراف وتحليلهما.
Provide students with the skills of climographs preparation and analysis.	إكساب الطالب مهارة إعداد المنحنيات المناخية المختلفة وتحليلها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Preparation and analysis of the synoptic weather codes and charts.	إعداد شفرة الطقس السنوية وتحليلها.
Preparation and analysis of weather and climatic maps.	إعداد خرائط لعناصر الطقس والمناخ وأشكالها البيانية وتحليلها.
Preparation and analysis of the wind roses and hodograph.	إعداد وردات الرياح بمختلف أشكالها والهدوغراف وتحليلها.
Preparation and analysis of climographs.	إعداد المنحنيات المناخية وتحليلها.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
إعداد خرائط الطقس والمناخ وتحليلها	صيام، نادر محمد	http://faculty.ksu.edu.sa/siam	2008م
خرائط الطقس والمناخ	شرف، محمد إبراهيم	دار المعرفة الجغرافية	2004م
المناخ العملي	شحادة، نعمان	الدور النموذجية	1983 م
Understanding Weather & Climate.3ed	Aguado, E. and Burt, E	New jersey. Pearson Education, Inc.	2004 م