



## اللائحة الداخلية لبرنامج

# المساحة ونظم المعلومات الجغرافية

بنظام الساعات المعتمدة (الخاص)

كلية الآداب، جامعة السويس

## الباب الأول: رؤية البرنامج ورسالته والأهداف.

سعت كلية الآداب جامعة السويس إلى مواكبة أحد أهم متطلبات سوق العمل المحلي والاقليمي، وذلك من خلال تصميم برنامج مميز في مجال المساحة ونظم المعلومات الجغرافية.

### الرؤية

يتطلع برنامج المساحة ونظم المعلومات الجغرافية بكلية الآداب جامعة السويس إلى مكانة مرموقة بين البرامج الأخرى المتخصصة في الجامعات المصرية، وذلك من خلال توفير بيئة متميزة للتعليم والتعلم والبحث العلمي، من أجل إعداد خريجين متخصصين قادرين على المنافسة في سوق العمل وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### الرسالة

يسعى البرنامج إلى تقديم خدمة تعليمية متميزة آخذة في الاعتبار المعايير القومية للجودة ولها القدرة على التطوير المستمر، من خلال القدرات البشرية والمؤسسية المرموقة والمتاحة لتخريج متخصصين مؤهلين علميا وعمليا بكافة المتطلبات التي تمكنهم من المنافسة في مجال المساحة ونظم المعلومات الجغرافية.

### أهداف البرنامج

يسعى البرنامج إلى تحقيق مجموعة من الأهداف وهي:

- سد احتياجات سوق العمل داخليا وخارجيا في مجالات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية، من خلال إعداد خريج له القدرة على المنافسة علميا وعمليا وأخلاقيا.
- المساهمة في حل المشكلات المجتمعية ذات الصلة .
- المساهمة في عمليات التنمية المجتمعية من خلال ما يتمتع به البرنامج من مقررات لها القدرة على صناعة القرار الجغرافي والتخطيط والتنمية.
- إعداد خريج على دراية بمستحدثات البحث العلمي والنشر الدولي والمساهمة فيه.
- التوجه نحو تمكين القدرات المؤسسية من التمويل الذاتي والتطوير المؤسسي.

### مببرات استحداث البرنامج:

- 1- تزايد الطلب على الخريجين المتخصصين في مجال المساحة ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد على المستوى الداخلي والخارجي.
- 2- عدم قدرة البرنامج الدراسي العادي على الوفاء بالكامل بمتطلبات سوق العمل حيث تم استحداث تخصصات ومقررات بالبرنامج المميز لها القدرة على سد العجز.

3- اتيح بالبرنامج الحالي عددا من الساعات العملية والتدريبات التي تكفل قدرا أكبر من التطبيق العملي المطلوب في مجال سوق العمل.

### مجالات العمل

يفي البرنامج بسد النقص في الكوادر المتخصصة في المساحة ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد الموجود في الجهات والهيئات على المستوى الداخلى والمستوى الدولي مثل:

- جميع الشركات والهيئات المهتمة بالبناء والتشييد، لاسيما في مجالات انشاء المدن الجديدة وتشبيد الطرق والكبارى وإقامة شبكات مياه الشرب والصرف الصحي وشبكات الري والصرف، ومجال الاتصالات.
- مجالات البترول والصناعة والتعدين.
- الهيئات المهتمة بمجال التخطيط البيئي بكافة أنواعه.
- الجهات المهتمة بمجالات التنمية الصناعية والعمرانية والزراعية.
- هيئات المساحة والشركات المهتمة بمجالات المساحة البحرية والجوية.
- هيئات الأرصاد الجوية.
- الهيئات المهتمة بالسياحة وتنميتها.
- مراكز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالجهات المختلفة.
- الجهات المهتمة بالمسوحات الميدانية والاحصاء، مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء.

### الجهات التي يمكن أن تشارك في البرنامج:

- كلية الهندسة بجامعة السويس.
- كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة السويس.
- كلية هندسة البترول بجامعة السويس.
- هيئة الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.
- هيئة المساحة الجيولوجية.
- هيئة المساحة المدنية.
- معهد بحوث المساحة.
- معهد بحوث النيل.
- اقسام الجغرافيا بجامعة عين شمس والقاهرة والإسكندرية.

## الباب الثاني: مفاهيم أساسية

### مادة (1) : تعريفات أساسية ومصطلحات :

1- يطلق على هذه اللائحة اسم اللائحة الداخلية لبرنامج المساحة ونظم المعلومات الجغرافية بنظام الساعات المعتمدة بكلية الآداب جامعة السويس.

- 2- الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر الدراسي بين المقررات الأخرى، وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة معتمدة في الأسبوع، أو ساعتين عملي (أو تطبيقي) في الأسبوع. وعدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس الناتج المتوقع من المقرر كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر وطبيعة الدراسة، بينما ساعات الاتصال هي الوقت الفعلي في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي.
- 3- البرنامج الدراسي: مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلي الحصول علي درجة علمية في تخصص معين.
- 4- الخطة الدراسية: قائمة المقررات المطلوب دراستها لبرنامج دراسي للحصول علي الدرجة الجامعية المطلوبة.
- 5- العام الجامعي: يتكون من ثلاثة فصول دراسية: فصلين إجباريين ( فصل دراسي أول وثاني ( بجانب فصل صيفي ( اختياري ( وكل فصل دراسي إجباري يتكون من سبعة عشر أسبوعاً، كما يحدد الفصل الصيفي طبقاً لقرار مجلس الكلية.
- 6- العبء الدراسي: مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب خلال الفصل الدراسي .
- 7- المعدل الفصلي: طريقة عددية لتقويم الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي.
- 8- المعدل التراكمي: طريقة التقويم للأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة، فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج يكون المعدل التراكمي هو التراكمي للتخرج.
- 9- التقدير العام: التقدير الذي يحصل عليه الخريج حسب المعدل التراكمي للتخرج .

## مادة (2)

تسري أحكام ونظم و مواد هذه اللائحة علي الطلاب الذين سيلتحقون بالكلية في العام الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة .

## الباب الثالث: الأحكام العامة لللائحة الداخلية

### مادة (3) أحكام اللائحة:

1. تعتبر الاثحة المالية والإدارية لبرامج التعليم غير التقليدي (البرامج الجديدة المتخصصة بمصروفات) والصادرة من مجلس جامعة السويس جزء لا يتجزأ م هذه الاثحة ومكملا لها.
2. تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد نص في هذه اللائحة أو اللائحة المالية والإدارية لبرامج التعليم غير التقليدي بجامعة السويس.
3. لمجلس كلية الآداب – جامعة السويس بعد موافقة مجلس الجامعة حق تفسير مواد هذه اللائحة.

### مادة (4) شروط الإلتحاق بالبرنامج:

1. يتم قبول الطلاب المصريين المقبولين بكلية آداب السويس والحاصلين على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها ممن تم توزيعهم عن طريق مكتب التنسيق للقبول بالجامعات والمعاهد أو من المحولين من كليات أخرى أو من الذين حصلوا على درجة الليسانس أو البكالوريوس من كليات أخرى ويرغبون في دراسة المساحة ونظم المعلومات الجغرافية من خلال البرنامج، ولمجلس إدارة البرنامج وضع ضوابط لذلك بعد موافقة مجلس الكلية.

2. يتم قبول الطلاب الوافدين عن طريق مكتب الوافدين بجامعة السويس طبقاً للقواعد والشروط المنصوص عليها في هذا الشأن .
5. يجوز التحويل من الأقسام العلمية بالكلية أو الكليات الأخرى بالجامعة وفقاً لقواعد التحويل التي يحددها مجلس إدارة البرنامج ويوافق عليها مجلس الكلية.

#### مادة (5) التسجيل الأكاديمي:

1. تضع وكالة الكلية لشئون التعليم والطلاب خطة التسجيل والإشراف علي قواعد التسجيل وإجراءاته.
2. تعد وكالة الكلية لشئون التعليم والطلاب قوائم الطلاب في المجموعات الدراسية والجدول الدراسية وتوزيع الطلاب على المرشدين الأكاديميين وتجهيز بطاقات المقررات للطلاب والسجل الأكاديمي لكل طالب.
5. تدرج وكالة الكلية لشئون التعليم والطلاب خطة الأقسام للمقررات المطروحة علي شبكة المعلومات (موقع القبول والتسجيل بالكلية) قبل بداية كل فصل دراسي بأسبوعين علي الأقل.
8. يتم فتح باب التسجيل المبدئي للطلاب في المقررات التي يطرحها القسم قبل بداية كل فصل دراسي بأسبوع علي الأقل وتدرج بحيث يقوم الطالب بتسجيل المقررات في النموذج المخصص واعتماده من المرشد الأكاديمي وتسليمه لإدارة شئون الطلاب أو أن يتم التسجيل المبدئي مباشرة علي الشبكة.
26. يكون تأكيد التسجيل للمقررات الدراسية من خلال موقع الكلية علي شبكة المعلومات أو النماذج المخصصة لذلك في شئون التعليم والطلاب حسب ما تقرره لجنة شئون الطلاب ومجلس الكلية.
11. لا يسمح للطالب بالتسجيل في أي مقرر دراسي إلا بعد اجتيازه ذلك المتطلب السابق. (يجوز في حالات الضرورة القصوي السماح للطلاب المراقبين اكاديميا بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه السابق وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ثم موافقة مجلس القسم المختص واعتماد وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية)
12. يجوز للطالب إختيار مقرر من التيرم التالي فقط للمستوي المقيد فيه وفقاً لعدد ساعاته المكتسبة وبشرط اجتيازه للمقرر المطلوب تسجيله.
6. يجوز انتقال الطالب لكليات الجامعة بشرط حصوله علي نسبة النجاح المقيدة للقبول بالكلية المراد التحويل إليها في سنة حصوله علي شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها، ويجوز احتساب مقررات سبق دراستها واجتيازها في الكلية المراد التحويل منها علي أن تكون متطلبات البرنامج الجديد، وألا يكون قد سبق حصوله علي أية درجة علمية بناءً علي دراسته لهذه المقررات.

#### مادة (6) نظام الدراسة:

- ا. تكون الدراسة بالكلية وفقاً لنظام الساعات المعتمدة بحيث يشمل كل مستوي (عام جامعي) فصلين دراسيين.
- ب. توزع المقررات الدراسية لكل قسم علي ثمانية فصول دراسية.
- ج. الدراسة باللغة العربية في برنامج المساحة ونظم المعلومات الجغرافية.

د. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين ، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة 50% وجهاً لوجه وبنسبة 50 % بنظام التعليم عن بعد ، أو بأي نسبة أخرى ، وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعها إلى مجلس الجامعة لاعتماده ويجب ألا تقل نسبة ساعات التعليم المباشر (وجهاً لوجه) عن 50% ، وألا تزيد نسبة ساعات التعليم عن بعد عن نسبة 50%

#### مادة (7): مدة الدراسة ومتطلبات منح درجة الليسانس:

7. مدة الدراسة بالكلية أربع سنوات جامعية، ويمنح الطالب درجة الليسانس في المساحة ونظم المعلومات الجغرافية بعد اجتيازه بنجاح عدد 120 ساعة معتمدة، تدرس علي مدار أربع مستويات دراسية، ويشمل المستوي الواحد فصلين دراسيين، يفصل بينهما أجازة منتصف العام.
8. ولا يسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من الفترات المذكورة أعلاه أن يتخرج إلا إذا حقق متطلبات التخرج من الساعات المعتمدة المقررة للبرنامج الدراسي والحصول علي معدل تراكمي لا يقل عن 1 وسداد كافة المصروفات الدراسية.

#### مادة (8): الفصول الدراسية للعام الجامعي:

- يتكون العام الجامعي من فصلين دراسيين بحيث تتم الدراسة لمدة سبعة عشر أسبوعاً موزعة علي النحو التالي:
- (1) فترة التسجيل وتأكيده التسجيل مدتها أسبوع واحد.
  - (2) فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعاً.
  - (5) فترة الإمتحانات في نهاية الفصل الدراسي مدتها أسبوعان.

#### مادة (9):

يجوز لمجلس الكلية أن يوافق علي فتح فصل دراسي صيفي مدته ثمانية أسابيع يسجل فيها الطلاب المتوقع تخرجهم والطلاب المعرضون للفصل، بحد أقصى 8 ساعات معتمدة طبقاً لضوابط يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة بحيث يكون:

- (1) فترة التسجيل ثلاثة أيام.
- (2) فترة الدراسة سبعة أسابيع.
- (ج) فترة الإمتحان في نهاية الفصل الدراسي الصيفي مدته أسبوع واحد.

#### مادة (10):

يكون تخرج الطلاب علي ثلاث دفعات تشمل : دور يناير, دور مايو, دور سبتمبر.

#### مادة (11): معيار الساعات المعتمدة:

- (1) تكون مدة الساعة المعتمدة الواحدة ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الواحد وتتضاعف خلال الفصل الدراسي الصيفي.

(2) تعادل الساعة المعتمدة الواحدة في الدروس العملية والتدريبات التطبيقية بعدد 2-3 ساعات اتصال أسبوعية خلال الفصل الدراسي الواحد وذلك طبقاً للائحة المعتمدة للكلية.

### مادة (12): متطلبات التخرج:

يمنح الطالب درجة الليسانس في الآداب تخصص المساحة ونظم المعلومات الجغرافية إذا اجتاز عدد 120 ساعة معتمدة، موزعة طبقاً للبرنامج الدراسي وتشمل الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي المتطلبات التالية:

- 1- متطلبات الجامعة: تمثل 10 ساعات من إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج الدراسي التالي:
  1. متطلبات جامعة إجبارية: يدرس الطالب (10) عشرة ساعات معتمدة إجبارياً: لغة انجليزية ويرمز له بـ U..2- حقوق إنسان ويرمز له بـ U..5- حاسب آلي ويرمز له بـ U..1
  2. متطلبات جامعة إختيارية: يدرس الطالب (2) ساعة معتمدة من قائمة المقررات الإختيارية التي تطرحها كليات الجامعة: تنمية المهارات الذاتية ويرمز له بـ U..4- إدارة الجودة ويرمز له بـ U..3
- 2- متطلبات الكلية وتمثل 18 ساعة من إجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج الدراسي ويحددها مجلس القسم (أو مجلس الكلية) المختص التابع له البرنامج الدراسي، وهي: اللغة العربية 1 ويرمز له C 1- اللغة العربية 2 ويرمز له C 2- اللغة الفرنسية ويرمز له C 3- قضايا اجتماعية معاصرة ويرمز له C 4- التفكير العلمي ويرمز له C 5- جغرافيا اقليم قناة السويس ويرمز له C 6- اللغة الانجليزية ويرمز له C 7- علم النفس ويرمز له C 8- تاريخ اقليم السويس ويرمز له C 9 ، على ألا يدرس الطالب مقرراً منها في تخصصه . وبالتالي يكون إجمالي دراسة كل قسم المساحة من المتطلبات الكلية هو (16) ساعة فقط من إجمالي (18) ساعة معتمدة.
- 5- متطلبات التخصص: وتمثل 94 ساعة من إجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج الدراسي الذي يلتحق به الطالب ويحددها مجلس القسم التابع له البرنامج الدراسي، ويراعي في ذلك قواعد ضمان الجودة والإعتماد طبقاً للمعايير الأكاديمية القياسية القومية (NARS).
- 6- المتطلب السابق : يعد المتطلب السابق مقرراً دراسياً يتعين على الطالب اجتيازه قبل التسجيل في مقرر معين ولا يسمح للطالب بالتسجيل في أي مقرر دراسي يشترط اجتياز متطلب سابق الا بعد اجتيازه ذلك المتطلب يقوم الطالب برحلات علمية إلي بعض الأماكن داخل مصر أو خارجها تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بقسم الجغرافيا، ويجوز أن تدخل كجزء ضمن التقييم للاختبارات العملية أو التطبيقية حسب ما يقرره مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

### مادة (13): الإرشاد الأكاديمي:

يحدد القسم مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين لكل طالب لمساعدته في اختيار المقررات الدراسية الأساسية والإختيارية، وذلك وفقاً لقدرة الطالب واستعداده ومعده التراكمي، وكذلك حل المشكلات التي تعترضه أثناء الدراسة من خلال السجل الأكاديمي للطالب، والذي يحتوي علي كافة البيانات المبينة لحالة الطالب الدراسية، ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشارياً علي مدار سنوات الدراسة وليس الزامياً.

### مادة (14): العبء التدريسي للطالب:

يبين عدد الساعات المعتمدة التي يسجل فيها الطالب في الفصل الدراسي الواحد وفقاً لما يلي:

الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة المسموح بتسجيلها في الفصل الدراسي هو 12 ساعة معتمدة، والحد الأقصى المسموح بتسجيلها في السنة الدراسية هو 31 ساعة معتمدة، ويتوقف ذلك علي المعدل التراكمي الفصلي أو السنوي للطالب.

ويجوز لمجلس الكلية زيادة العبء التدريسي للطالب في الحالات التالية:

- زيادة العبء التدريسي بحد أقصى 4 ساعات معتمدة للطالب المتوقع تخرجه، ويجوز لمجالس الكليات إعفاء الطالب المحول من كلية إلى كلية مناظرة يتم التدريس فيها بنظام الساعات المعتمدة من مقررات سبق دراستها في الكلية المحول منها.
1. الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الصيفي هو 6 ساعات معتمدة والحد الأدنى هو 2 ساعة معتمدة ومجلس الكلية زيادة العبء التدريسي في الفصل الدراسي الصيفي بحد أقصى ساعتين في حال التخرج.
2. الحد الأقصى للساعات المعتمدة والتي يسمح للطالب المراقب علمياً وهو (الطالب المعرض للفصل) (الذي يكون معدله التراكمي أقل من 1) هو 10 ساعة معتمدة ويسجل كباقي الطلاب في الفصل الدراسي الصيفي وذلك لمحاولة تحسين المعدل التراكمي وتحت إشراف المرشد الأكاديمي.

#### مادة (15): الإضافة والحذف والإسحاب من المقرر وتعديل المسار:

- (1) يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقررأ أو أكثر حتي نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة، وذلك بما لا يخل بالعبء التدريسي المنصوص عليه في المادة (14).
- (2) يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتي نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسي، وبما لا يخل بالعبء التدريسي للطالب، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي، ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير منسحب، وبشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الإسحاب.
- (5) تعرض حالات الإسحاب الإضطرارية بعد هذا الميعاد علي لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها.
- (د) يجوز للطلاب تعديل مساهمهم من برنامج دراسي آخر في نفس الكلية إلي برنامج المساحة ونظم المعلومات الجغرافية، بشرط استكمال متطلبات الالتحاق بالبرنامج وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات برنامج المساحة ونظم المعلومات الجغرافية، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.

#### مادة (16): الإسحاب من الفصل الدراسي:

يتم تطبيق القواعد التالية في أمور الإسحاب في الفصل الدراسي:

- 1- يعتبر الطالب منسحباً في الفصل الدراسي إذا لم يسجل، ويعد غياب بدون عذر.

- 2- يجوز للطالب الإنسحاب من البرنامج في الفصل الدراسي بتوصية من المرشد الأكاديمي، وموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية ثم موافقة مجلس الكلية، علي ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصل الدراسي الرئيسي ونهاية الأسبوع الخامس من بداية الفصل الدراسي الصيفي.
- 5- لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب عن أربعة فصول دراسية متتالية أو متفرقة وإذا تجاوز ذلك يلغي تسجيل الطالب بالبرنامج.
- 6- يسمح للطالب بالإنسحاب من الفصل الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب بعذر (W)، ولا يعد هذا الإنسحاب ضمن الفرص الأربعة المسموح له بها في الفقرة السابقة.
- مادة (17): حضور المقررات والإنذار بالغياب:
- يعتبر حضور الطلاب المحاضرات والدروس العملية والتدريبات متطلباً أساسياً لاستكمال متطلب المقرر ويتولي أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية في سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب بحيث تتبع القواعد التالية:
1. الحد المسموح بالغياب للطالب بدون عذر مقبول هو 25% من إجمالي ساعات المقرر ويتولي أستاذ المقرر إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب علي مجلس الكلية لإتخاذ إجراءات حرمانه من دخول إمتحان المقرر.
  2. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير محروم ويدخل تقدير محروم في حساب المعدل الفصلي والتراكمي العام للطالب.
  5. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير (غائب) ولا تدخل نتيجة التقدير غائب في المعدل الفصلي أو التراكمي للطالب.
- مادة (18): الإنذار الأكاديمي والمراقبة الأكاديمية:
- 1- إذا حصل الطالب علي تقدير تراكمي أقل من 1 في نهاية الفصل الدراسي الثاني من إلتحاقه بالدراسة أو أي فصل دراسي آخر بعد ذلك يتم إنذار الطالب.
  - 2- يتم وضع الطالب المنذر أكاديمياً تحت المراقبة الأكاديمية في الفصل الدراسي الثاني ولا يسمح له بالتسجيل في أكثر من 10 ساعات معتمدة.
  - 5- ترفع المراقبة الأكاديمية عن الطالب إذا حصل علي معدل تراكمي 1 فأكثر.
  - 6- الحد الأقصى لعدد مرات البقاء على قائمة الإنذار أو المراقبة الأكاديمية هو أربعة (4) فصول متتالية أو منفصلة.

مادة (19): الفصل من الكلية:

يفصل الطالب من الكلية في الحالات الآتية:

- 1- يفصل الطالب من الكلية في حالة حصوله على معدل تراكمي أقل من 1 في أربعة فصول دراسية متصلة أو متفرقة..
- 2- إذا تجاوز عدد مرات الإنسحاب المسموح بها (4 مرات).
- 3- إذا صدر بحقه قرار فصل بسبب سلوكي أو أخلاقي.
- 4- إذا حرم من دخول الإمتحان النهائي لجميع المقررات لعاميين دراسيين.
- 5- يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقاً لفرص الرسوب المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات.

#### مادة (20): إلغاء القيد:

لا يحق للطالب العودة للدراسة إذا ألغي قيده بناءً على طلبه. وموافقة مجلس الكلية وفقاً للقواعد المعمول بها بالكلية والتي حددها المجلس الأعلى للجامعات

#### مادة (21): إعادة القيد:

يمكن عودة الطالب للدراسة بناءً على طلبه بحيث يوضح مبررات العودة وبشرط توصية مجلس الكلية بقبول العودة للدراسة وموافقة مجلس الجامعة بذلك، بحيث يعامل الطالب بناءً على وضعه السابق في الكلية قبل إلغاء قيده.

#### مادة (22): نظام الإستماع:

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة قبول طلاب من كليات الجامعة أو الجامعات الأخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقاً لقواعد يحددها مجالس الكليات ويوافق عليها مجلس الجامعة، بحيث تمنح الكليات شهادة إجتياز هذه المقررات ولا يتبع ذلك منح أي درجة علمية.

#### مادة (23): تقييم المقررات الدراسية:

أولاً: يتم تقييم إمتحان كل مقرر من 100 (مائة) درجة.

ثانياً: يتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر التالية:

1. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية فقط يخصص (30%) من الدرجة الكلية للمقرر للأعمال الفصلية (تشمل أنشطة فصلية . و امتحان منتصف الفصل)، و(70%) للإمتحان التحريري.
2. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة عملية فقط يخصص 40% من درجة المقرر للأعمال الفصلية أثناء الفصل الدراسي، 60% من درجة المقرر للإختبار النهائي. (تحذف أو تعدل)

3. (ج) في حالة المقررات التي تشتمل علي دراسة نظرية ودراسة عملية تطبيقية يخصص 40% من درجة المقرر للأعمال الفصلية أثناء الفصل الدراسي، و60% للإمتحان التحريري النهائي. أما بالنسبة لمقررات المشاريع الطلابية فيخصص 60 درجة للأعمال الفصلية، و 40 درجة للشفوي. ويحق للقسم تغيير هذه النسبة بشرط أن توضح هذه النسبة في كل جدول من الجداول المتضمنة للساعات المعتمدة توضيحاً كاملاً
4. (د) المشاريع البحثية.
5. (م) الشفوي.
6. تكون الإختبارات العملية التطبيقية والإمتحانات التحريرية النهائية للمقرر من لجنة مشكلة من أربعة علي الأقل من أعضاء هيئة التدريس من بينهم القائمين علي تدريسه، ويتولي منسق المقرر تنظيم الإمتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الإمتحانات النهائية، ويعتبر الطالب الغائب في الإمتحان العملي النهائي أو الإمتحان التحريري النهائي غائباً في المقرر.
7. تمنح مرتبة الشرف للطلاب الذي يحصل علي معدل تراكمي 3 أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يقل معدله في أي مستوي عن 3 وألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها).
8. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية ، أن يقرر عقد الامتحان إلكترونياً في مقرر أو أكثر ، كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونياً ، وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعها إلى مجلس الجامعة لاعتماده
9. يجوز أن تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم إكمال متطلباتها لأسباب قهرية (عدم دخول الطالب الإمتحان النهائي لمقرر لعذر مقبول). ويعطي الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (ل) يسجل في سجله الأكاديمي ولا يدخل نتيجة التقدير (غير المكتمل) في المعدل الفصلي التراكمي العام، وإن لم يستكمل الطالب متطلبات المقرر في الفترة التي يعقد بها الإمتحان النهائي للمقررات غير المكتملة، وهي الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة، يعتبر الطالب راسباً ويرصد له التقدير راسب.
10. يعتبر الطالب راسباً لائحياً (تقدير F) في مقرر ما في الحالات الآتية:
  - إذا حصل على أقل من 40% من درجة الأمتحان التحريري النهائي مهما كانت درجاته في العملي أو الشفوي أو امتحان منتصف الفصل الدراسي.
  - في حالة عدم أداء الأمتحان في الفصل الدراسي التالي للمقرر أو المقررات التي حصل فيها على تقدير غير مكتمل (IC)
  - إذا انسحب الطالب من دراسة المقرر بعد الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي العادي وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي بشرط ألا يخل ذلك بالعبء الدراسي للطلاب

#### مادة (24): الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرية:

(1) تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي علي النحو التالي:

المدلول بالانجليزية	التقدير	النقاط	حدود الدرجة	الرمز بالانجليزية	الرمز بالعربية
Exceptional	ممتاز مرتفع	4.00	95 – 100	A +	أ +
Excellent	ممتاز	3.75	90 إلى أقل من 95	- A	أ
Superior	جيد جدا مرتفع	3.50	85 إلى أقل من 90	B +	ب +
Very Good	جيد جدا	3.00	80 إلى أقل من 85	B -	ب
Above Average	جيد مرتفع	2.50	75 إلى أقل من 80	C +	ج +
Good	جيد	2.00	70 إلى أقل من 75	C	ج
High Pass	مقبول مرتفع	1.50	65 إلى أقل من 70	D +	د +
Pass	مقبول	1.00	60 إلى أقل من 65	D	د
Fail	راسب	0	أقل من 60	F	هـ
In-Progress	مستمر	-----	-----	IP	م
In-complete	غير مكتمل	-----	-----	IC	ل
Denile	محروم	-----	-----	DN	ح
Withdraw	منسحب بعذر	-----	-----	W	ع

(2) عند رسوب الطالب في مقرر ما، عليه إعادة المقرر واحتساب أعلى درجة يحصل عليها الطالب.

(3) في حالة عودة الطالب المنسحب للتسجيل مرة أخرى يعامل معاملة الطالب الغائب.

(4) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن تسجل عدد

المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

(5) يتم انتقال الطالب من المستوى الأدنى إلى المستوى الأعلى كما يلي:

● ينتقل الطالب من المستوى الأول إلى المستوى الثاني عند اجتيازه سبعة وعشرون (27) ساعة معتمدة

● ينتقل الطالب من المستوى الثاني إلى المستوى الثالث عند اجتيازه ستة وخمسون (56) ساعة معتمدة

● ينتقل الطالب من المستوى الثالث إلى المستوى الرابع عند اجتيازه سبعة وثمانون (87) ساعة معتمدة

(6) المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلي رقمين عشريين

فقط ويحسب كما يلي:

$$\text{المعدل الفصلي} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر} \times \text{عدد ساعات المقرر}}{\text{مجموع الساعات التي درسها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

مجموع الساعات التي درسها الطالب في الفصل الدراسي

(7) المعدل التراكمي العام: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلي رقمين

عشريين فقط ويحسب كما يلي:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل المقررات التي درسها الطالب} \times \text{عدد ساعات المقرر}}{\text{مجموع الساعات التي سجلها الطالب خلال فترة الدراسة}}$$

مجموع الساعات التي سجلها الطالب خلال فترة الدراسة

تمنح التقديرات التي يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما يلي:

التقدير	النقاط	حدود الدرجة	الرمز بالانجليزية	الرمز بالعربية
ممتاز مرتفع	4.00	95 – 100	A +	أ +
ممتاز	3.75	90 إلى أقل من 95	- A	أ
جيد جدا مرتفع	3.50	85 إلى أقل من 90	B +	ب +
جيد جدا	3.00	80 إلى أقل من 85	B -	ب
جيد مرتفع	2.50	75 إلى أقل من 80	C +	ج +
جيد	2.00	70 إلى أقل من 75	C	ج
مقبول مرتفع	1.50	65 إلى أقل من 70	D +	د +
مقبول	1.00	60 إلى أقل من 65	D	د
راسب	0	أقل من 60	F	هـ

وبين في شهادة الطالب النقاط المكتسبة والمعدل التراكمي العام والنسبة المئوية مقربة إلى رقمين عشريين إلى جانب التقدير العام للتخرج.

ملحوظة:

. رمز الكود الخاص بالمتطلبات الجامعية هو: (u). رمز الكود الخاص متطلبات الكلية: (c). ورمز الكود الخاص بمتطلبات الأقسام ضمن متطلبات الكلية: (sc).

. عدد ساعات الامتحان التحريرية هو: (2) ساعتان.

مادة (25): تطبيق اللائحة:

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة، كما تطبق أحكام هذه اللائحة إعتباراً من العام الجامعي التالي لتاريخ صدورها علي الطلاب المستجدين بالمستول الأول بالكلية، أما طلاب لائحة الساعات المعتمدة القديمة يجوز لهم الإلتحاق بالبرامج الجديدة ومعادلة الساعات المكتسبة بنظيراتها في لائحة الساعات المعتمدة الجديدة.

مادة (26): الرسوم الدراسية:

تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة بقرار من مجلس الجامعة وفي حدود ما يقره قانون تنظيم الجامعات بشأن العملية التعليمية، ولا يعد بتسجيل الطالب إلا بعد سداد الرسوم الدراسية.

## المقررات الدراسية للبرنامج "المساحة ونظم المعلومات الجغرافية" (الخاص)

## المستوى الأول

متطلب سابق	توزيع الدرجات				عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	أعمال فصلية	معتمدة	تطبيقي/ تدريبات	نظري	إختباري	إجباري			
	100	70	-	30	3	2	2	-	1	U...1	حاسب آلي	الأول
	100	70	-	30	3	2	2	-	1	U...2	إنجليزي	
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 511	جغرافية طبيعية	
	100	60	-	40	3	2	2	-	1	جغرم 512	مبادئ الخرائط	
	100	60	-	40	3	2	2	-	1	جغرم 513	مبادئ المساحة	
	100	70	-	30	2	-	2	1	-	علوم 514	إحصاء	
	100	70	-	30						علوم 515	رياضيات	
					16	4	12	1	5	مجموع الفصل		
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	C...1	لغة عربية	الثاني
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	C...3	لغة فرنسية	
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 521	جغرافية بشرية	
	100	60	-	40	3	2	2	-	1	جغرم 522	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	
	100	60	-	40	3	2	2	-	1	جغرم 523	مبادئ الاستشعار عن بعد	
	100	60	-	40	2	2	1		1	جغرم 524	الخرائط الكنتورية والجيولوجية	
	100	70	-	30	1	-	1	1	-	جغرم 525	جغرافية افريقيا وحوض النيل	
	100	70	-	30						جغرم 526	نصوص جغرافية بلغة إنجليزية	
					15	3	12	1	6	مجموع الفصل		
					31	7	24			مجموع الفصلين		

## المستوى الثاني

متطلب سابق	توزيع الدرجات				عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	أعمال فصلية	معتمدة	تطبيقي/ تدريبات	نظري	إختياري	إجباري			
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	u...5	حقوق الانسان	الثالث
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	c...7	إنجليزي	
جغرم 513	100	60	10	30	3	2	2	-	1	جغرم 531	المساحة المستوية	
	100	70	-	30	3	2	2	-	1	جغرم 532	قواعد البيانات	
جغرم 523	100	60	20	20	3	2	2	-	1	جغرم 533	أستشعار عن بعد متقدم	
جغرم 511	100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 534	جيومورفولوجيا	
	100	70	-	30	2	-	2	1	-	جغرم 535	جغرافية السكان	
	100	70	-	30		-				جغرم 536	موضوع خاص	
					17	3	14	1	6	مجموع الفصل		
	100	70	-	30	2	-	2		1	c...2	لغة عربية	الرابع
جغرم 531	100	60	10	30	3	2	2		1	جغرم 542	المساحة التاكيومترية	
جغرم 522	100	60	20	20	3	2	2		1	جغرم 543	نظم معلومات جغرافية متقدمة	
	100	70	-	30	2	0	2		1	جغرم 544	جغرافيا اقتصادية	

	100	70	-	30	2	-	2	1	-	u...4	تنمية المهارات الذاتية
	100	70	-	30		-			-	u...3	إدارة الجودة
					12	2	10	1	4		مجموع الفصل
					29	5	24				مجموع الفصلين

## المستوى الثالث

متطلب سابق	توزيع الدرجات				عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	أعمال فصلية	معمدة	نظري	تطبيقي/ تدريبات	إختباري	إجباري			
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	c...5	التفكير العلمي	الخامس
	100	70	-	30	3	2	2	-	1	SCG...1	جغرافيا مناخية وخرائط الطقس والمناخ	
جغرم 542	100	40	10	50	3	2	2	-	1	جغرم 551	المساحة الجيوديسية	
جغرم 543	100	40	10	50	3	2	2	-	1	جغرم 552	النمذجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	
جغرم 533	100	60	10	30	3	2	2	-	1	جغرم 553	تطبيقات الاستشعار عن بعد	
	100	70	-	30	2	-	2	1	-	جغرم 554	جغرافية العمران	
	100	70	-	30		-			-	جغرم 555	جغرافية النقل	
					16	4	12	1	5		مجموع الفصل	
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	SCG...2	جغرافية التنمية	السادس
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	c...4	قضايا إجتماعية معاصرة	
جغرم 551	100	60	20	20	3	2	2	-	1	جغرم 561	المساحة البحرية	
جغرم 552	100	60	10	30	3	2	2	-	1	جغرم 562	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الجغرافيا	

	100	50	30	20	3	2	2	-	1	563	دراسة ميدانية*
	100	70	-	30	2	-	2	1	-	564	جيواركيولوجي
	100	70	-	30		-	-		-	565	جغرافيا مصر التاريخية
					15	3	12	1	5		مجموع الفصل
					31	7	24				مجموع الفصلين

\* يتم إجراء رحلة علمية للطلاب لمدة اسبوع أو كما يحددها مجلس قسم الجغرافيا

#### المستوى الرابع

متطلب سابق	توزيع الدرجات				عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	أعمال فصلية	معتمدة	تطبيقي/ تدريبات	نظري	إختبار	إجبار			
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	c...9	تاريخ إقليم قناة السويس	السابع
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 571	جغرافية مصر الطبيعية	
جغرم 553 - جغرم 562	100	-	40	60	3	2	2	-	1	جغرم 572	مشروع تطبيقي في الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات (ممتد)	
	100	-	40	60	3	2	2	-	1	جغرم 573	مشروع مساحي ميداني*	
	100	40	30	30	3	2	2	-	1	جغرم 574	تطبيقات الحاسب الآلي في المساحة	
	100	70	-	30	2	-	2	1	-	جغرم 575	جغرافية الوطن العربي	
	100	70	-	30		-			-	جغرم 576	الإستدامة البيئية والتخطيط الإقليمي	
					15	3	12	1	5		مجموع الفصل	
	100	70	-	30	2	-	2	-	1	8...c	علم النفس	الثامن

521	جغرم	100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 581	جغرافية مصر البشرية
572	جغرم	100	40	30	30	3	2	2	-	1	جغرم 582	تحليل الشبكات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية
		100	-	40	60	3	2	2	-	1	جغرم 583	مشروع تطبيقي في الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات (ممتد)
		100	70	-	30	2	-	2	-	1	جغرم 584	جغرافية صناعة القرار
		100	70	-	30		-			-	جغرم 585	جغرافية الأراضي الجافة ومشكلاتها
571	جغرم	100	70	-	30	2	-	2	1	-	جغرم 586	المخاطر البيئية وتطبيقاتها في مصر
						14	2	12	1	5	مجموع الفصل	
						29	5	24			مجموع الفصلين	

\* يتم إجراء دراسة ميدانية للطلاب لمدة يوم أو كما يحددها مجلس قسم الجغرافي

## توصيف مقررات اللائحة للبرنامج "المساحة ونظم المعلومات الجغرافية" (خاص)

## مقررات المستوى الأول

### الفصل الأول:

اسم المقرر:	حاسب آلي	كود المقرر: U.....1
عدد الساعات:	3	نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى معرفة مكونات الحاسب المادية والبرمجية و التعامل مع نظام الأعداد الثنائي والتعامل من نظام الأعداد السادس عشر و معرفة كيفية التفكير في حل المشكلات و معرفة كيفية استخدام خرائط التدفق لوضع تصور لحل المشكلات و معرفة تاريخ واستخدام لغات البرمجة و معرفة تاريخ نظم التشغيل المستخدم في الحاسب الألي.

اسم المقرر:	لغة إنجليزية	كود المقرر: u.....2
عدد الساعات:	3	نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى زيادة مهارة اللغة الإنجليزية لدى الطالب، وذلك من خلال زيادة قدرته على تنمية الاستماع وقراءة اللغة الإنجليزية بمستوى يناسب المرحلة الدراسية، كما يتيح المقرر حصيلة لغوية لا سيما في مجال الجغرافيا، هذا فضلا عن اكساب الطالب مهارة بناء الجملة في اللغة الإنجليزية.

اسم المقرر:	جغرافية طبيعية	كود المقرر: جغرم 511
عدد الساعات:	2	نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأغلفة الأرض الرئيسية المتضمنة الغلاف الصخري والغلاف الجوي والغلاف المائي والغلاف الحيوي، هذا فضلا عن التعريف بمكونات الكون والمجموعة الشمسية على إعتبار أن الأرض جزء من هذه المنظومة الكونية، ويتم تحقيق ذلك من خلال تناول موضوعات الكون والمجموعة الشمسية، كوكب الأرض، الغلاف الصخري وما به من بنية الأرض وصخورها، ونشأة القارات والمحيطات، ثم القوى المؤثرة في تشكيل سطح الأرض. كما يحتوي المقرر على مفهوم الغلاف الجوي وطبقاته وخصائصها. ويهتم المقرر بدراسة الغلاف المائي ثم الغلاف الحيوي.

### المراجع:

1. احمد احمد السيد مصطفى، 1990: أسس الجغرافية الطبيعية ،دار المعرفة الجامعية.
2. محمد سامى عسل ، الجغرافية الطبيعية جـ 1 ، مكتبة الأنجلو المصرية.
3. محمد صبرى محسوب ، 2003: القاموس الجغرافى : الجوانب الطبيعية والبيئية ، مركز البحوث الجغرافية والكرتوجرافية المنوفية.

اسم المقرر:	مبادئ الخرائط	كود المقرر:	جغرم 512
عدد الساعات:	3	نظري:	2
		عملي:	2

يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب مهارة التعامل مع الخريطة وذلك من خلال تعريف الطالب بمفهوم الخريطة وأهميتها وتطور علم الخرائط وكذلك أنواع الخرائط وتصنيفها، ثم إكساب الطالب الأسس اللازمة لقراءة الخريطة، والتعريف بمقياس الرسم وأنواعه وأهميته وبعض التطبيقات المرتبطة به، كما يحتوي المقرر على الطرق المختلفة للقياس من الخرائط والتعرف على تحديد الإتجاهات في الطبيعة وعلى الخريطة وتوجيه الخريطة.

المراجع:

1. مجدي عبد الحميد المرسي، 2004: مبادئ المساحة والخرائط ، مؤسسة العبير.
2. محمد الناصر عمران، 2000: مبادئ في تأليف الخرائط ، مركز النشر الجامعي.
3. إبراهيم أحمد رزقانه ، 1994 : الجغرافية العملية و الخرائط ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
4. أحمد البدوي الشريعي ، 1997 : الخرائط الجغرافية ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
5. فتحي عبد العزيز أبو راضى ، 1998 : الجغرافية العملية ومبادئ الخرائط ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
6. أحمد أحمد مصطفى ، 2000 : الجغرافية العملية والخرائط ، دار المعرفة الجامعية.
7. نقولا ابراهيم ، 1982: مساقط الخرائط ، الإسكندرية.
8. محمد محمد سطيحة ، 1972: دراسات في علم الخرائط ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت.
9. محمد صبحي عبد الحكيم ، 1996: علم الخرائط ، القاهرة.

اسم المقرر:	مبادئ المساحة	كود المقرر:	جغرم 513
عدد الساعات:	3	نظري:	2
		عملي:	2

يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب القدرة على الإلمام بأسس المساحة الأرضية لتمكنه من توظيفها في المجال الجغرافي. ويتم ذلك من خلال التعرف على الوسائل المختلفة لقياس المسافات والمساحات والاتجاهات والارتفاعات وطرق تحديد الاحداثيات، ويركز المقرر على استيعاب الأنواع المختلفة لمساقط الخرائط وطرق ترتيبها وتصنيفها ونظم الاحداثيات، ويتيح المقرر الفرصة للتعرف على بعض الأجهزة المستخدمة في العمليات المساحية.

المراجع:

1. بطرس عوض الله ، 1900: المساحة المستوية والجيوديسية ، الأنجلو المصرية.
2. على شكرى وزملائه ، 1980: المساحة المستوية طرق الرفع والتوقيع ، الاسكندرية.
3. محمد فريد أحمد فتحى ، 1983: المساحة للجغرافيين ، الإسكندرية.

اسم المقرر:	إحصاء	كود المقرر:	علوم 514
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف هذا المقرر إلى إلمام الطالب بمبادئ علم الإحصاء، وذلك من خلال التعرف على مفهوم الإحصاء وأهميتها، وأنواع البيانات وطرق جمعها وتبويبها وتمثيلها بيانيا ثم تناول مقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت ومقاييس الارتباط.

المراجع:

1. عيسي علي ابراهيم ، 1999: الأساليب الإحصائية و الجغرافيا ، دار المعرفة الجامعية.
2. فتحي محمد ابو عيانه ، 1987: التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
3. فتحي عبد العزيز ابو راضي ، 2000: الأساليب الكمية في الجغرافيا ، دار المعرفة الجامعية.
4. مصطفى الخواجه و لبيبه حسب النبي ، 2000: مقدمه في الإحصاء ، الدار الجامعية للنشر ، الإسكندرية.

اسم المقرر:	رياضيات	كود المقرر:	علوم 515
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يحدد توصيفها بمعرفة قسم الرياضيات بكلية العلوم على أن يوضع في الاعتبار هدف المقرر الذي يهدف إلى إكساب الطالب أسس علم الرياضيات بالشكل الذي يفيد في فهم بعض القضايا الجغرافية، لهذا يعرض المقرر أهمية الرياضيات للعلوم لاسيما الجغرافيا، ثم يعرض أسس الرياضيات وبعض التطبيقات في مجال علوم الأرض وتحديد علم الجغرافيا، وتمكين الطالب من فهم المعادلات الرياضية وكيفية صياغتها على نحو سليم.

#### الفصل الثاني:

اسم المقرر:	لغة عربية	كود المقرر:	1 ..... C
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف هذا المقرر الى التعرف على أهمية اللغة العربية ، كمهارة تواصل ويشتمل على موضوعات في أصوات اللغة و قواعد اللغة و دلالة اللغة ، مثل أعضاء جهاز النطق ، ومخارج الأصوات العربية الفصحى ، أخطاء مستعمل اللغة عن نطق قواعد اللغة لا سيما في الاسماء التي تعرب بعلامات فرعية مثل المثنى – جمع المذكر السالم ، جمع المؤنث السالم ، و الاسماء الخمسة والممنوع من الصرف و الأفعال الخمسة و الفعل المضارع وتشمل بعض النصوص الأدبية الراقية لتعويد الطلاب على تذوق الأدب .

#### المراجع:

1. القواعد الأساسية في النحو ، للدكتور محمد حماسة وآخرين.
2. دراسة الصوت اللغوى ، للدكتور أحمد مختار عمر.

اسم المقرر:	لغة فرنسية	كود المقرر:	3 ..... c
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف إلي التعرف علي الوثيقة و تكوين جملاً صحيحة باللغة الفرنسية بإستخدام أزمنة المضارع و الماضي المركب و المستقبل البسيط، يتوصل الي قدرته علي كتابه خطابات أو مقالات قصيرة بلغة فرنسية بسيطة و صحيحة و القدرة علي التعبير عن آرائه و أفكاره باللغة الفرنسية.

يشمل دراسة للآزمنة البسيطة باللغة الفرنسية – دراسة أدوات التعريف و النكرة و التجزئة – صفات الملكية و الإشارة - فهم الوثيقة و حل الأسئلة – كتابة خطاب – كتابة موضوع مبسط عن وصف شخص أو التعبير عن الرأي أو خطاب دعوة أو طلب. دراسة بعض موضوعات الترجمة البسيطة عن مواقف من الحياة اليومية من اللغة الفرنسية إلى اللغة العربية.

المراجع:

1. Hélène Augé, Maria Marquet, Michèle Pendaux, « Tout va bien », méthode de français, CLE International, Paris, 2007
2. Jacky Girardet, Jean Marie Cridling, « Panorama 1 », méthode de Français, CLE International, Paris, 1996.
3. Régine Mérieux, Yves Loiseau, « Connexions », Méthode defrançais, Didier, Paris, 2004.
4. Annie MonnerieGoarin – Marie chantal , Champion 1, Méthode defrançais, CLE International, Paris, 1999
5. Dominique berger, Régine Mérieux, NerinaSpicacci, Bravo 1, Méthode de français, Didier, 1999

اسم المقرر:	جغرافية بشرية	كود المقرر:	جغرم 521	عملى:	-
عدد الساعات:	2	نظري:	2	عملى:	-

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأسس الجغرافيا البشرية التي تهتم بالإنسان وأنشطته وتفاعله مع البيئة المحيطة. ويتم ذلك من خلال تناول مفهوم الجغرافيا البشرية وفروعها وتطورها، ثم دراسة السكان من حيث النمو والتوزيع والخريطة السكانية للعالم، كما يتناول المقرر الأنشطة الاقتصادية للإنسان مثل الزراعة والرعى ومقومات الصناعة وتوطنها، ثم مفهوم التنمية وبعض الأقاليم التنموية الكبرى في العالم.

المراجع:

1. صبرى محمد حمد ، سنة النشر 2012 : دراسات في جغرافية مصر.

2. جغرافية مصر ، محمد فريد فتحى.

3. عيسى علي ابراهيم ، 2013 : جغرافية مصر، دار المعرفة الجامعية.

اسم المقرر:	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	كود المقرر:	جغرم 522	عملى:	2
عدد الساعات:	3	نظري:	2	عملى:	2

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أساسيات نظم المعلومات الجغرافية، ويتم ذلك من خلال دراسة المفاهيم الخاصة به وتطور نظم المعلومات الجغرافية، ثم تناول مصادر البيانات المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية وأنواعها وطرق تمثيلها في نظم المعلومات، ثم دراسة أنواع البيانات وكيفية تصميمها، وأخيراً تناول بعض التطبيقات في مجال نظم المعلومات الجغرافية.

المراجع:

1. محمود بشر، 2009: نظم المعلومات الجغرافية ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.

2. محمد حسن شرف ، 2008: نظم المعلومات الجغرافية ، منشأ المعارف ، الإسكندرية.

3. محمد عبد الرحيم الرجال ، 2008: نظم المعلومات الجغرافية Arc GIS 9.x Systems ، الطبعة الأولى، مكتبة دار المعرفة، القاهرة.

4. عبدرب النبي محمد عبدالهادى ، 1992: المدخل في علم الإستشعار عن بعد ، الدار العربية للنشر والتوزيع.

1. Steiniger, S. & Andrew, J., (2012): "The 2012 free and open source GIS software map", A guide to facilitate research, development, and adoption, Computers, Environment and Urban Systems

GIS Concepts and ARCGIS Methods, David M. Theobald, (2003). 2.  
Conservation Planning Technologies, Fort Collins, CO. ISBN: 0-  
9679208-2-5

اسم المقرر: مبادئ الإستشعار عن بعد كود المقرر: جغرم 523

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أساسيات الاستشعار عن بعد وكذا أهميته في مجال الجغرافيا وتطبيقاتها. لهذا يشمل المقرر بعض الموضوعات مثل التعريف بالاستشعار عن بعد وتاريخ نشأة تقنية الاستشعار عن بعد وتطورها، و أساسيات الاستشعار عن بعد وأنواع الأقمار الصناعية وخصائصها، ثم تناول مجسات التصوير المختلفة، وأخيراً أسس تفسير المرئيات وبعض تطبيقاتها.

المراجع:

1. جمعه داوود ، 2015: أسس و تطبيقات الإستشعار عن بعد.
  2. فتحي عبد العزيز ابو راضي ، 2005: الإستشعار عن بعد أسس وتطبيقات ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية.
  3. خالد محمد العنقري، 1986: الإستشعار عن بعد وتطبيقاته في الدراسات المكانية ، دار المريخ، الرياض.
- Gupta, R0, p., Remotesensing Geology, Second Edition Rajkamal Electric Press, Delhi, India, 2005  
<http://remotesensing.usgs.gov/gallery/gallery.php?cat=3#381>

اسم المقرر: الخرائط الكنتورية والجيولوجية كود المقرر: جغرم 524

عدد الساعات: 2 نظري: 1 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى إتقان الطالب لفن قراءة الخريطة الكنتورية والجيولوجية، وذلك من خلال التعرف على أنواعها وأسس تصنيفها، وطرق انشاء ورسم الخرائط الجيولوجية والكنتورية بالوسائل المختلفة، ثم يتناول المقرر أسس قراءة الخرائط الجيولوجية والكنتورية وتطبيقاتها.

المراجع:

1. أحمد أحمد مصطفى ، 1987: الخرائط الكنتورية إنشاؤها وتفسيرها وقطاعاتها ، دار المعرفة الجامعية.
2. عبدالقادر السباعي ، 2000 : قراءة وتحليل الخرائط الجيولوجية (تطبيقات جيومورفولوجية).
3. محمد صبرى محسوب وأحمد البدوى الشريعى ، 1999: الخريطة الكنتورية قراءة وتحليل ، دار الفكر العربى ، القاهرة .

Rushdi Said. The Geology of Egypt, 1990. 4

اسم المقرر: جغرافية أفريقيا وحوض النيل كود المقرر: جغرم 525

عدد الساعات: 1 نظري: 1 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بجغرافية القارة الأفريقية مع التركيز على حوض النيل، ويتم ذلك من خلال دراسة الخصائص الطبيعية والبشرية للقارة، ثم التركيز على الحدود الطبيعية والسياسية لدول حوض النيل، والكشوف الجغرافية لنهر النيل ودراسة مائية نهر النيل ومنابعه، والخصائص المناخية والتربة والخصائص النباتية والحيوانية، كما يهتم بتناول السمات البشرية لدول حوض النيل وأهم المشروعات المائية، وأهم المشكلات التي تواجه سكان حوض النيل.

### المراجع:

1. جغرافية القارة الأفريقية وجزرها ، 2000: عبدالقادر مصطفى المحيشى وآخرون ، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع ، ليبيا.
2. أفريقيا وحوض النيل ، محمد محبى الدين رزق ، مكتبة مدبولى ، القاهرة.
3. افريقيا ، محمد عبدالغنى سعود ، القاهرة.
4. نهر النيل ، 2000: محمد عوض.
5. The Geography of Tropical African Development (Second Edition )
6. A Study of Spatial Patterns of Economic Change Since Independence  
PERGAMON OXFORD GEOGRAPHY SERIES  
Front Matter .1978

اسم المقرر: نصوص جغرافية بلغة إنجليزية كود المقرر: جغرم 526  
عدد الساعات: 1 نظرى: 1 عملى: -

يهدف هذا المقرر إلى إمام الطالب بالمصطلحات الإنجليزية فى مجال الجغرافيا من خلال التدريب على ترجمة العديد من النصوص الجغرافية المتخصصة، والتعرف على بناء الجملة فى اللغة الإنجليزية لإكتساب القدرة على ترجمة هذه النصوص.

### المراجع:

1. Arthur N. Strahler, Introducing Physical Geography, John Wiley & Sons, New York, 2005.
2. William M. Marsh, Martin M. Kaufman, Physical Geography - Great system and Global environments, Cambridge University Press 2012.
3. Modern Climatology, Edited by Shih-Yu (Simon) Wang and Robert R. Gillies, ISBN 978-953-51-0095-9

## مقررات المستوى الثانى

### الفصل الثالث:

اسم المقرر: حقوق الإنسان كود المقرر: u.....1  
عدد الساعات: 2 نظرى: 2 عملى: -

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب الجوانب الرئيسية لحقوق الإنسان، وذلك من خلال معرفة المقصود بحقوق الإنسان والمفاهيم والمصطلحات المرتبطة به، والمراحل المختلفة لتطور حقوق الإنسان عبر التاريخ، كما يتم ذلك من خلال التعرف على أنواع حقوق الإنسان، والمواد المختلفة المكونة للاعلان العالمي لحقوق الإنسان. كما يهدف هذا المقرر إلى التعرف على مفهوم الفساد وأنواعه وأسبابه، ومكافحته والقوانين المتعلقة بمكافحته، وأخيراً الهيئات المهمة بذلك داخلياً وخارجياً.

اسم المقرر: لغة إنجليزية كود المقرر: c.....7  
عدد الساعات: 2 نظرى: 2 عملى: -

يهدف هذا المقرر إلى إستكمال زيادة مهارة اللغة الانجليزية لدى الطالب بالمقارنة بالمستوى الثاني، وذلك من خلال إستكمال زيادة قدرته على تنمية الاستماع وقراءة اللغة الإنجليزية بمستوى يناسب المرحلة الدراسية، كما يتيح المقرر زيادة الحصيلة اللغوية لا سيما في مجال الجغرافيا، هذا فضلاً عن إكساب الطالب مهارة بناء الجملة في اللغة الانجليزية.

اسم المقرر: المساحة المستوية كود المقرر: جرم 531

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر تدريب الطلاب علي إنشاء خرائط تفصيلية مساحية ودراسة العمليات المساحية الخاصة بكيفية رفع المناطق المحدودة المساحة والأمتداد وتطبيق أسس الرفع المساحي وأستخدام أجهزة المساحة المناسبة.

المراجع:

1. بطرس عوض الله ، 1900: المساحة المستوية والجيوديسية , الأنجلو المصرية.
2. على شكرى وزملائه ، 1980: المساحة المستوية طرق الرفع والتوقيع ، الإسكندرية.
3. محمد فريد أحمد فتحى ، 1983: المساحة للجغرافيين ، الإسكندرية.

اسم المقرر: قواعد بيانات كود المقرر: جرم 532

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى تعلم الطالب أسس قواعد البيانات وتطبيقاتها، وذلك من خلال التعرف على البيانات وأنواعها والفهرسة وعمل النماذج والتقارير، كما يهتم بمعرفة البرامج المتخصصة في مجال قواعد البيانات وتطبيقاتها.

المراجع:

1. قاسم الدويكات , 2003م : نظم المعلومات الجغرافية النظرية والتطبيق، جامعة مؤتة ، عمان ، الأردن.
2. محمد إبراهيم محمد شرف , 2009م : نظم المعلومات الجغرافية أسس وتدريبات ، ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
3. فؤاد محمد بن غضبان , 2013م : نظم المعلومات الجغرافية GIS ، ، دار أسامة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن.
4. عبدالله بن محمد القرني , 1427هـ : نظم المعلومات الجغرافية المبادئ الأساسية والمفاهيم التشغيلية مواصفات ومقاييس وتصميم وتحليل مكاني ، ط1 ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
5. خلف حسين علي الدليمي 1426هـ ، نظم المعلومات الجغرافية أسس وتطبيقات GIS ، ط1 ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.
6. نجيب عبدالرحمن الزبيدي , 1427هـ : نظم المعلومات الجغرافية GIS ، ط1 ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.
7. Michael Zeiler, (1999), Modeling our world "The ESRI guide to Geo-database design", Environmental Systems Research Institute (ESRI).
8. Environmental Study and Research Institute (ESRI) 2002, ArcGIS 9 "understanding ArcSDE".

9. Environmental Study and Research Institute (ESRI) 2002, ArcGIS 9 "Building a Geodatabase".

اسم المقرر: إستشعار عن بعد متقدم  
عدد الساعات: 3  
نظري: 2  
عملي: 2  
جغرم 533 كود المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على تحليل المرئيات الفضائية وتفسيرها، وذلك من خلال زيادة خبرته في أسس الاستشعار عن بعد وطرق التصوير المختلفة، كما يتم دراسة طرق تفسير المرئيات الرقمية، وتناول بشكل تفصيلي بعض البرامج المستخدمة في مجال تحليل المرئيات الفضائية مثل برنامج الانفي، والارداس اماجين، وإجراء تطبيق عملي عليها.

المراجع:

Remote sensing of Aerosols, clouds, and precipitation: 2018, Tanvir Islam, Yongxiang Hu, ....Jun Wang

remote sensing , models and methods for image processing: 2007 , Robert A. Schowengerdt, Elsevier Inc, 3 rd Edition Getting Started with ENVI

اسم المقرر: جيومورفولوجيا  
عدد الساعات: 2  
نظري: 2  
عملي: -  
جغرم 534 كود المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على التعرف على أشكال سطح الأرض وكيفية نشأتها وتطورها، ويتم ذلك من خلال تناول دور البنية والتكوين الجيولوجي، ثم التعرف على أشكال وأنواع التجوية المختلفة، والتعرف على الأشكال الناتجة عن التعرية المائية والرياحية والساحلية والكارستية والجليدية.

المراجع:

1. فتحي عبد العزيز أبو راضي، 2004: الاصول العامة في الجيومورفولوجيا علم دراسة اشكال الأرض.
2. حسن رمضان سلامة، 2004: أصول الجيومورفولوجيا، دار المسيرة، عمان، الأردن.
3. على عبدالوهاب شاهين، 1977: بحوث في الجيومورفولوجيا ، الإسكندرية.
4. محمد صفى الدين ، 1971: جيومورفولوجية قشرة الارض ، دار النهضة العربية للطبعة والنشر ، بيروت.
5. ناجى على مجلى ، 2008: نظرة تحليلية فى طبيعة الجيومورفولوجيا ، جامعة صنعاء.

اسم المقرر: جغرافية السكان  
عدد الساعات: 2  
نظري: 2  
عملي: -  
جغرم 535 كود المقرر:

يهدف المقرر إلى التعرف على أساسيات جغرافية السكان وبعض المشكلات المرتبطة بها، ويتم ذلك من خلال دراسة توزيع السكان وكثافتهم والعوامل المؤثرة فيها، ثم التعرف على النمو السكاني وعناصره المتمثلة في المواليد والوفيات والهجرة، كما يهتم المقرر بدراسة تركيب السكان (العمرى والنوعى والتعليمي ..... ) ثم دراسة بعض المشكلات السكانية على مستوى العالم مثل الانفجار السكاني، والتنمية البشرية ومشكلة الفقر.

المراجع:

1. فتحي محمد ابو عيانه، 2003: جغرافيه السكان , دار المعرفه الجامعيه ، الإسكندريه.
2. محمد عبد الرحمن الشرنوبى , الأسس الديموغرافيه لجغرافيه السكان، مكتبه الأنجلو المصرىه.
3. فايز العيسوي , 2000: اسس جغرافيه السكان , دار المعرفه الجامعيه ، الإسكندريه.
4. أحمد إسماعيل علي ، 2001: أسس علم السكان و تطبيقاته الجغرافيه.

اسم المقرر: موضوع خاص كود المقرر: جغرم 536  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى إختبار مدى قدرة الطالب على إختيار أحد القضايا المطروحة على الساحة العالمية أو المحلية ومناقشتها مناقشة علمية، وذلك بغرض تدريب الطالب على الملاحظة والمتابعة وقياس وإنتاج النتائج، مثال ذلك التلوث العالمي، ومشكلة ارتفاع منسوب سطح البحر وتأثيراتها، وأزمة المياه فى المنطقة العربية.....

#### المراجع:

1. نجلاء المرشدي، 2008 : جغرافية الوطن العربي ، طنطا.
2. فتحي محمد أبوعيانه ، 2008 : جغرافية الوطن العربي ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
3. محمد خميس الزوكة ، 2000: جغرافيا العالم العربي ، دار المعرفة الجامعية.
4. عزة عبدالله ، 2013 : جغرافية الوطن العربي ، دار المهندس.
5. عبدالرحمن حميدة ، 1997: جغرافية الوطن العربي ، دار الفكر المعاصر ، لبنان.

#### الفصل الرابع:

اسم المقرر: لغة عربية كود المقرر: 2.....c  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أهمية اللغة العربية ، كمهارة تواصل ويشتمل على موضوعات فى أصوات اللغة و قواعد اللغة و دلالة اللغة ، مثل أعضاء جهاز النطق ، ومخارج الأصوات العربية الفصحى ، أخطاء مستعمل اللغة عن نطق قواعد اللغة لا سيما فى الأسماء التى تعرب بعلامات فرعية مثل المثنى – جمع المذكر السالم ، جمع المؤنث السالم ، و الأسماء الخمسة والممنوع من الصرف و الأفعال الخمسة و الفعل المضارع . وتشمل بعض النصوص الأدبية الراقية لتعويد الطلاب على تذوق الأدب .

#### المراجع:

1. القواعد الأساسية فى النحو ، للدكتور محمد حماسة وآخرين.
2. دراسة الصوت اللغوى ، للدكتور أحمد مختار عمر.

اسم المقرر: المساحة التاكيومترية كود المقرر: جغرم 542  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى دراسة قواعد المساحة التاكيومترية وتعريف الطالب بمفاهيمها وتدريب الطلاب على الأجهزة المساحية المتعلقة بها.

#### المراجع:

1. شريف فتحي الشافعي، 2003 : أسس ومبادئ المساحة التاكيومترية – قياس المسافات الأفقية والرأسيّة، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع.
2. جمعة محمد داود ، 2012، مبادئ المساحة.

3. محمد رشاد الدين مصطفى ، محمود حسني عبدالرحيم ، 1985: المساحة التاكيومترية والفوتوجرافية، دار الراتب الجامعية.

اسم المقرر:	نظم معلومات جغرافية متقدمة	كود المقرر:	جغرم 543
عدد الساعات:	3	نظري:	2
		عملي:	2

يهدف هذا المقرر إلى زيادة قدرة الطالب على التعامل مع برامج وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، وذلك من خلال زيادة خبرته في أسس نظم المعلومات الجغرافية والتحليل المكاني وقواعد البيانات المكانية، والتعامل مع برامج نظم المعلومات الجغرافية مثل برامج الأرك جى أى أس، كما يكلف الطالب بتصميم مشروع باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

المراجع:

1. جمعة محمد داوود ، 2012 : مدخل الى الخرائط الرقمية ، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية.
2. جمعة محمد داوود ، 2014 : مبادئ علم نظم المعلومات الجغرافية ، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية.
3. يحيى عيسى فرحان ، 1978: الاستشعار عن بعد وتطبيقاته ، ج 1 الصور الجوية ، عمان.

اسم المقرر:	جغرافية إقتصادية	كود المقرر:	جغرم 544
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بانشطة الإنسان الإقتصادية ودور الأبعاد الجغرافية سواء الطبيعية أو البشرية فيها، ويتم ذلك من خلال إدراك مفهوم الجغرافيا الإقتصادية ومناهج البحث بها، وتعريف المورد الإقتصادي، والمقومات الجغرافية المؤثرة فى الإنتاج الإقتصادي، ثم يتناول المقرر الأنماط المختلفة للأنشطة الإقتصادية مثل الزراعة والرعى والصيد وحرقة التعدين وأهم الأقاليم الصناعية الرئيسية فى العالم، ثم تناول الصناعة والعوامل المؤثرة فيها، كما يهتم بمشكلة الغذاء ثم التجارة.

المراجع:

1. محمد خميس الزوكه ، 2000: الجغرافيا الإقتصادية، دار المعرفه الجامعيه ، الإسكندريه.
2. أنور عبد الغني العقاد ، محمد عبد الحميد الحماد ، الجغرافيا الإقتصادية، دار المريخ ، الرياض.
3. محمد فتحي ابو عيانه ، 2003: الجغرافيه الإقتصادية ، دار المعرفه الجامعيه ، الإسكندريه.
4. علي أحمد هارون ، 2001: أسس الجغرافيا الإقتصادية ، دار الفكر العربي ، القايره.

اسم المقرر:	تنمية المهارات الذاتية	كود المقرر:	u.....
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف المقرر إلى التعريف بالمهارات الذاتية - انواع المهارات وطرائق توظيفها - الفرق بين المهارة والسمة والقدرة - مكونات الذات والفرق بينهم - أساليب حل المشكلات وخطوات حل المشكلة - الذكاء (تعريفه وأنواعه ونظرياته) - الفرق بين القدرات والاستعدادات - أساليب التفكير - فن القيادة وأنواعها - سيكولوجية اتخاذ القرار - المهارات الحياتية وبناء الشخصية - المقومات الايجابية لتنمية الذات.

اسم المقرر:	إدارة الجودة	كود المقرر:	3.....u
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم الجودة و إستخلاص تعريف موحد يشير إلى خصائص إدارة الجودة و الإحاطة الشاملة بمفهوم الجودة الشاملة و كيفية إدارتها ( TQM ) من حيث الأبعاد و العناصر و رواد إدارة الجودة الشاملة و جوائز الجودة و العلاقة بين إدارة الجودة الشاملة و الأيزو 9000 .

### مقررات المستوى الثالث

#### الفصل الخامس:

اسم المقرر:	التفكير العلمي	كود المقرر:	5.....c
عدد الساعات:	2	نظري:	2
		عملي:	-

يهدف هذا المقرر إلى التعريف بالتفكير العلمي و أنواع التفكير و خطوات حل المشكلات و الأخطاء الشائعة في التفكير.

و يشتمل على : تعريف التفكير العلمي – أنواع التفكير – خطوات حل المشكلات – الأخطاء الشائعة في التفكير – خصائص التفكير العلمي – كيفية التفكير كعقري.

#### المراجع:

1. فؤاد زكريا : التفكير العلمي.
2. السيد عبد الفتاح : التفكير العلمي.
3. محمد شيا : مناهج التفكير و قواعد البحث.
4. محمد رؤوف حامد : التفكير العلمي.

اسم المقرر:	جغرافية مناخية وخرائط طقس ومناخ	كود المقرر:	SCG...1
عدد الساعات:	3	نظري:	2
		عملي:	2

يهدف المقرر إلى إكتساب الطالب القدرة على معرفة عناصر المناخ المختلفة وظواهره وكيفية حدوثها والعوامل المؤثرة فيها، هذا فضلاً عن ما أرتبط بإختلاف عناصر المناخ من خصائص نباتية وحيوانية، ويتم ذلك من خلال التعرف على مفهوم الجغرافيه المناخية والغلاف الجوى وطبقاته، والتعرف على عناصر المناخ والعوامل المؤثرة فيه، ثم التطرق لخصائص الأقاليم المناخية والتربة والعوامل المؤثرة فيها وكذلك الخصائص الحيوية العامة على الأرض.

#### المراجع:

1. قصي عبدالمجيد السمراني, 2007 : مبادئ الطقس والمناخ.
2. بهاء أحمد العبد , 2016 : الأسس العلمية لدراسة الطقس والمناخ.
3. حسن سيد أحمد أبو العنين ، 1996 : أصول الجغرافية المناخية ، مؤسسة الثقافة الجامعية ، الإسكندرية.
4. يوسف عبد المجيد فايد ، عبد القادر عبد العزيز علي ، عبد القادر عبد العزيز يوسف ، شحاتة سيد أحمد, 1994: مناخ مصر، دار النهضة العربية القاهرة.
5. كامل حنا ، 1978: مناخ جمهورية مصر العربية ، الهيئة العامة للأرصاد الجوية.

اسم المقرر: المساحة الجيوديسية كود المقرر: 551 جغرم  
عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2  
يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلاب بالمعرفة العلمية المرتبطة بالمسح الجيوديسي وإكساب الطلاب مهارات تتعلق بإنشاء شبكات المثلاث بمختلف درجاتها والقدرة علي المشاركة في المشاريع الهندسية.

#### المراجع:

1. على شكرى وأخرون، 1995: المساحة التصويرية والقياس الالكترونى ونظرية الاخطاء ، منشأة المعارف ، الإسكندرية.
2. على شكرى ، 1998: المساحة الجيوديسية ، دار المعارف.
3. محمد صفوت الحسيني ، 2002 : الجيوديسيا، القاهرة.

اسم المقرر: النمذجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية كود المقرر: 552 جغرم  
عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2  
يهدف هذا المقرر إلى التعرف علي أستنباط النماذج لقيم ظاهرات معينة وتدريب الطلاب علي عملية المحاكاة ومحاولة التنبؤ بقيم ظاهرة معينة في المستقبل والتعرف علي كيفية أستنباط معادلات رياضية تصف العلاقة بين نوعين من الظاهرات.

#### المراجع:

1. محمد الخزامي عزيز، 2007 : دراسة تطبيقية في نظم المعلومات الجغرافية ، مكتبة دار العلم بالكويت.
2. جمعة محمد داود ، 2014: دراسة تطبيقية في الجيوماتكس.
3. esri model builder tutorial 2006.

اسم المقرر: تطبيقات الإستشعار عن بعد كود المقرر: 553 جغرم  
عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2  
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بعلاقة تطبيقات الإستشعار عن بعد بفروع الجغرافيا المختلفة وشرح مجالات تطبيق الإستشعار عن بعد في مجالات الجغرافيا المتنوعة وإكساب الطلبة المهارة في تطبيق الإستشعار عن بعد في الجغرافيا.

#### المراجع:

1. جمعه داوود ، 2015: أسس و تطبيقات الإستشعار عن بعد.
2. فتحي عبد العزيز ابو راضي ، 2005: الإستشعار عن بعد أسس وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
3. خالد محمد العنقري، 1986 : الإستشعار عن بعد وتطبيقاته في الدراسات المكانية ، دار المريخ، الرياض.

Gupta,R0,p.,Remotesensing Geology, Second Edition Rajkamal Electric Press, .4  
Delhi, India, 2005

<http://remotesensing.usgs.gov/gallery/gallery.php?cat=3#381> .5

اسم المقرر: جغرافية العمران كود المقرر: جغرم 554  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على التمييز بين أنماط العمران المختلفة، سواء العمران الريفي أو الحضري والتعرف على العوامل المؤثرة فيه، لهذا يحتوي المقرر على شرح مفهوم العمران الريفي والحضري ثم التعرف على نشأته وأنماطه ومورفولوجية المدينة، كما يتطرق للتعرف على بعض خصائص السكان ونظريات النمو الحضري وإستخدام الأرض، وأخيراً مناقشة بعض مشكلات الحياه المدنية.

المراجع:

1. جمال حمدان,1960: جغرافيه المدن ، القايره.
2. احمد علي اسماعيل , 1978 : دراسه في جغرافيه المدن , القايره.
3. فتحي محمد ابو عيانه , 1992: جغرافيه العمران, دار المعرفه الجامعيه , الإسكندريه.
4. عبد الفتاح محمد وهيبه , 1980 : جغرافيه العمران ، دار النهضه العربيه.
5. فتحي محمد مصيلحي, 2000 : جغرافيه المدن الأطار النظري و تطبيقات عربيه , الطبعه الأولى نشر مطابع التوحيد الحديثه ، القايره.
6. كليف مارتن و اخرون ، ترجمه ابراهيم محمد ابراهيم البلوز ، 1432هـ : التصميم العمراني الطريقه و التقنيات ، نشر جامعه الملك سعود ، رياض.

اسم المقرر: جغرافية النقل كود المقرر: جغرم 555  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى إستيعاب الطالب لأسس جغرافية النقل، وذلك من خلال عرض مفهوم جغرافية النقل والمفاهيم المرتبطة به ومناهج البحث والنظريات المختلفة فيه، كما يتناول العوامل الجغرافية المؤثرة في النقل، وأنماط النقل المختلفة (البري، والمائي، والجوى)، كما يهتم المقرر بالعلاقة بين النقل والمشاكل البيئية المترتبة عليه.

المراجع:

1. محمد خميس الزوكه , 1993: جغرافيه النقل, دار المعرفه الجامعيه , الإسكندريه.
2. سعيد أحمد عبده , 1994 : أسس جغرافيه النقل , القايره.
3. سعد الدين عشاوي , 1979: مبادئ تخطيط النقل القايره.

#### الفصل السادس:

اسم المقرر: جغرافية التنمية كود المقرر: SCG...2  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى التعريف بأسس جغرافية التنمية وتطبيقاتها، وذلك من خلال التعرف على مفهوم التنمية وأنواعها وعلاقتها بالجغرافيا وبغيرها من العلوم الأخرى، كما يتم تناول مناهج وطرق الدراسة في جغرافية

التنمية، والأسس والبيانات اللازمة لتكون التنمية متكاملة ومستديمة، ويتم تناول بعض الأمثلة في مجال جغرافية التنمية، ويمكن تكليف الطلاب بأبحاث تطبيقية لمناقشة بعض قضايا التنمية في الأقليم المحيط.  
المراجع:

1. أحمد محمد عبدالعال ، 1990 : مفاهيم نظرية وأبعاد مكانية.
2. محمد هارون احمد ، 2010: جغرافية التنمية بين المفهوم النظري والبعد المكاني.
3. عيسى علي ابراهيم ، 2011 : جغرافية التنمية والبيئة.
4. محمد علي بهجت الفاضلي ، 2001: دراسات في جغرافية التنمية.
5. محمد الدليميدار و فواز الموسى ، جغرافية التنمية مفاهيم – نظريات – تطبيقات ، الفرقان للغات طباعة نشر توزيع.
6. محمد جواد شبع ، 2014 : التخطيط والتنمية الإقليمية ، دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع في عمان ، الأردن.

اسم المقرر: قضايا إجتماعية معاصرة كود المقرر: 4...c

عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى إلمام الدارس بالفكر الإجتماعي وتجارب المجتمعات المختلفة في مواجهة مشكلاتها وقضاياها الرئيسية عبر عصور تاريخية متعاقبة، ليخرج منها بصورة أفضل ترسم له مزايا الفكر القديم والحديث، وتحدد له ملامح الفكر المعاصر. ربط الدارس بالواقع الذي يعيش فيه وإدماجه في همومه وقضاياها حتى لا يتقلت أو يغترب .

ويشمل على : القسم الأول: علم الإجتماع العام ويشمل العناصر الأساسية للحياة الإجتماعية والمجتمع - العمليات الإجتماعية الأساسية - دراسة المجتمع : بناءه ونظمه - العلوم الاجتماعية ومجالات الدراسة في علم الإجتماع - القسم الثاني : الإجتماع التطبيقي الثقافة والقيم الإجتماعية - التنمية البشرية - التخطيط لإدارة الأزمات - القيادة وتنمية المجتمع المحلي - قضايا ومشكلات المجتمع المصري.

المراجع :

1. سلوى السيد عبدالقادر محمد عباس ابراهيم ، 2016: الأنتروبولوجيا والقيم ،الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية.
2. عماد محمد مخيمر ، 2013: علم النفس الإجتماعي التطبيقي ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية.
3. عباس رشدي العماري، 1993: إدارة الأزمات في عالم متغير، القاهرة، مركز الأهرام للترجمة والنشر.
4. باسل البستاني، 2009: جدلية نهج التنمية البشرية المستدامة منابع التكوين وموانع التمكين، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.

اسم المقرر: المساحة البحرية كود المقرر: جغرم 561

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى أن يتعرف الطالب علي كيفية جمع معلومات وبيانات المسح البحري ومعالجتها وتدريب الطلاب علي تخطيط وتنفيذ مشاريع المسح البحري وتدريبهم علي إنتاج خرائط الملاحة البحرية.

المراجع:

1. شريف فتحي الشافعي ، 2004 : أسس ومبادئ المساحة البحرية ، دار الكتب العلمية للنشر.
2. محمد صفوت داود ، 2007 : المساحة دار المعرفة ، القاهرة.
3. جمعة محمد داود ، 2018 : المساحة المائية الهيدروجرافية ، المعرفة الجغرافية.

اسم المقرر: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الجغرافيا  
كود المقرر: جغرم 562  
عدد الساعات: 3  
نظري: 2  
عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على التعرف على التطبيقات المختلفة لنظم المعلومات الجغرافية في المجالات المختلفة سواء الطبيعية أو البشرية.  
المراجع:

1. نظم المعلومات الجغرافية ، 1995 : أهميتها وعلاقتها بالتخطيط العمراني في دول العالم الثالث ، محمد عبدالجواد محمد ، مج 21 ع 3، الدارة السعودية.
2. عبد الله بن محمد القرني ، 1427: نظم المعلومات الجغرافية – المبادئ الأساسية والمفاهيم التشغيلية ، مكتبة العبيكان ، ردمك ، السعودية ، ص421.
3. محمد يعقوب سعيد ، 2006: لمحة على نظم المعلومات الجغرافية GIS ، الإمارات العربية المتحدة.  
Remote sensing of Aerosols, clouds, and precipitation: 2018, Tanvir Islam, Yongxiang Hu, ....Jun Wang

اسم المقرر: دراسة ميدانية  
كود المقرر: جغرم 563  
عدد الساعات: 3  
نظري: 2  
عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على إجراء دراسة ميدانية بطريقة علمية سليمة، ويتم ذلك من خلال التعرف على مفهوم الدراسة الميدانية وأهدافها ومستوياتها والأدوات المستخدمة فيه، هذا فضلاً عن عرض بعض التطبيقات الميدانية، كما ينظم القسم زيارة ميدانية لمدة أسبوع لأحد الأقاليم الجغرافية في مصر يتم من خلاله تطبيق ما تم تعلمه وعمل بحث.  
المراجع:

1. محمود عصفور والسعيد البدوي، 1976: الدراسات الميدانية، مكتبة الأنجلو المصرية.
2. جوده حسنين جوده، محمود محمد عاشور وآخرون ، 1991: وسائل التحليل الجيومورفولوجي.
3. جوده فتحى التركمانى ، 2004: أصول البحث الجغرافى النظرية والتطبيق، منشأة المعارف الجامعية، الإسكندرية.

اسم المقرر: جيواركيولوجي  
كود المقرر: جغرم 564  
عدد الساعات: 2  
نظري: 2  
عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى إلمام الطالب بأسس علم الجيواركيولوجي، ويتم ذلك من خلال التعرف على مفهوم علم الجيواركيولوجي والعلاقة ما بين علوم الأرض (جيومورفولوجي، جيولوجي، ..... ) وعلم الآثار، وتناول الوسائل المختلفة للتأريخ، وأنواع العينات المستخدمة فى ذلك ووسائل المسح الجيواركيولوجي، ثم دراسة التطور الحضاري للإنسان منذ ظهوره على سطح الأرض، ويختتم المقرر بدراسة بعض دراسات الحالة التطبيقية فى مجال الجيواركيولوجي.  
المراجع:

1. Ghilardi, M. and Desruelles, S. (2008) "Geoarchaeology: where human, social and earth sciences meet with technology". *S.A.P.I.E.N.S.* 1 (2)
2. Tite, M.S.; Mullins, C. (1971). "Enhancement of magnetic susceptibility of soils on archaeological sites". *Archaeometry*. 13: 209–219. doi:10.1111/j.1475-4754.1971.tb00043.x.
3. Druca, I. C. and Q. H. J. Gwynb (1997), From Clay to Pots: A Petrographical Analysis of Ceramic Production in the Callejón de Huaylas, North-Central Andes, Peru, *Journal of Archaeological Science*, 25, 707-718.

اسم المقرر: جغرافية مصر التاريخية  
كود المقرر: جغرم 565

عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى التعريف بجغرافية مصر عبر العصور التاريخية، وإلقاء الضوء على الحضارات المختلفة، وذلك من خلال دراسة بيئة الزمن الرابع الذي يعد زمن ظهور الإنسان، ثم دراسة التطور الحضاري العالمي عبر العصور (حضارة العصر الحجري القديم، والأوسط، والحديث، ثم عصر المعدن ...) وفي النهاية يعرض المقرر لبعض الدراسات التطبيقية على مستوى مصر.

المراجع:

1. محمد السيد غلاب ، الجغرافية التاريخية عصر ما قبل التاريخ وفجره ، القاهرة ، الأنجلو المصرية.
2. محمد فتحي بكير ، 1993: الجغرافيا التاريخية دراسة أصولية تطبيقية ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
3. عبدالفتاح وهيب ، 1962: جغرافية مصر التاريخية ، دار الثقافة الجامعية.

## مقررات المستوى الرابع

### الفصل السابع:

اسم المقرر: تاريخ إقليم قناة السويس  
كود المقرر: 9....c  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يحتوى على: تاريخ إقليم قناة السويس عبر العصور المختلفة ، ويتضمن تعريف التاريخ و أهميته في دراسة تاريخ مصر ، وموجز عن تاريخ مصر القديمة وكيف تطور هذا الإقليم وتداخلاته مع أراضي سيناء ، وتطور قناة السويس وحفرها في العصر الفرعوني ، ومتحف قناة السويس ، كما يحتوى على دراسة مفصلة عن الإقليم في العصر الإسلامي والوسيط، وتاريخ إنشاء مدينة السويس وبورسعيد والإسماعيلية في العصر الحديث ودور قناة السويس في تاريخ مصر الحديث والمعاصر.

المراجع :

- 1- أحمد فخري ، 1971: مصر الفرعونية، القاهرة.
- 2- جمال حمدان ، 1970: شخصية مصر، القاهرة.
- 3- عبد الحميد زايد ، 1966: مصر الخالدة ، القاهرة.
- 4- محمد بيومي مهران ، 1983: مصر: الكتاب الأول ، الإسكندرية.

اسم المقرر: جغرافية مصر الطبيعية  
كود المقرر: جغرم 571  
عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الطالب بالجوانب الجغرافية الطبيعية لمصر وذلك من خلال دراسة جيولوجية مصر ومورفولوجيتها ثم دراسة الأقاليم الجغرافية الرئيسية في مصر وهي الصحراء الغربية والصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء وودى النيل والدلتا. ثم يتناول مناخ مصر من حيث عناصره والعوامل المؤثرة فيه.

### المراجع:

1. محمد صبرى محسوب ، 2005: جغرافيا مصر (جوانب طبيعية وبشرية)
2. جمال حمدان، شخصية مصر، دراسة في عبقرية المكان، الجزء الأول، عالم الكتب، القاهرة.
3. خلف حسين الدليمي ، الجيومورفولوجيا التطبيقية ، الاهلية للنشر والتوزيع ، الاردن.
4. رشدي سعيد، 1993: نهر النيل نشأته واستخدام مياهه في الماضي والحاضر والمستقبل، دار الهلال.
5. محمد صبري محسوب، 1990: جغرافية الصحراء المصرية، الجوانب الطبيعية الجزء الثاني الصحراء الشرقية، دار النهضة العربية، القاهرة.
6. محمد صبري محسوب، 1992: صحراء مصر الغربية، دراسة في الجغرافيا الطبيعية، دار النهضة العربية، القاهرة.
7. محمد صفي الدين أبو العز وآخرون 1958 : دراسات في جغرافيا مصر، مكتبة مصر.

اسم المقرر:	مشروع تطبيقي في الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات (ممتد)	كود المقرر:	جغرم 572
عدد الساعات:	3	نظرى:	2
		عملى:	2

يهدف هذا المقرر إلى إستكمال ما تم البدء فيه من مشروع بحثي تطبيقي فى الفصل السابع من حيث إكساب الطالب القدرة على إعداد مشروع بحثي، وذلك من خلال عمل فرق عمل من بين الطلاب يشرف عليهم مشرف علمي ومشرف تقني ويتم متابعة العمل فى المشروع من خلال لجنة الإشراف خلال مراحل البحث المختلفة. ويفضل أن يكون المشروع تطبيقي تكاملي يجمع بين ما تم تعلمه فى مجال نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد، ومرتبطاً بموضوع تطبيقي خاص بالإقليم المحيط أو حتى على مستوى مصر، وذلك لحل احد المشكلات، أو إلقاء الضوء على مجال بحثي جديد.

### المراجع:

1. محمد ابراهيم محمد شرف، 2011: التحليل المكاني باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، دار المعرفة الجامعية.
  2. محمد الصيرفي، 2007: الإدارة الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، ط 1، الإسكندرية.
  3. عبد الله القرني، 2006: نظم المعلومات الجغرافية في جامعة الملك سعود ودروه في إدارة البنية التحتية ، السعودية .
  4. محمد الخزامي عزيز، 2000: تكامل نظم المعلومات الجغرافية والحكومة الالكترونية في دولة الكويت، بحث مقدم الى مؤتمر نظم المعلومات الجغرافية العربية Arab Map في القاهرة.
- | اسم المقرر:  | مشروع مساحي ميداني | كود المقرر: | جغرم 573 |
|--------------|--------------------|-------------|----------|
| عدد الساعات: | 3                  | نظرى:       | 2        |
|              |                    | عملى:       | 2        |

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على إعداد مشروع بحثي، وذلك من خلال تشكيل فرق عمل من بين الطلاب يشرف عليهم مشرف علمي ومشرف تقني ويتم متابعة العمل فى المشروع من خلال لجنة الإشراف خلال مراحل البحث المختلفة. يستخدم فيه الأجهزة المساحية المختلفة ويفضل أن يكون المشروع تطبيقي تكاملي يجمع بين ما تم تعلمه فى مجال المساحة، ومرتبطاً بموضوع تطبيقي خاص بمنطقة فى مصر.

المراجع:

1. علي سالم شكري واخرون، 1994: المساحة الطبوغرافية وتطبيقاتها في الهندسة المدنية، منشأة المعارف، الإسكندرية.
2. محمد صفوت واخرون، 2007: المساحة، دار المعرفة للنشر والتوزيع، القاهرة.
3. علي سالم شكري واخرون، 1998: المساحة التصويرية والقياس الالكتروني ونظرية الاخطاء، منشأة المعارف، الإسكندرية.

اسم المقرر: تطبيقات الحاسب الآلي في المساحة كود المقرر: جغرم 574

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب مهارة التعامل مع الحاسب الآلي والتعرف على دوره في مجال المساحة وتطبيقاتها، ويتم ذلك من خلال التعرف على مكونات الحاسب الآلي ثم عرض البرامج المختلفة وثيقة الارتباط بالتطبيقات المساحية مثل مجموعة الاتوكاد "اتوكاد لاند واتوكاد ماب.... وغيرها" من أجل توسيع رؤية الطالب على البرامج المتاحة لديه لاستخدامها في التطبيقات المساحية المختلفة.

المراجع:

1. جمعة محمد داود، 2015: مقدمة في العلوم والتقنيات المكانية.
2. جمعة محمد داود، 2014: الجيوماتكس علم المعلوماتية الأرضية.
3. المؤسسة العامة للتعليم الفني، 2011: والتدريب الرسم المهني المساحي، السعودية.

اسم المقرر: جغرافية بالوطن العربي كود المقرر: جغرم 575

عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يتعرف علي الخصائص الطبيعية والبشرية للوطن العربي، ومدى إمكانية التكامل الاقتصادي بين دوله، ويتعرف علي اهم ثرواته الطبيعية والبشرية وكيفية استغلالها بطريقة مثلي، ويتعرف علي اهم الخصائص الديموغرافية وكيفية الاستفادة منها، ويتعرف علي المشكلات التي تواجه الوطن العربي والتركيز على أحد الموضوعات ذات الأهمية في ضوء المستجدات والأحداث التي تواجهها الدول العربية.

المراجع:

1. نجلاء المرشدي، 2008: جغرافية الوطن العربي.
2. فتحي محمد أبو عيانه، 2008: جغرافية الوطن العربي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
3. محمد خميس الزوكة، جغرافيا العالم العربي، دار لمعرفة الجامعية، 2000
4. عزة عبدالله، 2013: جغرافية الوطن العربي، دار المهندس .
5. عبدالرحمن حميدة، 1997: جغرافية الوطن العربي، دار الفكر المعاصر، لبنان .

اسم المقرر: الإستدامة البيئية والتخطيط الإقليمي كود المقرر: جغرم 576

عدد الساعات: 2 نظري: 2 عملي: -

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والقضايا الأساسية ذات العلاقة بالإستدامة البيئية والتخطيط الإقليمي وعلاقتها بالتنمية المستدامة، والتعرف على أنواع الإستدامة البيئية وتمكين الطالب من التوصل إلى الآليات والإجراءات الرامية إلى مواجهة التحديات التي تواجه الإستدامة البيئية في الخطط والإستراتيجيات الوطنية

وتدريب الطالب على المؤشرات الكمية والنوعية لقياس الإستدامة البيئية على المستوى العالمى والمحلى من خلال المجهودات البحثية والدولية.

المراجع:

1. محمد ابراهيم رمضان و محمد ابراهيم شرف ، 2014:الإتجاهات الحديثة فى الجغرافيا التطبيقية .
2. -Cova,T.J 1999: GIS in Emergency management .In : Geographical Information Systems , management and Application . Longley. P.A., Goodhild,M.F.Maguire.D.J., and Rhind, D.V.
3. -Biological and environmental Hazard , risks , and Disasters ,2015, John F. Shroder and Ramesh Sivanpillai,
4. Earthquake Hazad , Risk and Disasters , 2014, john.F Shroder and MaxWyyss

الفصل الثامن:

اسم المقرر:	علم النفس	كود المقرر: 8...c	عدد الساعات:
	2	2	
	نظري:	عملى:	

يهدف المقرر الى التعريف بعلم النفس وتاريخه وفروعة ، وكذا التعريف بأشكال وأنماط النمو الإنساني ، وتناول بعض إسهامات الفروع والنظرية والتطبيقية في علم النفس . ويحتوي على : تعريف علم النفس تاريخه اهدافه وميادينه - تاريخ علم النفس - فروع علم النفس النظرية والتطبيقية - تركيب ووظائف الجهاز العصبى - النمو الانسانى: المعرفى الخلقى النفسى الاجتماعى - الدوافع والانفعالات - طبيعة التعلم ونظرياته - الذكاء والقدرات والاستعدادات -السلوك الاجتماعى - الشخصية الانسانية - الاحباط الصراع ووسائل الدفاع - الصحة النفسية والمرض النفسي .

المراجع:

1. سلامة، ممدوحة (2000). مقدمه في علم النفس، القاهرة: دار النصر للتوزيع والنشر.
2. - أبو الديار، مسعد (2019). مدخل إلى علم النفس، القاهرة: دار عبير للطباعة.
3. نجاتي، عثمان (1985). علم النفس في حياتنا اليومية، الكويت: دار القلم.-
4. -النقلي، محمد (2013). علم النفس تعريفه وميادينه والذكاء أنواعه وقياسه، منشورات جامعة دمشق.
5. -Kala, J. K. (1990). Introduction to Psychology. Belmont, California: Wadsworth.

اسم المقرر:	جغرافية مصر البشرية	كود المقرر: 581	عدد الساعات:
	3	2	
	نظري:	عملى:	

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الطالب بالجوانب الجغرافية البشرية لمصر وذلك من خلال دراسة موقع مصر وأهميته عبر العصور، ثم دراسة الخريطة السكانية لمصر (النمو، والتوزيع، الخصائص، الهجرة، المشكلات) والخريطة العمرانية (العمران الحضري، العمران الريفي، المشكلات المرتبطة به) الخريطة الاقتصادية لمصر (الزراعة، والصناعة والتعدين، السياحة والثروة السمكية)، وأخيراً الخريطة السياسية لمصر.

المراجع:

1. صبرى محمد حمد 2012 : دراسات فى جغرافية مصر
2. محمد فريد فتحى : جغرافية مصر
3. عيسى علي ابراهيم 2013 : جغرافية مصر ، دار المعرفة الجامعية

اسم المقرر:	تحليل الشبكات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	كود المقرر: 582	عدد الساعات:
-------------	--	-----------------	--------------

عدد الساعات: 3 نظري: 2 عملي: 2

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب علي المفاهيم الأساسية لتحليل الشبكات والتعرف علي طرق الإحصاء الجغرافي في عملية التحليل المكاني وتطبيق أدوات تحليل الشبكات وإكساب الطالب المهارة والخبرة العملية في عملية تحليل الشبكات في بيئة نظم المعلومات الجغرافية.

المراجع:

- حسام محمد صابر، 2014: تحليل الشبكات .  
رشا نوفل، 2018: تحليل الشبكات في نظم المعلومات الجغرافية.  
شركة بروماب، 2016: تحليل الشبكات في نظم المعلومات الجغرافية-تدريبات في تحليل الشبكات السطحية والهندسية في نظم المعلومات الجغرافية

اسم المقرر:	مشروع تطبيقي في الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات (ممتد)	كود المقرر:	583 جغرم
عدد الساعات:	3	نظري:	2
		عملي:	2

يهدف هذا المقرر إلى إستكمال ما تم البدء فيه من مشروع بحثي تطبيقي في الفصل السابع من حيث إكساب الطالب القدرة على إعداد مشروع بحثي، وذلك من خلال عمل فرق عمل من بين الطلاب يشرف عليهم مشرف علمي ومشرف تقني ويتم متابعة العمل في المشروع من خلال لجنة الإشراف خلال مراحل البحث المختلفة. ويفضل أن يكون المشروع تطبيقي تكاملي يجمع بين ما تم تعلمه في مجال نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد، ومرتباً بموضوع تطبيقي خاص بالإقليم المحيط أو حتى على مستوى مصر، وذلك لحل أحد المشكلات، أو إلقاء الضوء على مجال بحثي جديد.

المراجع:

1. محمد ابراهيم محمد شرف، 2011: التحليل المكاني باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، دار المعرفة الجامعية.
  2. محمد الصيرفي، 2007 : الإدارة الإلكترونية، دار الفكر الجامعي، ط 1، الإسكندرية .
  3. عبد الله القرني، 2006: نظم المعلومات الجغرافية في جامعة الملك سعود ودروه في إدارة البنية التحتية، السعودية .
  4. محمد الخزامي عزيز، 2000، تكامل نظم المعلومات الجغرافية والحكومة الالكترونية في دولة الكويت، بحث مقدم الى مؤتمر نظم المعلومات الجغرافية العربية Arab Map في القاهرة .
- |              |                      |             |          |
|--------------|----------------------|-------------|----------|
| اسم المقرر:  | جغرافية صناعة القرار | كود المقرر: | 584 جغرم |
| عدد الساعات: | 2                    | نظري:       | 2        |
|              |                      | عملي:       | -        |

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على إتخاذ القرارات الجغرافية بالشكل السليم من أجل حل المشكلات ذات البعد المكاني، ويتم ذلك من خلال الإلمام بالمفاهيم والمصطلحات الخاصة بصناعة القرارات الجغرافية، والعوامل الطبيعية والبشرية المتحكمة في صناعة مثل هذه القرارات، ودراسة أساليب تحليل المشكلة الجغرافية، وإكتساب القدرة على التفسير العلمي للجوانب المختلفة لهذه المشكلات، من خلال النظرة العلمية الناقدة، وأخيراً القدرة على إتخاذ القرار والحل السليم لمثل هذه المشكلات.

المراجع:

1. محمد الخزامي عزيز: تطبيقات عملية في نظم المعلومات الجغرافية، مكتبة الشرق، الكويت.
2. جمعة داود، 2010 : اساسيات التحليل المكاني، مكة المكرمة .
3. جمعة داود، 2014 : مدخل الي الخرائط الرقمية، مكة المكرمة .

اسم المقرر: جغرافية الأراضي الجافة ومشكلاتها  
عدد الساعات: 2  
نظري: 2  
عملي: -  
كود المقرر: جغرم 585

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على سمات الأراضي الجافة كنظام متكامل، وذلك من خلال دراسة الخصائص الطبيعية لهذه البيئات من حيث أشكال السطح والمناخ والتربة والنبات الطبيعي، وكذلك الخصائص البشرية من حيث السكان والنشاط الإقتصادي والعمران والتفاعل المتبادل بين هذه العوامل، كما يهتم ببعض المشكلات البيئية في مثل هذه البيئات.

#### المراجع:

1. جودة حسنين جودة، 2010: الأراضي الجافة وشبه الجافة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
2. كنيس والتون – ترجمة علي عبدالوهاب شاهين، 1990: الأراضي الجافة، منشأة المعارف، الإسكندرية.
3. Calder, r, 1951, men against the desert , london

اسم المقرر: المخاطر البيئية وتطبيقاتها في مصر  
عدد الساعات: 2  
نظري: 2  
عملي: -  
كود المقرر: جغرم 586

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على الجوانب الرئيسية للمخاطر البيئية وتطبيقاتها في مصر، وذلك من خلال التعرف على المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالمخاطر البيئية وأنواعها وتصنيفاتها وأسبابها، كما يهتم المقرر بالتعرف على درجات الخطورة المختلفة وطرق مجابهة مثل هذه المخاطر.

#### المراجع:

1. عبدالمنعم بلبع وآخرون، 1990: تصحر الاراضى فى الوطن العربى ، منشأة المعارف الاسكندرية .
2. محمد عبده العودات وآخرون، 1997: التلوث وحماية البيئة ، مطابع جامعة الملك سعود .
3. فادي رحمة . 2007 إدارة النفايات الصلبة باستخدام أنظمة المعلومات الجغرافية GIS ، سوريا
4. Environmental Systems Research Institute. Using ArcGIS Spatial Analyst, ESRI,USA , 2002 .
5. Environmental Systems Research Institute .ArcGIS Network Analyst , ESRI , USA, 2002 .
6. Environmental Systems Research Institute. Getting to Know Arc GIS. Third Edition. ESRI. 2000
7. Bolstad, Paul , GIS Fundamentals. 2nd edition, Eider Press.2005.
8. Burrough, P.A. and R. A. McDonnell. Principles of Geographic Information Systems. New York: Oxford University Press, 333 p. 1998