جامعة طنطا - كلية الآداب

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

مقترح
برنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
لمرحلة الليسانس
بنظام الساعات المعتمدة

جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

الوزير

قرار وزاري

رقم (٥٨٢٢) بتاريخ ٢١ / ١٢ / ٢٠١٩

بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الآداب جامعة طنطا

(مرحلة الليسانس)

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- وعلى القرار الوزاري رقم (٢٠١٢) بتاريخ ٢٠١٠/٨/٨ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الآداب جامعة طنطا (مرحلة الليسانس) والقرارات المعدلة له.
- وعلى القرار الوزاري رقم (٤١٣٥) بتاريخ ٢٠١٨/٩/١٠ بشأن برنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية (بنظام الساعات المعتمدة) بكلية الآداب جامعة طنطا.
- وعلى موافقة مجلس جامعة طنطا بجلسته بتاريخ ١١/٢٥ والممتدة حتى ٢٠١٩/١١/٣٠.
- وعلى موافقة لجنة قطاع الآداب بجلستها بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٧.
- وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢١.

قرر

(المادة الأولى)

تلحق التعديلات المرفقة والخاصة بتصويب الخطأ المادي الوارد باللائحة الداخلية لبرنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية (بنظام الساعات المعتمدة) الصادر بالقرار الوزاري رقم (٤١٣٥) بتاريخ ٢٠١٨/٩/١٠ باللائحة الداخلية لكلية الآداب جامعة طنطا الصادرة بالقرار الوزاري رقم (٢٠١٢) بتاريخ ٢٠١٠/٨/٨ (مرحلة الليسانس).

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ خالد عبد الغفار)

برنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية بنظام الساعات المعتمدة

الباب الأول :

رؤية ورسالة البرنامج والأهداف الإستراتيجية

مقدمة :

- تم تصميم برنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية بناء على المتطلبات الحالية لسوق العمل وما يستجد من تطورات ومتطلبات لمؤهلات معينة لخريجي كليات الآداب .

الرؤية

- يسعى البرنامج إلى أن تكون البرامج التدريسية بجامعة طنطا ذات مكانة متميزة ومرموقة بين البرامج النوعية بالجامعات المصرية وتوفير بيئة متميزة للتعليم والتعلم الفعال والبحث العلمى ، وذلك لإعداد كوادر متخصصة ومؤهله لتلبية احتياجات سوق العمل .

الرسالة

- السعي نحو الارتقاء بمستوى جودة التعليم فى قسم الجغرافيا وتطويره المستمر وفقا لمعايير الجودة القومية بحيث تتلاءم مع نظم وموارد وأخلاقيات العملية التعليمية والبحث العلمى وخدمة المجتمع والتنمية البيئية وكسب ثقة المجتمع .

الأهداف الإستراتيجية للبرنامج (Aims):

- إعداد خريج مؤهل لمتطلبات واحتياجات سوق العمل فى مجالات المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية.
- مسايرة التطورات الحديثة فى إنتاج الخرائط الرقمية كأحد مرتكزات التخطيط العمرانى والاقتصادى والسكانى فى الدول الناهضة .
- الاستفادة من مصادر البيانات الحديثة المعتمدة على تقنيات الاستشعار عن بعد ومعالجة المرئيات الفضائية.
- إعتماد آليات التحليل المكانى الحديث Spatial Analysis من خلال برمجيات معالجة البيانات المكانية GeoSpatial Data Software .

مبررات استحداث البرنامج (Rational):

- يحتوى البرنامج على مقررات علمية حديثة تتناسب مع التطورات فى علوم المساحة والخرائط ونظم المعلومات.
- عدد الساعات التدريبية فى البرنامج تتناسب مع المادة العلمية فى كل مقرر.
- رفع كفاءة الخريج فى التعامل مع أجهزة الرفع الحديثة البصرية والرقمية (GPS – Totastation)
- تمكن الخريج من أدوات التخطيط الحديثة التى لم تكن موجودة فى البرامج السابقة مما تؤهلة للعمل فى مجال التخطيط العمرانى والسكانى والاقتصادى.

مجالات العمل (الفئة المستهدفة)

- المساحة الجوية والمساحة الجيولوجية والمساحة العسكرية والموارد المائية والبيئية.
- شركات البترول والتعدين وإدارات التخطيط والنقل والخدمات وإدارة المشروعات وشركات المقاولات العامة.
- المكاتب الهندسية فى الخارج والداخل .

الباب الثاني : مفاهيم أساسية

مادة (١) : مفاهيم أساسية ومصطلحات :

يطلق علي هذه اللائحة " اللائحة الداخلية لبرنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية بنظام الساعات المعتمدة بكلية الآداب جامعة طنطا " ٠

مادة (٢) : تعريفات

الساعة المعتمدة :

وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر الدراسي بين المقررات الأخري وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة معتمدة في الأسبوع ، أو ساعتين تطبيقي / عملي في الأسبوع وعدد الساعات المعتمدة 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 ٠

البرنامج الدراسي :

مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلي الحصول علي درجة علمية في تخصص معين

الخطة الدراسية :

قائمة المقررات المطلوب دراستها لبرنامج دراسي للحصول علي الدرجة الجامعية المطلوبة ٠

العام الجامعي :

يتكون من ثلاثة فصول دراسية : فصلين إجباريين (فصل دراسي أول وثاني) بجانب فصل صيفي (اختياري) وكل فصل دراسي إجباري يتكون من ستة عشر أسبوعا ، كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية أسابيع ٠

العبء الدراسي :

مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب خلال الفصل الدراسي ٠

المعدل الفصلي

طريقة عددية لتقويم الطالب أكاديميا خلال الفصل الدراسي

المعدل التراكمي :

طريقة التقويم للآداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج يكون المعدل التراكمي هو التراكمي للتخرج ٠

التقدير العام :

التقدير الذي يحصل عليه الخريج حسب المعدل التراكمي للتخرج .

مادة (٣)

تسري أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة علي الطلاب الذين سيلتحقون بالكلية في العام الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة ٠

الباب الثالث : اللائحة الداخلية

مادة (٤) شروط الالتحاق بالبرنامج

تخضع الكلية لنظام القبول بالجامعات المصرية المعمول به . ويشترط في قبول الطلاب الشروط التالية :

١- يكون قبول الطلاب بالبرنامج سنويا باقتراح من اللجنة الفرعية وموافقة مجلس الكلية واعتماد اللجنة العليا للإشراف على البرامج النوعية بالجامعة وذلك من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة أو ما يعادلها عن طريق مكتب التنسيق أو المحولين للكلية ، ويتم قبول الطلاب الوافدين المرشحين للكلية عن طريق الإدارة العامة للوافدين وبحسب اللوائح المنظمة لذلك.

٢- يجوز قبول طلاب من الحاصلين على درجة الليسانس أو البكالوريوس أو ما يعادلها بالبرنامج طبقا للقواعد التى يقرها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة .

٣- يجوز التحويل إلى البرنامج أيضا من البرامج التى تطرحها الكلية أو الكليات الأخرى بنظام الساعات المعتمدة وبشرط ألا يزيد الساعات التى تحتسب من البرنامج السابق عن خمسين ساعة معتمدة فى إطار مقررات البرنامج المحول إليه وأن تجرى مقاصة للطالب، طبقا للشروط والضوابط اللازمة لتحويل ونقل قيد الطلاب من الكليات الأخرى إلى البرنامج الجديد أو من البرامج التى تطرحها الكلية بنظام الساعات المعتمدة

مادة (٥) منح الدرجة العلمية

تمنح جامعة طنطا بناء على طلب مجلس كلية الآداب درجة الليسانس في الآداب – برنامج المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية بنظام الساعات المعتمدة .

مادة (٦) اللجنة التنفيذية

تشكل اللجنة التنفيذية لإدارة البرنامج برئاسة عميد الكلية وعضوية كل من :

- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.
- مدير البرنامج (رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)
- منسق البرنامج (بترشيح من رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية وموافقة عميد الكلية) وذلك للتنسيق بين القسم العلمي والكلية والمرشد الأكاديمي ومكتب القبول والتسجيل ، ووضع الجداول.
- عضوان من الخارج خبيران فى مجال تدريس المقررات بنظام الساعات المعتمدة (بترشيح من مجلس قسم الجغرافيا وموافقة عميد الكلية).
- ويجوز اضافة عضو ثالث من ذوى الخبرة (بترشيح من مجلس قسم الجغرافيا وموافقة عميد الكلية).
- مدير / عضو شئون الطلاب بالكلية.

الباب الرابع : نظام الدراسة بالبرنامج

مادة (٧) النظام الدراسي

- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة ، فى اطار الفصل الدراسى بواقع ١٤٠ ساعة معتمدة موزعة على ٨ فصول دراسية.
- لغة الدراسة الأساسية بالبرنامج اللغة العربية .
- مدة الدراسة لنيل درجة الليسانس أربع سنوات جامعية(٨ فصول دراسية)على النحو التالي:
  الفصل الأول : ١٦ أسبوع
  الفصل الثاني : ١٦ أسبوع
- الفصل الصيفي : يجوز طرح فصل دراسي صيفي مدته ٨ أسابيع وبحد أقصى ٩ ساعات معتمدة ، وذلك وفقا للضوابط التى تقترحها اللجنة الفرعية ويوافق عليها اللجنة التنفيذية والعليا .
- تتكون الخطة الدراسية لدرجة الليسانس في الآداب برنامج المساحة والخرائط – نظام الساعات المعتمدة من (١٤٠) ساعة دراسية معتمدة .

- يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية بحد ادني ١٢ ساعة معتمدة وبحد أقصي ١٨ ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد ويجوز لمجلس القسم العلمي وموافقة مجلس الكلية زيادة الحد الأقصي في الحالات آلاتية :

- دواعي التخرج
- إذا تعدي المعدل التراكمي للطالب ٣

مادة(٨) مستويات الدراسة :

تحدد مستويات الدراسة للطلاب طبقا للجدول التالى:

م	المستوى الدراسى	عدد الساعات المعتمدة التى يجتازها الطالب
١	المستوى الأول	١ – ٣٢ ساعة
٢	المستوى الثانى	٣٣ - ٦٩ ساعة
٣	المستوى الثالث	٧٠ – ١٠٣ ساعة
٤	المستوى الرابع	١٠٤ – ١٤٠ ساعة

مادة(٩) ترقيم المقررات :
يخصص لكل مقرر دراسي بالبرنامج رقم كودي لا يتكرر ، يحتوي علي معلومات عن ترتيب البرنامج وفقا لكليات الجامعة ومستوي المقرر بالإضافة إلي تحديد نوع المقرر من حيث طرحه لطلاب الدرجة الجامعية الأولي (الليسانس) ٠

مادة (١٠) المتطلب السابق :
يعد المتطلب السابق مقرراً دراسيا يتعين على الطالب اجتيازة قبل التسجيل فى مقرر معين لاحق .

مادة (١١) الخطة الدراسية :
١- متطلبات البرنامج الإجبارية : ١٢٤ ساعة إجبارية.

٢- متطلبات البرنامج الاختيارية : ١٦ ساعة اختيارية ، ويجوز إضافة مقررات أخري إليها أو حذف مقررات مدرجة بها ٠

٣ – يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية بحد أدني (١٢ ساعة) معتمدة وبحد أقصي (١٨ ساعة) معتمدة للفصل الدراسي الواحد ويجوز للجنة التنفيذية والعليا التجاوز عن هذه الحدود في حدود ساعة معتمدة أو ساعتين معتمدتين .

٤ – لا يجوز للطالب أن يسجل في احد المقررات التي لها متطلب سابق إلا بعد اجتيازة المتطلب بنجاح

٥– لا يسمح للطالب الذي حصل علي معدل تراكمي اقل من (٢) بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد ٠

٦ – يسمح للطالب بالتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي فيما لا يزيد عن ٩ ساعات معتمدة

مادة (١٢) متطلب البرنامج الدراسي :
يكون لكل برنامج دراسي خطة دراسية تحتوي علي مقررات إجبارية بالإضافة إلي متطلبات البرنامج الاختيارية ، بحيث يكون لكل مقرر دراسي توصيف يحدد المحتوي والمعلومات الأساسية والمهنية للمقرر طبقا لمقتضيات نظم توكيد الجودة علي أن يتم اعتماد هذا من المجلس العلمي المختص واللجنة التنفيذية والعليا والجامعة ٠

مادة(١٣) التسجيل الأكاديمي والارشاد الأكاديمى والعبء الدراسى:

أولاً: التسجيل

- تعلن مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي سواء كان ذلك للطلاب الجدد أو المستمرين ، ويقوم الطالب بمساعدة مرشده الأكاديمي بتعبئة نموذج التسجيل واختيار المقررات ومواد الجدول الدراسي لتسليمها إلي إدارة التسجيل والقبول أو إدخالها الكترونيا وذلك بعد توقيعها من المرشد الأكاديمي ، ويعتبر الطالب مسجلا إذا انهي متطلبات التسجيل وسداد الرسوم الدراسية، تقوم إدارة القبول بإدارة شئون التعليم والطلاب بالكلية بإنشاء ملف أكاديمي لكل طالب يحتوي علي كامل وثائق الالتحاق وكذلك علي صورة من جدولة الدراسي ونماذج الحذف والإضافة ويجب أن يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي .
- يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي للتسجيل وتبدأ الدراسة مع بداية الأسبوع الثاني مباشرة .
- يسمح للطالب بالحذف والإضافة خلال الأسبوع الثاني فقط .

يخصص الأسبوع الأول من الفصل الصيفي للحذف والإضافة ، وتبدآ الدراسة في اليوم الثالث من الأسبوع الأول

ثانياً: الارشاد الأكاديمى

- يحدد مجلس إدارة البرنامج لكل طالب مرشدًا أكاديميًا لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة دراسته وملاحظة تقدمه ومراقبة أدائه كجزء من العملية التعليمية ولمساعدته فى اختيار المقررات الدراسية الأساسية والاختيارية اللازمة لمجال تخصصه ويكون رأى المرشد الأكاديمي استشارياً ويعتبر الطالب مسؤلا مسئولية مباشرة عن اختيار المقررات والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر إن وجد والتأكد من عدم وجود تعارض في الجدول الدراسي .
- يشترط لتسجيل المقرر أن يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلب هذا المقرر . وينبغى أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات فى الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي ولا يجوز الانتظام فى الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.
- لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر إلا بموافقة عميد الكلية على ألا يزيد عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

- يقوم المرشد الأكاديمى بإنشاء ملف أكاديمي لكل طالب يحتوي علي كامل وثائق الالتحاق وكذلك علي صورة من جدولة الدراسي ونماذج الحذف والإضافة ويجب أن يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي . .

ثالثًا: العبء الدراسي

يختلف هذا العبء من طالب إلي آخر طبقا لاستعداده العلمي ومستواه الدراسي ولظروف الجدول الدراسي وتعارضاته ، وفي جميع الأحول يجب الآتي :

- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التى يقوم الطالب بتسجيلها فى الفصل الدراسي .
- ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب فى أي فصل دراسي عن ١٢ ساعة معتمدة ، وألا يزيد عن ١٨ ساعة معتمدة.
- العبء الدراسي خلال الفصل الصيفي بحد أقصى ٩ ساعات معتمدة.
- يجوز للجنة التنفيذية والعليا لدواعي التخرج أو لتجنب فصل الطالب التجاوز عن هذه الحدود بما لا يزيد عن ست ساعات معتمدة ، ويتم تسجيل الطلاب تحت إشراف المرشد الأكاديمي خلال فترة التسجيل التى تسبق بداية كل فصل دراسي .
- لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي أقل من ٢ بالتسجيل فى أكثر من ١٢ ساعة معتمدة فى الفصل الدراسي الواحد .

مادة(١٤) الإضافة والحذف والانسحاب

- يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف أو يضيف إلى ساعاته المعتمدة مقررا أو أكثر على أن يكون ذلك فى خلال الفترات المحددة للحذف والإضافة فى كل فصل مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسي.

إجراءات تنظيمية للتسجيل في الفصل الصيفي

- ❖ يفتح باب التسجيل في الفصل الصيفي إذا كان عدد المتقدمين يتراوح(١٥ – ٢٥ طالب).
- ❖ لدواعي التخرج.

مادة (١٥) المواظبة والإنذار الأكاديمي:

- يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب فى بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية فى سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب مع مراعاة ما يلى:

- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب على اللجنة التنفيذية والعليا لاتخاذ إجراءات حرمانه من دخول امتحان المقرر.
- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% فى المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "حرمان" فى المقرر وتدخل نتيجة " حرمان" فى حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي العام للطالب .
- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده اللجنة التنفيذية والعليا يسجل للطالب تقدير " غائب بعذر " ولا تدخل نتيجة التقدير " غائب " فى المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطالب .
- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (Incomplete) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر ما لأسباب قهرية يقبلها مجلس إدارة البرنامج شريطة أن يكون حضر وأدى ٧٥% على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي وإلا حصل على تقدير راسب (F).
- وينذر الطالب إنذار أول في حال غيابه ١٠% من إجمالي عدد الساعات الدراسية للمقرر ، وينذر الطالب إنذار ثان في حال غيابه ١٥% من إجمالي عدد الساعات الدراسية للمقرر وذلك بخطاب رسمي معتمد . كما ينذر الطالب الإنذار الثالث والأخير في حال تعديه نسبة ٢٥% من إجمالي عدد الساعات الدراسية للمقرر وذلك بخطاب رسمي معتمد ، ويحرم الطالب من دخول الامتحان النهائى ويعتبر راسب فى المقرر ويرصد له الرمز(F).
- يعتبر الطالب راسبًا فى المقرر إذا تغيب بدون عذر مقبول عن الامتحان النهائي ويكتب أمام اسم المقرر (NE) كما يعتبر راسبًا إذا تغيب بعذر مقبول ويكتب أما م المقرر (E) ولا يحصل فى أي من الحالتين على أي نقاط.
- يجوز للطلاب من داخل البرنامج التسجيل فى كل المقررات الاختيارية بما لا يتعارض مع الجدول الدراسي للمقررات الأساسية إذا توافرت أماكن بتلك المقررات مع سداد الرسوم المقررة . ويحق لهم دخول الامتحان النهائي والحصول على شهادة بتلك المقررات وتدخل كل المقررات التى درسها الطالب فى حساب متوسط النقاط حسب النظام المنصوص عليه بالنسبة للمقررات الاختيارية.

تسجيل الطالب المنذر أكاديميا

- الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي الفصل الذي يليه ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية المرشد الأكاديمي .

وقف القيد

- يجوز للطالب وقف قيده لفصل دراسي أو أكثر بحد أقصى ثلاثة فصول دراسية خلال فترة دراسته.
- تحدد اللجنة الفرعية للبرنامج الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية.
- ينقل الطالب من المستوى الدراسي المقيد به إلى المستوى الذي يليه، إذا نجح في جميع المقررات، ويقيد الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل (٣٠) ساعة معتمدة، ويقيد في المستوى الثالث اجتازا ما لا يقل عن (٦٠) ساعة معتمدة، ويقيد في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن (٩٠) ساعة معتمدة.

مادة (١٦) المصروفات الدراسية

- تشكل لجنة لاعداد اللائحة المالية للبرنامج تضم كلاً من : عميد الكلية، وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب، ومدير البرنامج، ومنسق البرنامج .
- إذا انسحب الطالب خلال الأسبوعين الأول والثاني يخصم ٢٠% من مصروفات المقرر أما إذا انسحب الطالب خلال الأسبوعين التاليين فإنه لا يسترد إلا نصف مصروفات المقرر وفى حالة الانسحاب بعد ذلك من المقرر حتى الأسبوع العاشر فلا يسترد أية مصروفات دراسية.

مادة (١٧) الانسحاب من المقرر :

يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر بعد موافقة المرشد الأكاديمي وذلك حتى نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الأول والثاني مع مراعاة الحد الادنى للعبء الدراسي، ونهاية الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي، ورصد له الرمز " W " بشرط ألا يكون قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب، ولا تدخل تلك المقررات في حساب المعدل التراكمى وإذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسبا في المقرر ويرصد له التقدير " F "

مادة (١٨) الانسحاب من فصل دراسي :

١- يجوز للطالب الانسحاب من فصل دراسي بعد موافقة المرشد الأكاديمي ومن اللجنة التنفيذية والعليا على ألا يتجاوز نهاية الأسبوع السابع من بداية الفصلين الأول والثاني ونهاية الأسبوع السادس من بداية الفصل الصيفي .

٢- الطالب المستمر الذي لم يحضر خلال فترتي التسجيل والحذف والإضافة يعتبر منسحبا من الفصل الدراسي .

٣- ينظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموح بها في الفقرة السابقة وللمجلس اتخاذ ما يراه مناسب .

٤- لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول الدراسية التي ينسحب منها الطالب عن ثلاثة فصول دراسية .

مادة (١٩) تأجيل القبول :

تنظم أمور تأجيل قبول طالب طبقا للقواعد التالية :

١) يجوز تأجيل قبول الطالب لفصل دراسي إذا تقدم بعذر يقبله اللجنة التنفيذية والعليا .

٢) الطالب الذي يقبل بالبرنامج ولم يسجل خلال أسبوع التسجيل يعتبر منسحبا من الفصل الدراسي وإذا لم يسجل في الفصل الذي يليه يلغي قبوله .

مادة (٢٠) الانقطاع عن الدراسة :

الطالب المستمر الذي سجل وانقطع عن الدراسة ولم يقدم طلب انسحاب أو يتقدم بعذر مقبول يعامل معاملة الغائب ويعتبر راسبا .

مادة (٢١) انتقال المقررات :

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب وأتمها بنجاح في جامعة أخري أو معهد علمي آخر إلي سجل الطالب وذلك بعد إجراء مقاصة للمقررات التي درسها الطالب وموافقة مجلس الكلية بشرط :

١) أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي

٢) ألا يقل تقدير المقرر المنقول عن ١

٣) ألا يزيد ما يتم إنتقاله من ساعات معتمدة عن ٥٠% من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي

مادة (٢٢) الفصل من البرنامج :

يفصل الطالب في الحالات الآتية :

١) إذا تجاوز عدد مرات الانسحاب المسموح بها .
٢) اذا صدر بحقه قرار فصل لسبب سلوكي أو خلاقي

مادة (٢٣) طي القيد :

الطالب الذي طوي قيده بناء علي طلبه لا يحق له العودة للدراسة إلا بعد تقديم طلب التحاق جديد موضحا به مبررات العودة ويعرض علي اللجنة التنفيذية والعليا ، وفي حالة الموافقة يعرض علي مجلس شئون التعليم والطلاب ، وفي حالة الموافقة يعامل الطالب المستمر بناء علي وضعه السابق في الكلية قبل طي قيده .

الباب الخامس : نظام التقييم ونظام الامتحانات

مادة (٢٤):

يتم تقييم المقررات بناء على العناصر التالية:

نوع المقرر	اختبار منتصف	اختبار عملي	اختبار شفوي	تحريري نهائي
مقررات عمليه	٢٠	١٠	٢٠	٥٠
مقررات نظريه	٢٠	-	٢٠	٦٠

أما بالنسبة لمقرر حقوق الإنسان فتحتسب درجاته ١٠٠ درجة للامتحان للتحريري في آخر الفصل الدراسي ويعتبر مقرر نجاح ورسوب ولا يدخل ضمن المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطلاب ولا يحتسب ضمن الحد الأقصى لساعات التسجيل ولا يمنح الطالب الدرجة العلمية إلا بعد اجتياز المقرر.

مادة (٢٥): متطلبات التخرج .

- يمنح الطالب درجة الليسانس في الآداب تخصص المساحة والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية إذا اجتاز عدد ١٤٠ ساعة معتمدة ، وعلى الطالب اجتياز جميع المقررات المطلوبة في خطة الدراسة بتقدير D على الأقل كشرط للحصول على درجة الليسانس وعلى ألا يقل إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات (CGPA) للطالب عن (٢).
- دور التخرج هو الدور الذي يستكمل فيه الطالب عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج ويتم ذلك من خلال الأدوار الثلاثة الآتية على مدى العام الدراسي.

- دور مايو: يتم تخرج طلاب المستوى الرابع بعد إعلان نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الثاني (دور مايو) واعتمادها من مجلس الجامعة، بشرط استيفاء متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.

- دور يناير : يتم تخرج طلاب المستوى الرابع بعد إعلان نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الأول (دور يناير) واعتمادها من مجلس الجامعة، بشرط استيفاء متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.

- دور سبتمبر: وهو الفصل الدراسي الصيفي الجوازى لطلاب المستوى الرابع، الراسبون والمؤجلون فيما لا يزيد عن ثلاث مقررات دراسية على الأكثر(٩ ساعات معتمدة على الأكثر) ، ويتم تخرجهم بعد نجاحهم في هذه المقررات واعتماد النتيجة من مجلس الجامعة بشرط استيفاء متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.

- يمنح الطالب عند التخرج مرتبه الشرف اذا حصل علي معدل تراكمي س(٢.٧) نقطه او اكثر و هو ما يعادل الحد الادني لتقدير جيد جيدا و يشترط لحصول الطالب علي مرتبه الشرف الا يكون قد رسب في اي امتحان خلال تسجيله بالكليه او الكليه المحول منها و ان يكون قد اكمل متطلبات التخرج في مده لا تتجاوز الاربع سنوات بعد استبعاد فترات وقف القيد

مادة (٢٦) : نظام التقييم وحساب المعدل التراكمي (CGPA)

النسبه المئويه	التقدير	النقاط
٩٥ % فأكثر	A+	٤
من ٩٠ % الي اقل ٩٥ %	A	٣.٧
من ٨٥ % الي اقل ٩٠ %	B+	٣.٣
من ٨٠ % الي اقل ٨٥ %	B	٢.٧
من ٧٥ % الي اقل ٨٠ %	C+	٢.٣
من ٧٠ % الي اقل ٧٥ %	C	١.٧
من ٦٥ % الي اقل ٧٠ %	D+	١.٣
من ٦٠ ال اقل ٦٥ %	D	١
اقـــــــل من ٦٠ %	F	٠

التقديرات التالية لا تدخل ضمن حساب متوسط التقدير

عمل غير تام	I
انسحاب رسمى	W
انسحاب اجبارى	FW
مستمع	L
يتقدم	IP
غير ناجح	Np
ناجح	P

المعدل الفصلي :

يتم حساب المعدل الفصلي للدرجات كالتالي :

- نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة × نقاط المقرر
- المعدل التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (لأقرب رقم عشرين) يحتسب وفقًا للمعادلة التالية :

(نقاط تقدير المقرر ١) + (نقاط تقدير المقرر ٢) + ...

مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي

المعدل التراكمي

جـ - يتم حساب إجمالي المعدل التراكمي للدرجات CGPA وفقًا للمعادلة التالية :

$$CGPA = \frac{\text{مجموع نقاط تقديرات جميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب}}$$

د - اذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما يكتفي باحتساب الرسوب مره واحده في معدله التراكمي و لكن تسجل عدد المرات التي ادي فيها امتحان هذا المقرر في سجله الاكاديمي و يحتسب درجه النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان

مادة (٢٧) المحتوي العلمي

الخطة الدراسية للمستوي الأول : المتطلبات الإجبارية (٣٢) ساعة معتمدة

المستوى الأول (الفصل الدراسى الأول)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 101	الجغرافيا الطبيعية	٢	٢	٣		
G 102	مدخل إلى علم الخرائط	٢	٢	٣		
G 103	مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣		
G 104	مقدمة فى الاستشعار عن بعد	٢	٢	٣		
G105	تطبيقات الحاسب الآلى فى الجغرافيا	٢	٢	٣		
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٧		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G106	الجغرافيا الاقليمية	٢	٠	٢		
G107	جغرافية السكان	٢	٠	٢		

المستوى الأول (الفصل الدراسى الثانى)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 108	الجغرافيا البشرية	٢	٢	٣		
G 109	المساحة المستوية	٢	٢	٣		
G 110	قواعد البيانات	٢	٢	٣	G105	
ENG111	لغة أوربية حديثة	٢	٠	٢		إجباري جامعة
G LOW112	حقوق انسان	٢	٠	٢(١)		إجباري جامعة
ARB113	اللغة العربية	٢	٠	٢		إجباري جامعة
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٥		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G114	جغرافية العمران	٢	٠	٢		
G115	جغرافية المياه والطاقة	٢	٠	٢		

(١) لا تدخل ضمن الساعات المعتمدة التى يدرسها الطالب.

الخطة الدراسية للمستوي الثاني : المتطلبات الإجبارية (٣٧) ساعة معتمدة

المستوى الثانى (الفصل الدراسى الأول)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 201	المساحة التاكيومترية	٢	٢	٣	G109	
G 202	نظم معلومات جغرافية متقدمة	٢	٢	٣	G103	
G 203	تقنيات الاستشعار عن بعد	٢	٢	٣	G104	
G 204	خرائط التوزيعات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣	G102 G103	
G 205	الصور الجوية	٢	٢	٣		
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٧		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G206	الجغرافيا التطبيقية	٢	٠	٢		
G207	جغرافية الزراعة	٢	٠	٢		

المستوى الثانى (الفصل الدراسى الثانى)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 208	الأساليب الكمية فى الجغرافيا	٢	٢	٣		
G 209	الخرائط الكنتورية	٢	٢	٣	G102	
210	الجغرافيا الاقتصادية	٢	٢	٣		
G 211	النمذجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣	G103	
G 212	تدريبات مساحية ميدانية	٢	٢	٣	G109	
G 213	الجيومورفولوجيا	٢	٢	٣	G101	
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			٢٠		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G214	جغرافية البيئة	٢	٠	٢		
G215	الجغرافيا الحيوية	٢	٠	٢		

الخطة الدراسية للمستوي الثالث : المتطلبات الإجبارية (٣٤) ساعة معتمدة

المستوى الثالث (الفصل الدراسى الأول)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G301	المساحة الجيوديسية	٢	٢	٣	G201	
G 302	الخرائط الجيولوجية	٢	٢	٣	G209	
G 303	تطبيقات الاستشعار عن بعد فى الجغرافيا الطبيعية	٢	٢	٣	G104	
G 304	الخرائط الرقمية	٢	٢	٣	G103	
G 305	تطبيقات نظم المعلومات فى الجغرافيا الطبيعية	٢	٢	٣	G103	
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٧		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G306	جغرافية الخدمات	٢	٠	٢		
G307	الجغرافيا السياسية	٢	٠	٢		

المستوى الثالث (الفصل الدراسى الثانى)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 308	الخرائط الطبوغرافية	٢	٢	٣		
G 309	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى الجغرافيا البشرية	٢	٢	٣	G104	
G 310	خرائط الطقس والمناخ	٢	٢	٣	G303	
G 311	تطبيقات فى المسح والكشف الاثرى	٢	٢	٣	G103	
G 312	تدريب ميدانى مساحى متقدم	٢	٢	٣	G109	
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٧		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G313	جغرافية الصناعة	٢	٠	٢		
G314	جغرافية البحار والمحيطات	٢	٠	٢		
G315	إخلاقيات المهنة	٢	٠	٢		

الخطة الدراسية للمستوي الرابع : المتطلبات الإجبارية (٣٧) ساعة معتمدة

المستوى الرابع (الفصل الدراسى الأول)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G401	جغرافية مصر الاقليمية	٢	٢	٣		
G 402	نظام تحديد المواقع العالمى (GPS)	٢	٢	٣	G301	
G 403	مشروع تطبيقى فى الاستشعار عن بعد	٢	٢	٣	G104	
G 404	التحليل الاحصائى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣	G103	
G 405	مساقط الخرائط	٢	٢	٣		
G 406	التخطيط الاقليمى	٢	٢	٣		
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			٢٠		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G407	جغرافية السياحة	٢	٠	٢		
G408	الجغرافيا الموارد الطبيعية	٢	٠	٢		

المستوى الرابع (الفصل الدراسى الثانى)

الكود	المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	متطلب سابق	ملاحظات
		نظري	عملي			
G 409	مشروع تطبيقى مساحى([2])	٢	٢	٣	G201 G301 G402	
G 410	مشروع بحث ميدانى([3])	٢	٢	٣		
G 411	مشروع تطبيقى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣	G103	
G 412	جغرافية النقل وتحليل الشبكات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	٢	٢	٣		
G 413	المساحة البحرية	٢	٢	٣		
	اختيارى	٢	٠	٢		
	المجموع			١٧		
مواد اختيارية (يختار الطالب مقرر واحد من المقررات التالية)						
G414	قضايا جغرافية معاصرة	٢	٠	٢		
G415	موضوع خاص	٢	٠	٢		

[2]) يقوم الطلاب باجراء مشروع رفع مساحى لاحدى مناطق الجمهورية التى يحددها مجلس القسم كل عام ولمدة لاتقل عن أسبوع .

[3]) يقوم الطلاب باجراء دراسة ميدانية لاحدى مناطق الجمهورية التى يحددها مجلس القسم كل عام ولمدة لاتقل عن أسبوع يقدم خلالها الطالب بحثا ميدانيا جغرافيا.

مادة (٢٨) : قواعد عامة

- الطلاب المقيدون بالبرنامج خاضعون للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.
- يجوز للمجلس الأكاديمي للبرنامج تعديل متطلبات الدراسة والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية وإضافة مقررات إلى قائمة المقررات الاختيارية بعد أخذ موافقة مجلسي الكلية والجامعة.
- تطبق أحكام هذه اللائحة اعتباراً من العام الجامعي التالي لتاريخ صدورها على الطلاب المستجدين بالمستوى الأول بالكلية.
- تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية في ما لم يرد فيه نص فى هذه اللائحة.
- يجوز تعديل اي من احكام هذه اللائحه او موادها و ذلك بعد اقتراح اللجنه التنفيذيه و موافقه اللجنه العليا بالجامعه و اعتماد مجلس الجامعه .

مادة رقم (٢٩) التدريب الميدانى الصيفى

- يقوم الطلاب بالمستويين الثانى والثالث باجراء تدريبات ميدانية على الاجهزة والبرامج داخل بعض المؤسسات باشراف قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية .

المحتوي العلمي :

المستوي الدراسي الأول (الفصل الدراسي الأول)

(G 101) الجغرافيا الطبيعية **(٣ساعة معتمدة)**

- يهدف المقرر إلي تقديم أساسيات الفرع الطبيعي من علم الجغرافيا كمدخل ترتكز عليه مقررات الجغرافيا الطبيعية بكاملها ٠
- توضيح الأجزاء الرئيسية لأغلفة الكرة الأرضية (الصخري ، المائي ، الغازي ، الحيوي) والخصائص والعمليات المشكلة لها والنظم الناتجة عنها والعلاقات التبادلية بينها ٠
- التركيز علي توضيح المفاهيم والنظريات الحديثة التي تشملها فروع الجغرافيا الطبيعية ٠

(G102) مدخل إلى علم الخرائط **(٣ ساعات معتمدة)**

- تعريف الطلاب بأهمية الخرائط وتطورها وأنواعها والرموز المستخدمة فيها، واستخداماتها فى المجالات المختلفة ٠
- تدريب الطلاب علي طرق إنتاج واخراج الخرائط وأهم الأدوات المستخدمة فى ذلك ٠
- فهم المجالات التطبيقية البحثية للخرائط ٠

(G 103) مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية **(٣ ساعات معتمدة)**

- تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية وعلاقتها بالأنظمة المعلوماتية الأخرى ٠
- إبراز مكونات نظام المعلومات الجغرافي ومتطلباته .
- أنواع البيانات فى نظم المعلومات الجغرافية ومصادر الحصول عليها.
- قواعد البيانات فى نظم المعلومات الجغرافية.
- طرق معالجة وتحليل البيانات فى نظم المعلومات الجغرافية
- فهم المجالات التطبيقية لنظم المعلومات ٠

(G 104) مقدمة فى الاستشعار عن بعد **(٣ ساعات معتمدة)**

- تعريف الطلاب بالإطار النظري والمفاهيم الأساسية للاستشعار عن بعد ٠
- الالمام بعناصر الاستشعار عن بعد ومكوناته وعلاقته بالأنظمة الأخرى.
- التعرف على الأقمار الصناعية والمستشعرات والمرئيات الفضائية وخصائصها
- فهم التطبيقات المختلفة لتقنية الاستشعار عن بعد فروع الجغرافيا ٠
- تدريب الطلاب على أهم البرامج المستخدمة فى الاستشعار عن بع

(G105) تطبيقات الحاسب الآلى فى الجغرافيا **(٣ ساعات معتمدة)**

- أن يتعرف الطالب علي الحاسب الآلى ونظم تشغيلة ٠
- يلم الطالب بمكونات الحاسب الآلى ومتطلباته .
- يدرك الطالب تطبيقات الحاسب الآلى فى ادخال البيانات وتخزينها ومعالجتها ٠
- يفهم الطالب المجالات التطبيقية للحاسب الآلى فى فروع الجغرافيا ٠

(G106) الجغرافيا الاقليمية **(٢ ساعة معتمدة)**

- أن يتعرف الطالب علي مفهوم الجغرافيا الاقليمية ومجالاتها ومناهج البحث فيها.
- أن يدرك الطالب أهميةالاقليم وخصائصة.
- يفهم الطالب أسس تصنيف الأقاليم.
- أن يعرف الطالب أهم الأقاليم فى العالم

(G107) جغرافية السكان **(٣ساعة معتمدة)**

- أن يتعرف الطالب علي المدارس الفكرية في جغرافية السكان
- أن يعرف الطالب المؤثرات المختلفة ذات الصلة والعلاقة بين جغرافية السكان والعلوم ذات الصلة
- أن يعرف الطالب أساليب حل المشكلات السكانية
- أن يطبق مناهج السكان في العمل التخطيطي

المستوي الدراسي الأول (الفصل الدراسي الثاني) :

(G108) جغرافيا بشرية (٣ساعة معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي النظريات والمدارس الفكرية في علم الجغرافيا .
- أن يتعرف الطالب علي التطورات العلمية في الجغرافيا البشرية .
- أن يدرك الطالب مدي التباين بين الظواهر البشرية المختلفة .
- أن يفهم الطالب علم الجغرافيا البشرية وتخصصاتها .

(G 109) المساحة المستوية (٣ ساعات معتمدة)

- تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لعلم المساحة وارتباطه بالجغرافيا والمجلات العلمية الأخري .
- أن يعرف الطلاب أنواع مقاييس الرسم .
- إكساب الطلاب مهارات تطبيقية لقياس المساحات .
- تدريب الطلاب علي الرفع المساحي الميداني واستخدام أدواته المختلفة .

(G110) قواعد البيانات (٣ ساعات معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي القواعد البيانات الآلية .
- يدرك الطالب مفاهيم البيانات الآلية .
- يميز الطالب قواعد البيانات الآلية .
- يفهم المجالات التطبيقية لقواعد البيانات .

(ENG111) لغة أوربية حديثة (٣ساعة معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي الظواهر والمؤثرات الجغرافية باللغة الانجليزية .
- أن يدرك الطالب كيفية التفكير الناضج والحوار العلمي باللغة الانجليزية .
- أن يجيد الطالب استخدام اللغة الانجليزية خاصة في التطبيقات البحثية .

(G Law 112) حقوق الإنسان (٢ساعة معتمدة)

- أن يعرف الطالب حقوقه القانونية ومتطلباته .
- يدرك الطالب حقوقه البيئية .
- دراسة النظرية العامة لحقوق الإنسان .
- يعرف الطالب الحقوق الفكرية (الملكة الفكرية – الاقتباس)

(ARB 113) لغة عربية **(٣ساعة معتمدة)**

- تدريب الطلاب علي مهارات التعبير والصياغة الجيدة
- تمكين الطلاب من إجادة قواعد النحو والقراءة
- مساعدة الطلاب علي صياغة القرارات وكتابة الجمل سليمة

(G114) جغرافية العمران **(٢ ساعات معتمدة)**

- تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لجغرافية العمران
- إبراز نشأة المدن ومواقعها وتوزيعها
- إلقاء الضوء علي تركيب المدن ووظائفها وإحجامها وأقاليمها وعلاقتها ببعض البعض
- فهم الطالب الأنماط العمرانية المختلفة .

(G115) جغرافية المياه والطاقة **(٢ ساعات معتمدة)**

- التعرف بأهم الموارد المائية ومصدرها وأهميتها في التنمية
- التعريف بكيفية التخطيط لاستغلال وتنمية هذه المصادر والتدريب علي التقنيات المتاحة
- تطبيق طرق ترشيد المياه واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في استغلال هذه الموارد
- التعرف على مصادر الطاقة.
- طرق استغلال الطاقة والموارد المتجددة منها.

المستوي الدراسي الثاني (الفصل الدراسي الأول)

(G201) المساحة التاكيومترية (٣ ساعات معتمدة)

- يتعرف الطالب على المساحة التاكيومترية وطرق القياس التاكيومتري
- يتدرب على اجهزة القياس التاكيومتري
- يلم الطالب بطرق قياس اطوال الترافيرسات تاكيومنتريا .
- يتعرف على كيفيةتصحيح الترافيرسات .
- تطبيقات عملية علي القياس التاكيومتري .

(G202) نظم معلومات متقدمة (٣ ساعات معتمدة)

- – يتعرف الطالب على المقصود بنظم المعلومات الجغرافية المتقدمة ومكوناتها .
- يتعرف الطالب على مجالات التحليل فى نظم المعلومات الجغرافية وماهى مراحلة ومتطلباته.
- يقارن الطالب بين أنواع التحليلات فى نظم المعلومات الجغرافية ومجالات استخدام كل نوع.
- يقارن الطالب بين التحليلات المتقدمة نظم المعلومات الجغرافية تطبيقاتاتها سواء على البيانات الخطية Vector Data أم على البيانات الشبكية Raster Data
- يكتسب الطالب مهارات انشاء النماذج التحليلية فى نظم المعلومات الجغرافية.
- يكتسب الطالب مهارات استخدام لغة البايثون فى اجراء التحليلات فى بيئة نظم المعلومات الجغرافية.
- معرفة المجالات التطبيقية لنظم المعلومات المتقدمة

(G203) تقنيات الاستشعار عن بعد (٣ ساعات معتمدة)

- المام الطالب بالتقنيات المستخدمة فى الاستشعار عن بعد ومراحل تطورها.
- يتعرف الطالب على أهم البرامج الرئيسية المستخدمة فى الاستشعار عن بعد .
- يعرف الطالب على الأقمار الصناعية المختصة باستشعار الظواهر الأرضية سواء أكانت ظواهر طبيعية أم ظواهر بشرية، وما هى مداراتها.
- يتعرف الطالب على خصائص المرئيات الفضائية .
- يكتسب الطالب مهارة وطرق التصحيح الهندسى والراديومترى للمرئيات الفضائية، وكيفية عمل موزايك لأكثر من مرئية فضائية. من خلال الأقمار الصناعية والمرئيات الفضائية.
- اكساب الطالب كيفية تعديل الدقة المكانية للمرئية وطرف فصل أجزاء منها.
- يقارن الطالب بين طرق المعالجة للمرئيات الفضائية، وكذا المقارنة بين طرق تصنيفها سواء بطرق اشرافية أم غير اشرافية.
- يكتسب الطالب مهارة استخلاص الظواهر الجغرافية من المرئيات الفضائية بواسطة برامج الاستشعار عن بعد.

(G204) خرائط التوزيعات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (٣ ساعات معتمدة)

- يتعرف الطالب خريطة التوزيعات وانواع ومصادر البيانات التى يتم الاعتماد عليها فى انشائها.
- يتعرف الطالب على الرموز المستخدمة فى خرائط التوزيعات ويقارن بينها.
- أن يقارن الطالب بين أنواع الرسوم والأشكال البيانية وطريقة انشاء كل نوع واستخداماته.
- يقارن الطالب بين طرق انشاء خرائط التوزيعات النوعية والكمية.
- يكتسب الطالب مهارات انشاء خرائط التوزيعات بالظلال، والنقط والخطوط الانسابية وخطوط التساوى وغيرها من الطرق الأخرى.
- يكتسب الطالب مهارات استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى انشاء خرائط التوزيعات والرسوم البيانية.

(G205) الصور الجوية (٣ ساعات معتمدة)

- معرفة خصائص الصور الجوية وأنواعها ٠
- كيفية تصميم صور الموازين وإزاحة التشويش من الصور الجوية ٠
- التعرف علي مراحل المسح الجوي وأجهزة التصوير الجوي ٠
- التعرف علي الظاهرات الجغرافية من الصور الجوية ٠
- معرفة كيفية تصميم الصور الجوية ٠
- التعرف علي مراحل المسح الجوي وأجهزة التصوير الجوي ٠

(G206) الجغرافية التطبيقية (٢ساعة معتمدة)

- التعرف علي أشكال التطبيق في الجغرافيا
- تدريب الطلاب حل المشكلات الجغرافية .
- تكليف الطلاب بإعداد حلول لبعض المشكلات في الجغرافيا
- ماهيته الجغرافيا التطبيقية
- علاقة الجغرافيا التطبيقية بفروع الجغرافيا
- الجغرافيا التطبيقية والتنمية

(G207) جغرافية الزراعة (٢ساعة معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي ماهية جغرافية الزراعة
- أن يفهم الطالب مجالات جغرافية الزراعة وأساليبها وأدواتها
- أن يطبق مناهج جغرافية الزراعة
- أن يتعرف الطالب علي الاتجاهات الحديثة في جغرافية الزراعة
- دراسة المنهج البحثي لجغرافية الزراعة

المستوي الدراسي الثاني (الفصل الدراسي الثاني) :

(G208) الأساليب الكمية فى الجغرافيا (٣ ساعات معتمدة)

- تبصير الطلاب بأسس المنهج الكمي والأسلوب العلمي .
- إبراز الأهمية الخاصة للطرق والإحصائية والرياضية في القياس .
- توضيح دور النظريات والقوانين والنماذج في إثراء المعرفة الجغرافية
- نماذج تطبيقية للأساليب الكمية في الجغرافيا

(G209) الخرائط الكنتورية (٣ ساعات معتمدة)

- تعريف الطالب كيفية رسم الخرائط الكنتورية وتفسرها وتحليلها
- رسم القطاعات التدريسية المختلفة
- التعرف علي الظاهرات الأرضية المختلفة من الخرائط الكنتورية

(G210) الجغرافية الاقتصادية (٢ساعة معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي المدارس الفكرية في الجغرافية الاقتصادية
- أن يفهم الطالب أقسام وفروع الجغرافيا الاقتصادية
- أن يطبق مناهج الجغرافية الاقتصادية في العمل التخطيطي
- أن يتعرف الطالب علي الاتجاهات الحديثة في علم الجغرافية الاقتصادية
- أن يفهم الطالب الظواهر الاقتصادية المختلفة

دراسة المنهج البحثي لعلم الجغرافية الاقتصادية

(G211) النمذجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (٣ ساعات معتمدة)

- تزويد الطالب ببعض المفاهيم عن النماذج المستخدمة التحليل الجغرافي فى بيئة نظم المعلومات
- تعريف الطالب بالأسس العامة للنموذج التحليلي.
- التعرف على طرق بناء النماذج .
- تنمية مهارات التحليلات والتفسيرات والتوقيعات المتقدمة ، ومجالات استخدام النماذج .

(G212) تدريبات مساحية ميدانية (٣ ساعات معتمدة)

- دراسة العمليات المساحية الخاصة بكيفية رفع المناطق المحدودة المساحة والامتداد
- إنشاء خرائط تفصيلية مساحية

- استخدام وتطبيق أسس الرفع المساحي واستخدام الأجهزة المساحة المناسبة ، وكيفية العمل بها وضبطها عن طريق معرفة تركيبها ووظيفة كل عنصر بها
- عمل خرائط انشائية حقلية .

(G213) الجيومورفولوجيا **(٣ ساعات معتمدة)**

- التعريف بالمفاهيم الأساسية والمصطلحات الجيمورفولوجية
- دراسة العمليات الخارجية التي تقوم بالتشكيل واعادة تشكيل سطح الأرض
- دراسة أهم أشكال سطح الأرض ومدي التباين بينهما.
- مجالات الجيومورفولوجيا التطبيقية.

(G214) جغرافية البيئة **(٢ ساعات معتمدة)**

- أن يعرف الطالب مفهوم جغرافية البيئة
- التعرف على العوامل المؤثرة في البيئة
- يقارن الطالب بين المشكلات البيئية المختلفة .
- يوضح الأثار الناتجة عن المشكلات البيئية.

(G215) الجغرافيا الحيوية **(٢ ساعة معتمدة)**

- أن يعرف الطالب مفهوم الجغرافية الحيوية
- التعرف على مجالات الجغرافيا الحيوية
- يقارن الطالب بين النبات الطبيعى والحيوانات البرية .
- ماهية تأثيرات البيئة وعناصرها المختلفة على البيئة النباتية والحيوانية .

المستوي الدراسي الثالث : (الفصل الدراسي الاول)

(٣ ساعات معتمدة)

(G301) المساحة الجيوديسيه

- إكساب الطالب المعرفة العلمية المرتبطة بالمسح الجيودوسي
- إكسابه مهارات تتعلق بانشاء شبكات المثلثات بمختلف دراجاتها
- قدرة الطالب علي وضع مخططات مكتبية يمكن التحقق منها ميدانيا
- القدرة علي المشاركة في المشاريع الهندسية

(٣ ساعات معتمدة)

(G302) الخرائط الجيولوجية

- إكساب الطالب المعرفة العلمية المرتبطة بالخرائط الجيولوجية
- معرفة تحليل وتفسير الخرائط الجيولوجية المنتجة من عمليات المسح
- فهم البيانات الجيولوجية وتفسيرها وتحليلها

(٣ ساعات معتمدة)

(G303) تطبيقات الاستشعار عن بعد فى الجغرافيا الطبيعية

- المام الطالب بأهمية الاستشعار عن بعد وتطبيقاته المختلفة فى فروع الجغرافيا الطبيعية .
- يتعرف الطالب على تطبيقات الاستشعار عن بعد فى دراسة عناصر الجغرافيا الطبيعية كالبنية والتركيب الجيولوجى وكذلك مظاهر وأشكال السطح وعناصر المناخ وغيرها.
- يكتسب الطالب مهارة الحصول على كافة البيانات المطلوبة لدراسة الظواهر الطبيعية مثل بيانات الطقس والمناخ والقياسات المورفومترية للسطح وغيرها.
- يكتسب الطالب كيفية استخدام المرئيات الفضائية فى دراسة الظواهر الطبيعية وكذلك طرق المقارنة والربط والتحليل بين عناصر الظواهر الطبيعية.
- اكساب الطالب مهارات وتطبيقات عملية فى دراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية وكذلك استخدام تقنيات حديثة ومتطوره.
- يقارن الطالب بين أنواع المرئيات الفضائية ومدى فاعليتها لدراسة الظواهر الطبيعية و يقيم الامكانيات الخاصة بكل نوع حسب طبيعة الظاهرة محل الدراسة.

(G304) **الخرائط الرقمية** (٣ **ساعات معتمدة**)

- يتعرف الطالب على المقصود بالخريطة الرقمية ومعرفة خصائصها .
- يتعرف الطالب على متطلبات ومراحل انتاج الخرائط الرقمية.
- أن يقارن الطالب بين أنواع البيانات المستخدمة فى الخرائط الرقمية.
- يكتسب الطالب مهارة الارجاع الجغرافى للخرائط.
- يكتسب الطالب مهارة ادارة البيانات والطبقات فى الخرائط الرقمية.
- يكتسب الطالب مهارات ترقيم وترميز الخرائط الرقمية وكذلك طرق اخراجها وانتاجها.

(G305) **تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى الجغرافيا الطبيعية** (٣ **ساعات معتمدة**)

- المام الطالب بأهمية نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها المختلفة فى فروع الجغرافيا الطبيعية .
- يتعرف الطالب على تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى دراسة عناصر الجغرافيا الطبيعية كالبنية والتركيب الجيولوجى وكذلك مظاهر وأشكال السطح وعناصر المناخ وغيرها.
- يكتسب الطالب مهارة تحليل كافة البيانات المطلوبة لدراسة الظواهر الطبيعية مثل بيانات الطقس والمناخ والقياسات المورفومترية للسطح وغيرها.
- اكساب الطالب مهارات وتطبيقات عملية فى دراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية وكذلك استخدام تقنيات حديثة ومتطوره.

(G306) **جغرافية الخدمات** (٢ **ساعة معتمدة**)

- أن يتعرف الطالب علي مناهج جغرافية الخدمات
- أن يدرك الطالب أهمية جغرافية الخدمات ومجالاتها التطبيقية
- يقارن الطالب بين خدمات البنية الأساسية واحتياجاتها.
- طرق تخطيط الخدمات المختلفة.

(G307) **الجغرافيا السياسية** (٢ **ساعة معتمدة**)

- أن يتعرف الطالب علي مناهج البحث فى الجغرافيا السياسية
- أن يدرك الطالب أهمية الجغرافية السياسية ومجالاتها .
- يقارن الطالب بين العوامل المؤثرة فى قوة الدولة.
- يتعرف الطالب على الحدود السياسية وأسس تصنيفها.

المستوي الدراسى الثالث : الفصل الدراسي الثاني

(G308) الخرائط الطبوغرافية (٣ ساعات معتمدة)

- ان يتعرف الطالب أنواع الخرائط الطبوغرافية
- ان يعرف الطالب كيفية دراسة الخرائط الطبوغرافية
- أهم الرموز المستخدمة فى الخرائط الطبوغرافية
- مقاييس رسم الخرائط الطبوغرافية
- ان يعرف الطالب كيفية التحليل الطبيعي والبشري للخرائط الطبوغرافية

(G309) تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى الجغرافيا البشرية

(٣ ساعات معتمدة)

- المام الطالب بأهمية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها المختلفة فى فروع الجغرافيا البشرية .
- يتعرف الطالب على تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دراسة عناصر الجغرافيا البشرية كالسكان، الزراعة، التعدين، الطاقة، الصناعة، النقل، العمران وغيرها.
- يكتسب الطالب مهارة الحصول على كافة البيانات المطلوبة لدراسة الظواهر البشرية مثل بيانات الأرض الزراعية ومساحات المناطق العمرانية وغيرها.
- يكتسب الطالب كيفية استخدام المرئيات الفضائية فى دراسة الظواهر البشرية وكذلك طرق المقارنة والربط والتحليل بين عناصر الظواهر البشرية.
- يقارن الطالب بين أنواع المرئيات الفضائية ومدى فاعليتها لدراسة الظواهر البشرية و يقيم الامكانيات الخاصة بكل نوع حسب طبيعة الظاهرة محل الدراسة.
- يكتسب الطالب مهارة معالجة وتحليل بيانات الظواهر البشرية مثل بيانات الأرض الزراعية ومساحات المناطق العمرانية وغيرها داخل بيئة نظم المعلومات الجغرافية.
- يكتسب الطالب كيفية اجراء تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى دراسة الظواهر البشرية وكذلك طرق المقارنة والربط والتحليل بين عناصر الظواهر البشرية.
- اكساب الطالب مهارات وتطبيقات عملية فى دراسة الظواهر الجغرافية البشرية وكذلك استخدام تقنيات حديثة ومتطوره.

(G310) خرائط الطقس والمناخ (٣ ساعات معتمدة)

- أن يتعرف الطالب علي مفهوم الطقس والمناخ وأهم الخرائط التى تمثل بيانات كل منهما ٠
- معرفة شفرات الطقس والمناخ ٠
- طرق انشاء خرائط الطقس ٠
- التوقع بحالة الطقس ٠
- تحليل ظواهر الطقس من خلال الخرائط ٠

(G311) تطبيقات فى المسح والكشف الأثرى (٣ ساعات معتمدة)

- أن يتعرف الطالب على تطبيقات علم المساحة فى المناطق الأثرية ٠
- الأدوات والأجهزة المساحية المستخدمة فى المناطق الأثرية ٠
- طرق الرفع والتوقيع المساحى فى المناطق الأثرية ٠
- طرق انشاء خرائط المناطق الأثرية من خلال الرفع بالأجهزة المساحية وبرامج نظم المعلومات .

(G312) تدريب ميدانى مساحى متقدم (٣ ساعة معتمدة)

- يتعرف الطالب على أهم الأدوات والأجهزة المتقدمة فى مجال الرفع والتوقيع المساحى
- دراسة العمليات المساحية المتقدمة لرفع المناطق المختلفة
- إنشاء خرائط تفصيلية مساحية بأساليب متقدمة
- استخدام وتطبيق أسس الرفع المساحي الحديث واستخدام الأجهزة المساحة المناسبة وكيفية العمل بها .
- عمل الخرائط المساحية من خلال المشروعات التطبيقية.

(G313) جغرافية الصناعة (٢ ساعة معتمدة)

- يتعرف الطالب على ماهية جغرافية الصناعة وتطورها ومجالاتها ومناهج البحث فيها.
- يلم الطالب متغيرات وعناصر الدراسة فى جغرافية الصناعة
- يقارن الطالب بين عوامل التوطن الصناعى
- يتعرف الطالب على نظريات التوطن الصناعى
- تصنيف الصناعات وتوزيعها الجغرافى
- المناطق والأقاليم الصناعية فى العالم
- التنمية الصناعية ومشكلاتها

(G314) جغرافية البحار والمحيطات (٢ ساعة معتمدة)

- المام الطالب بماهية جغرافية البحار والمحيطات وومجالات الدراسة فيها.
- يتعرف الطالب على أهم التطورات والتغيرات التى حدثت لمستوى مياه البحار والمحيطات.
- يعرف الطالب أهم الموارد الحيوية و الاقتصادية الموجودة بمياه البحار والمحيطات.
- يكتسب الطالب مهارة التعرف على خصائص مياه البحار والمحيطات.
- اكساب الطالب مهارات البحث مجال البحار والمحيطات.
- يقارن الطالب بين البيئات البحرية المختلفة وخصائص كل منها.

المستوي الرابع : الفصل الدراسي الأول

(G401) جغرافية مصر الاقليمية (٣ ساعة معتمدة)

- المام الطالب بأهمية موقع مصر جغرافيا وفلكياً .
- يتعرف الطالب على البنية والتركيب الجيولوجى وكذلك مظاهر وأشكال سطح مصر.
- يتعرف الطالب على مناخ مصر وعناصره والعوامل المؤثره فيه
- المام الطالب بموارد المياه فى مصر وتربتها وبيئتها الحيوية وأهم المحميات الطبيعية بها
- يكتسب الطالب كيفية وطرق المقارنة والربط والتحليل بين عناصر المناخ فى مصر .
- اكساب الطالب مهارات البحث الجغرافى الاقليمى فى الموضوعات المختلفة داخل مصر.
- - يقارن الطالب بين الأقاليم الطبيعية والمناخية الموجودة و يقيم الامكانيات الاقتصادية لكل اقليم.

- يدرس الطالب سكان مصر وخصائصهم.
- يتعرف على الأنشطة الاقتصادية فى مصر.
- يتعرف على أنماط النقل فى مصر
- يكتسب الطالب كيفية وطرق المقارنة والربط والتحليل بين العناصر البشرية .
- اكساب الطالب مهارات البحث الجغرافى الاقليمى فى الموضوعات المختلفة داخل مصر.
- يقيم الامكانيات البشرية والاقتصادية لمصر.

(G402) نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) (٣ ساعة معتمدة)

- المام الطالب بأنظمة تحديد المواقع العالمية .
- يتعرف الطالب على مكونات GPS.
- يتعرف الطالب على كيفية تحديد المواقع على سطح الأرض
- المام الطالب بالعوامل المؤثرة فى دقة قياس نظام GPS
- يلم الطالب بتطبيقات نظام GPS

(G403) مشروع تطبيقى فى الاستشعار عن بعد (٣ساعة معتمدة)

- المام الطالب بطرق اجراء مشاريع تطبيقية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد .
- يتعرف الطالب على متطلبات ومكونات المشروع التطبيقى ومراحل تنفيذه.
- يتدرب الطالب على مشروع تطبيقى فى الاستشعار عن بعد على احدى ظواهر الجغرافيا الطبيعية
- يتدرب الطالب على مشروع تطبيقى فى الاستشعار عن بعد على احدى ظواهر الجغرافيا البشرية.

(G404) التحليل الاحصائى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (٣ساعة معتمدة)

- المام الطالب بمجالات التحليل الاحصائى فى بيئة نظم المعلومات الجغرافية .
- يتعرف الطالب على طرق اجراء التحليلات الاحصائية باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية.
- يتدرب الطالب على تطبيق التحليلات الاحصائية المكانية وغير المكانية فى بيئة نظم المعلومات الجغرافية.
- يطبق الطالب التحليل الاحصائى على ظواهر الجغرافيا الطبيعية والبشرية.

(G405) مساقط الخرائط (٣ ساعات معتمدة)

- تحديد مفهوم الإسقاط والمسقط في الخرائط
- معرفة كيفية رسم المساقط الرئيسية
- التعرف علي خصائص المساقط الرئيسية
- دراسة تطبيقية لبعض أنواع المساقط واستخداماتها

(G406) التخطيط الإقليمي (٣ ساعات معتمدة)

- التعرف علي المجالات التطبيقية لعلم التخطيط الإقليمي
- التعرف علي أسس تقييم الموارد والإمكانيات الطبيعية والبشرية علي المستوي الإقليمي
- التعرف بأساليب استكشاف الخيارات التنموية لأنسب لاستغلال الموارد الطبيعية والبشرية في الإقليم بشكل يحقق التوازن بين تنمية الموارد وصيانتها
- دراسة حالة للمجالات التخطيطية المختلفة في مصر وخارج مصر
- التعرف علي المفاهيم الأساسية للإقليم والتخطيط الإقليمي
- التعرف بأسس وأساليب تقويم الموارد والإمكانيات الطبيعية والبشرية علي المستوي الإقليمي
- التعرف بأساليب استكشاف الخيارات التنموية الأنسب لاستغلال الموارد الطبيعية والبشرية بشكل يحقق التوازن بين تنمية الموارد وصيانتها
- معرفة مساهم الجغرافيا في مجال التخطيط الإقليمي

(G407) جغرافية السياحة **(٢ساعة معتمدة)**

- أن يعرف الطالب مفهوم جغرافية السياحة
- أن يتعرف الطالب علي المعالم السياحية في العالم
- أن يدرك الطالب كيفية التنمية السياحية للأقاليم الجغرافية المختلفة

(G408) جغرافية الموارد الطبيعية **(٢ ساعة معتمدة)**

- أن يعرف حصر الموارد الطبيعية في العالم
- أن يفهم أهمية الموارد الطبيعية في التخطيط الإقليمي
- أن يدرك كيفية استغلال هذه الموارد
- دراسات حالة

المستوي الرابع : الفصل الدراسي الثانى

(G409) مشروع تطبيقى مساحى **(٣ ساعة معتمدة)**

- يتعرف الطالب على مراحل عمل المشروع المساحى
- دراسة الملامح العامة للمنطقة .
- تدريب الطلاب علي العمل الميداني .
- اعداد تقرير عن الدراسة الميدانية .
- عمل دراسات عن المنطقة .
- التطبيق ببرامج حديثة

(G410) مشروع بحث ميدانى **(٣ ساعة معتمدة)**

- يتعرف الطالب على مراحل اعداد البحث الجغرافى
- يتعرف الطالب على مناهج البحث فى الجغرافيا .
- تدريب الطلاب علي العمل البحثى الميداني .
- اعداد تقرير عن الدراسة الميدانية .
- عمل دراسات ميدانية عن الظواهر الجغرافية .

(G411) **مشروع تطبيقى فى نظم المعلومات الجغرافية** (٣ساعة معتمدة)

- المام الطالب بطرق اجراء مشاريع تطبيقية باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية .
- يتعرف الطالب على متطلبات ومكونات المشروع التطبيقى ومراحل تنفيذه فى بيئة نظم المعلومات الجغرافية.
- يتدرب الطالب على تنفيذ مشروع تطبيقى فى نظم المعلومات الجغرافية على احدى ظواهر الجغرافيا الطبيعية
- يتدرب الطالب على تنفيذ مشروع تطبيقى فى نظم المعلومات الجغرافية على احدى ظواهر الجغرافيا البشرية.

(G412) **جغرافية النقل وتحليل الشبكات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية** (٣ساعة معتمدة)

- المام الطالب بمفهوم جغرافية النقل ومراحل تطورها ومجالاتها ومناهج البحث فيها.
- يتعرف الطالب على أهم مصادر البيانات فى جغرافية النقل
- يتعرف الطالب على أنماط النقل ووسائله المختلفة والعوامل المؤثره فيه سواء أكانت عوامل طبيعية أم عوامل بشرية.
- يقارن الطالب بين أنواع النقل وتأثير كل نوع فى الأنشطة الاقتصادية المختلفة.
- يتعرف الطالب على مفهوم التحليل الشبكى ونظرياته وأساليبه.
- يكتسب الطالب مهارة استخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى تحليل شبكات النقل المختلفة سواء أكانت شبكات نقل سطحية أم شبكات نقل هندسية وتحت السطحية.
- اكساب الطالب مهارات وتطبيقات عملية فى دراسة عناصر النقل وشبكاته وكذلك طرق تمثيل بياناته باستخدام التقنيات الحديثة.

(G413) **المساحة البحرية** (٣ساعة معتمدة)

- المام الطالب بماهية المساحة البحرية ومجالاتها .
- يتعرف الطالب على مكونات وأجهزة المساحة البحرية.
- يتعرف الطالب على كيفية اجراء أعمال الرفع المساحى فى المسطحات المائية
- المام الطالب بالعوامل المؤثرة فى دقة العمل المساحى البحرى
- يلم الطالب بتطبيقات المساحة البحرية.

(G414) قضايا جغرافية معاصرة (٢ ساعة معتمدة)

- أن يعرف الطالب أهم القضايا الجغرافية
- أن يفهم الطالب أسباب المشكلات السكانية والاقتصادية
- أن يتعلم الطالب كيفية التعامل مع الكوارث الطبيعية
- أن يتعرف الطالب علي كيفية تفادي مشكلات البيئة الطبيعية والبشرية
- دراسات حالة ومجالات تطبيقية لبعض القضايا الجغرافية.

(G415) موضوع خاص (٢ساعة معتمدة)

- يدرس الطالب أحد الموضوعات فى مجالات البحث والمعرفة الجغرافية التطبيقية .
- يتعرف الطالب على ماهية الظاهرة الجغرافية ومكوناتها
- يتعرف الطالب على أهم العوامل المؤثرة فى الظاهرة الجغرافية
- المام الطالب باهم المشكلات التى تواجه الظاهرة الجغرافية ووضع الحلول لها