



توصيف مقررات قسم الجغرافية

السنة الأولى - الفصل الأول

مقرر أصول البحث الجغرافي Principles of Geographical research

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر أصول البحث الجغرافي إلى إكساب الطالب المهارات المطلوبة لكتابة حلقات الحث ومشاريع التخرج وإعداد البحوث والرسائل الجامعية.

قائمة الحاضرات
الرسائل والأبحاث الجامعية
اختيار موضوع البحث للرسالة أو الأطروحة
مصادر البيانات والمعلومات الجغرافية المكتبية والميدانية
المكتبة واستخداماتها
أصول كتابة الرسالة والأطروحة الجامعية
هيكلية الرسالة والأطروحة الجامعية

مقرر المصورات والمساحة العامة

قسم المصورات العامة: General photographers

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف هذا المقرر الى التعرف على مفاهيم علم الخرائط وأهميته، وتحديد المقاييس الممكنة في رسم الخرائط ومعرفة شبكة الاحداثيات، كما يهدف لمعرفة رسم الخرائط الطبوغرافية والمساقط والتنشويه. يتضمن المقرر قسم عملي

قائمة المحاضرات
المفاهيم العامة في علم الخرائط - لمحة عن تاريخ الخرائط وتطورها
الانتقاء والتعميم - مكونات الخريطة - شبكة الإحداثيات - المقياس
المساقط والتنشويه
تمثيل المظاهر الجغرافية على الخرائط الجغرافية العامة
رسم المقاطع الطبوغرافية -

قسم المساحة العامة: Surveying and general maps

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بمفهوم المساحة وعلاقتها بالعلوم الأخرى، مفهوم القياس (الوحدات والأخطاء)، وطرق القياس على الخرائط (المساحات والانحدار والمسافات على الأرض). بالإضافة إلى كيفية استخدام الأجهزة المساحية (النيفومتر، النيودوليت وغيرها) في أخذ القياسات (الزوايا، الارتفاعات، المناسيب) والتعرف على شبكة الاستناد الجيوديزية، يتضمن المقرر قسم عملي

قائمة المحاضرات
المساحة والطبوغرافية وعلاقتها بالعلوم الأخرى
شكل الأرض وأبعادها
قياس درجات الطول والعرض وتحديد المواقع - الاتجاهات والسموت والزوايا
القياس ووحداته - أخطاء القياس - الأجهزة المساحية واستعمالاتها
شبكة الاستناد الجيوديزية - قياس المساحات والانحدار والزوايا

مقرر جغرافية المناخ (1) Climate Geography 1

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر مناخ (1) إلى شرح مفهوم هذا العلم وارتباطه بعلم الأرصاد الجوية، وتسليط الضوء على الغلاف الجوي كونه مجال دراسة جغرافية المناخ، ثم الوقوف على كل عناصر المناخ وقفة تستوفي كل مفرداته وما يحيط به وأدوات القياس المستخدمة، وتحليل الظواهر الجوية بكافة أشكالها.

قائمة المحاضرات
طبيعة الغلاف الجوي وتركيبه وبنيته - أهم عناصر المناخ وطرق قياسها من أجهزة ووحدات قياس
الطاقة الشمسية وتحولاتها - درجة الحرارة ومصادرها وتوزعها
قوى الجو (الضغط الجوي والرياح) - حركات الجو العامة - الكتل الهوائية والجبهات الجوية
اضطرابات العروض الوسطى الجوية والمنخفضة
الرطوبة الجوية وتحولاتها - التكاثف ومظاهره والهطل
الظواهر الجوية الضوئية والكهربائية والبصرية

مقرر مبادئ الجيولوجيا Geology

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر إلى إكساب الطالب منظومة متكاملة من المعلومات تمكنه من معرفة شاملة في علم الجيولوجيا بما فيها طبقات الأرض والأحقاب الجيولوجية وصخور القشرة الأرضية وحركات القشرة الأرضية والزلازل والبراكين، يضمن المقرر قسم عملي لرسم المقاطع الطبوغرافية والجيولوجية

قائمة المحاضرات
الجيولوجيا وفروعها وعلاقتها بالعلوم الأخرى
الأرض والمجموعة الشمسية
بنية الأرض - الخصائص الجيوفيزيائية للأرض
عمر الأرض ، التأريخ النسبي والمطلق.
الأحقاب الجيولوجية
مواد القشرة الأرضية- الفلزات وخصائصها - صخور القشرة الأرضية.

السنة الأولى - الفصل الثاني

مقرر جغرافية البحار والمحيطات seas and oceans geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة الجوانب المتعلقة بجغرافية البحار والمحيطات من الوضع الجيولوجي والتضاريس والأحياء البحرية والأهمية الاقتصادية

قائمة المحاضرات
مقدمة في جغرافية البحار والمحيطات
نشأة الأحواض والمياه المحيطية - جيولوجية قاع البحار والمحيطات
التضاريس الساحلية والشاطئية - تضاريس الرصيف القاري والمنحدر القاري والأعماق والجزر
الخصائص الفيزيائية لمياه البحار والمحيطات - التركيب الكيميائي لمياه البحار والمحيطات
تطبيق الكتل المائية البحرية
الحركات المائية في الرصيف القاري (المد والجزر والأمواج) (التيارات والدوامات البحرية)
الثروة الحيوانية في مياه الرصيف القاري - الأهمية الاقتصادية للبحار والمحيطات

مقرر جغرافية الدول النامية Geography of Developing Countries

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر الى تمكين معرفة الطالب بالخصائص الجغرافية العامة في افريقيا واسيا وامريكا اللاتينية

قائمة المحاضرات
مفهوم الدول النامية وتوزعها الجغرافي في العالم

الخصائص الطبيعية للقارة الافريقية ، الموقع – الحدود – المساحة
التكوين الجيولوجي - مظاهر السطح - المناخ والمياه والتربة والنبات
الجغرافية البشرية للقارة - الموارد الاقتصادية في افريقيا
الخصائص الجغرافية العامة للقارة الاسيوية
التكوين الجيولوجي – مظاهر السطح – المناخ والمياه والتربة والنبات
أصل السكان وتوزعهم الجغرافي
الخصائص العامة لقارة امريكية اللاتينية
الجيولوجية – مظاهر السطح – المناخ والمياه –التربة والنبات السكان

مقرر تاريخ الوطن العربي القديم(بلاد الرافدين، وادي النيل، سورية)

(History of the ancient Arab word Mesopotamia, the Nile Valley, Syria)

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يتألف المقرر من ثلاثة أبواب كل باب يختص بحضارة من حضارات الشرق الثلاثة سورية – بلاد الرافدين – وادي النيل

قائمة المحاضرات
الباب الأول: مصادر تاريخ بلاد الرافدين وسورية - جغرافية بلاد الرافدين
عصر السلالات الباكورة(2900- 2350) ق.م
العصر الأكادي(2350- 2150) - عصر الإحياء السومري(2164-2003)
العصر البابلي القديم (2000-1600)ق.م - العصر البابلي الوسيط
العصر الكاشي (1595- 1157) ق.م
العصر الآشوري القديم والوسيط- العصر الآشوري الحديث
العصر البابلي الحديث (625-539) ق.م - حضارة بلاد الرافدين
الباب الثاني: سورية (بلاد الشام) أصل التسمية الموقع والجغرافيا
سورية في عصور ما قبل التاريخ - سورية في الألف الثالث (مملكة إبلا)
سورية في النصف الأول من الألف الثاني (العصر الأموري) ممالك ماري:يمحاض ، الألاخ ، قطنة)
سورية في منتصف الألف الثاني ق.م - أوجاريت - سورية في الألف الأول
الباب الثالث مصر - الظروف الطبيعية- مصادر كتابة التاريخ المصري واكتشاف الحضارة
عصور ما قبل الأسرات وتوحيد البلاد- الدولة القديمة
المرحلة الانتقالية الأولى - الدولة الوسطى - المرحلة الانتقالية الثانية ودخول الهكسوس إلى مصر
الدولة الحديثة - مصر في عصرها المتأخر- جوانب من التاريخ الحضاري

مقرر الجغرافية الفلكية Astrogeography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة الجوانب المتعلقة بأساسيات علم الفلك من حيث نشأة الكون والمجرات وتشكل النجوم والشمس الأرضية ودراسة كواكب المجموعة الشمسية

قائمة المحاضرات
مقدمة في الجغرافية الفلكية
نظريات نشوء الكون وتطوره - حدود الكون وشكله والقوى التي تربطه
المجرات وتركيبها وأنواعها وحركتها - مجرة درب التبانة
تشكل النجوم وتطورها وخصائصها وأنواعها
بنية الشمس وتركيبها - خصائص الشمس والطاقة الشمسية- نشأة المجموعة الشمسية وخصائصها
الكواكب الأرضية والكويكبات - المذنبات والشهب والنيازك
حركة المد والجزر - كسوف الشمس وخسوف القمر

مقرر جغرافية المناخ 2 Climate Geography 2

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية المناخ (2) إلى دراسة التباينات المناخية على مستوى الكرة الأرضية ضمن إطار المناخ الإقليمي، والذي يهتم بالتحليل لغاية التركيب، بهدف الكشف عن أسباب التباينات ومداها، والترابط بين مكونات العناصر المحددة لها، وما يدل عليها من مكونات الوسط البيئي الطبيعي، مما يقود إلى تحديد الوحدات المكانية الكبرى (الأقاليم) والصغرى المتباينة مناخياً، وإظهار صفاتها المناخية العامة المميزة لها.

قائمة المحاضرات
أهم التصنيفات المناخية الإقليمية
إقليم المناخ الاستوائي الحار - إقليم المناخ المداري الحار
إقليم المناخ المعتدل الدافئ - إقليم المناخ المعتدل البارد
إقليم المناخ البارد - إقليم المناخ القطبي
المناخات اللانطاقية الجبلية (مناخ الجبال) - المناخات اللانطاقية الصحراوية (مناخ الصحاري)
مناخ الوطن العربي - مناخ سورية

مقرر الأساليب الكمية في الجغرافية Quantitative methods in geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر الجغرافية الكمية إلى تعريف الطالب والباحث الجغرافي بالأطر العامة لأساليب التحليل الكمي في الجغرافية بعيداً عن الدخول في إسهابات الإحصاء والرياضيات، يضم المقرر قسم عملي.

قائمة المحاضرات
التعرف على مصادر البيانات الجغرافية وطبيعتها - متصلة أم متقطعة - وكيفية تحويل البيانات غير المبوبة إلى بيانات مبوبة (كيفية صنع جدول تكراري) .
مقاييس النزعة المركزية (الوسط ، الوسيط ، المنوال) . (لبيانات مبوبة وغير مبوبة) . (مع أمثلة جغرافية لبيانات جغرافية عن سورية) .
الوسط الجغرافي ، الوسط الجغرافي المعايير (المرجح) الوسيط الجغرافي
مقاييس التشتت لبيانات مبوبة وغير مبوبة (المدى ، الانحراف الربيعي ، الانحراف المتوسط ، الانحراف المعياري ، الانحراف المعياري النسبي - معامل الاختلاف) .
مفهوم الارتباط بين الظواهر الجغرافية المختلفة ، وكيفية حساب معامل الارتباط لكارل بيرسون ومعامل ارتباط الرتب لسبيرمان ، مع فحص الأهمية الإحصائية الخاص به عند مستوى دلالة (1% و 5%)
معامل الاقتران بين الصفات - الانحدار الخطي والعلاقة بين متغيرين ، والتوقع المستقبلي .
المتغيرات الزمنية وطرق تحليل السلاسل الزمنية - البرمجة الخطية .

السنة الثانية - الفصل الأول

مقرر جغرافية السكان Population Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى إكساب الطالب منظومة علمية تتعلق بمفهوم جغرافية السكان وتعريفها، والجدور الفكرية لهذا العلم. دراسة الظواهر السكانية وتفسيرها العلمي بغية إيجاد حل للمشكلات الناجمة عن التزايد السكاني أو تراجع نموهم. دراسة الظواهر السكانية، ووضع تنبؤات مستقبلية لها بحيث تكون متكاملة مع الدراسات الديموغرافية والاجتماعية لخدمة عملية التنمية الشاملة وتحقيقها. إلى جانب إيضاح وسائل استخلاص البيانات وتقويمها وقياس الظواهر الديموغرافية من ولادات ووفيات وزواج وطلاق وهجرة، باستخدام أساليب ومعادلات رياضية وإحصائية.

قائمة الحاضرات
مفهوم جغرافية السكان وتعريفها : مضمونها وعلاقتها بالعلوم الأخرى.
السياسات السكانية. - المشكلات السكانية.
السكان والبيئة - الحركة العامة للسكان.
الهجرة أنواعها ومقاييسها. - الآثار التنموية للهجرة - الهجرات القارية وتياراتها في العالم .
الولادات ومقاييسها - الوفيات ومقاييسها - التراكيب السكانية ومقاييسها.
المعلومات الديموغرافية اللازمة لمعرفة الظواهر السكانية.

مقرر جغرافية التربة Soil Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر:

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة وافية عن خصائص التربة ونماذجها وتصنيفها وتوزعها الجغرافي، وتحديد تربة سورية تبعاً لبعض التصنيف العالمية.

قائمة المحاضرات
تطور علم التربة - علاقة علم التربة بالجغرافية والعلوم الأخرى
مكونات التربة المعدنية والعضوية و السائلة والغازية
عوامل تكوين التربة (الصخر الأم، التضاريس والمناخ، الماء والأحياء والزمن)
مورفولوجية التربة وخصائصها
خصوبة التربة الطبيعية ونتاجيتها
التصنيف العالمية للتربة (روسي وفرنسي) (الأمريكي والفاو)
تصنيف تربة سورية

مقرر جغرافية تاريخية Historical Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر إلى دراسة الأوضاع الجغرافية الحاضرة لسطح الأرض التي شكلها الماضي وهي تتحول وتستمر في المستقبل - إعادة تصوير الجغرافية الغابرة . -تعريف الطالب بدور الإنسان في تغيير مظاهر سطح الأرض على اعتبار انها الموطن للإنسان.. تعريف الطالب بالدور الذي يلعبه المناخ في تغيير المعالم الطبيعية لوجه الأرض - تعريف الطالب بالتغيرات المناخية والعصور المناخية على الأرض - تعريف الطالب بالحضارات البشرية التي مرت على الأرض.

قائمة الحاضرات
تعريف الجغرافية التاريخية ومفهومها - مكانة الجغرافية التاريخية، طرق البحث فيها، وعلاقتها بالعلوم الأخرى
أصل الكون ، الجغرافية التاريخية لغللاف الأرض الصخري، ونظرية انفطار القارات..
ظواهر تكون الجبال والجليديات - سمات العصر الانتقالي ما بين الجليد والوقت الحاضر .
عصر المناخ الأمثل وذبذبات المناخ في العروض الوسطى عبر التاريخ.
نظريات تفسير أسباب التغيرات المناخية-نظرية بروكس، نظرية هنتجتون،نظرية تغير الاشعاع الشمسي، النظرية الفلكية.
حقبة الثدييات فجر الحياة الحديثة - نظريات الانقراض على سطح الأرض
أنماط المعيشة عند مجتمعات العصر الحجري- حضارات عصر المعدن
نشأة حرفتي الرعي والزراعة. وأنماط الحياة في ممارستهما.

مقرر مناهج البحث الجغرافي Geographical Method

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر مناهج البحث الجغرافي إلى تعريف الطالب بالمناهج الأساسية التي يعتمد عليها لإنجاز أبحاثه العملية ، وتطبيق أساليب التوثيق للمصادر والمراجع التي يعتمد عليها ، واطلاعه على منهجية الدراسة في فروع الجغرافية الطبيعية والبشرية، وتطبيق كل ذلك على أرض الواقع باختيار موضوع جغرافي وتنفيذ كل الخطوات ثم كتابة حلقة بحث جغرافية. **تضم قسم عملي**

قائمة الحاضرات
تاريخ البحث العلمي والمصطلحات العلمية الجغرافية
مفهوم الجغرافية وفروعها - المناهج الجغرافية المستخدمة في البحوث الجغرافية
وسائل القياس وتعريف المكان الجغرافي
منهجية الدراسة في الموضوعات الجغرافية
مفهوم البحث العلمي وأقسامه وخصائصه وركائزه - أخلاقيات البحث العلمي
مرحلة إعداد البحث الجغرافي- مرحلة تصميم البحث الجغرافي- مرحلة كتابة تقرير البحث الجغرافي
طرق توثيق جميع أنواع المراجع الجغرافية

مقرر علم المياه Hydrology

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر الهيدرولوجيا (علم المياه) إلى تزويد الطالب بالمفاهيم النظرية و التطبيقية واستخدام المناهج الاحصائية، تضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
تعريف الهيدرولوجيا ، و أقسامها وأهدافها- علاقة الهيدرولوجيا بالعلوم الأخرى
الحوض الصباب و خصائصه الجغرافية - أنظمة الجريان النهري - نماذج المجاري المائية- الجريان النهري
هيدروغراف الجريان- العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في الجريان- العوامل البشرية المؤثرة في الجريان
التبخير من السطوح المائية- التبخر وخسارة الاعتراض- التبخر من التربة الجرداء- التبخر - النتح
الترشيح والتسرب العميق - مفهوم وأصل المياه الجوفية
الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه الجوفية- الخصائص الهيدروليكية للمياه الجوفية وحركتها - الينابيع

مقرر جغرافية الزراعة Geography of agriculture

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية الزراعة إلى إكساب الطالب للمفاهيم النظرية في جغرافية الزراعة وتحليل العوامل الطبيعية والبشرية وأثرها في الزراعة والإنتاج الزراعي ، بالإضافة إلى التعرف على أين وكيف ولماذا تتوزع المحاصيل الزراعية في العالم في الوقت الراهن ، وأهم الدول المنتجة لمحاصيل زراعية مختارة والثروة الحيوانية والغابية .

قائمة الحاضرات
أنماط الزراعة في العالم ، ومصادر البيانات الزراعية وبعض الأساليب الكمية المستخدم في جغرافية الزراعة.
العوامل الطبيعية المؤثرة في الزراعة (الموقع الجغرافي + المناخ بعناصره المختلفة + التربة + المياه + مظاهر السطح + التركيب الجيولوجي)
العوامل البشرية المؤثرة في الزراعة (الديموغرافية ، الاجتماعية ، التقدم العلمي والتقني) العوامل الاقتصادية المؤثرة في الزراعة (رأس المال ، النقل والمواصلات ، السوق، السياسات الحكومية ، الارتباطات الدولية)
محاصيل مختارة من الحبوب (القمح والارز) - أشجار مختارة من الأشجار المثمرة (الزيتون والحمضيات) - محاصيل مختارة من المحاصيل الزراعية - الصناعية (التبغ والشوندر السكري وقصب السكر) - محاصيل المنبهات (الشاي ، البن ، الكاكاو) .
تربية الماشية والأغنام - الثروة الغابية الثروة الغابية

السنة الثانية – الفصل الثاني

مقرر جغرافية البيئات Geography of Environments

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية البيئات إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية النظرية والعملية للمقرر وتحديد الأسس المعتمدة في تقسيم الأرض إلى بيئات مختلفة ، وتحديد المشكلات البيئية وأسبابها (نظرياً) وإمكانية إيجاد حلول للحد من آثار هذه المشكلات البيئية (وتطبيق ذلك من خلال حلقة البحث العملية التي يقوم بها الطالب)

قائمة الحاضرات
البيئة والإنسان
بيئة الغابات الحارة المطيرة - بيئة السافانا
البيئة الحارة الموسمية - البيئة المتوسطية
بيئة المراعي المعتدلة الدافئة- البيئة المعتدلة الرطبة- البيئات المعتدلة الباردة
البيئات الباردة - بيئة الصقيع الدائم
البيئات الجبلية والصحراوية - البيئات الحضرية

مقرر خرائط موضوعية Thematic maps

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يعد مقرر الخرائط الموضوعية مقررأ تطبيقياً يتعلم الطالب من خلاله كيفية بناء الخريطة الموضوعية التي تعد أداة إظهار كارتوغرافية للعناصر الطبيعية أو البشرية والاقتصادية المنتشرة في إطار جغرافي ما. تضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
مفاهيم عامة في علم الكارتوغرافيا - تاريخ الخرائط الموضوعية
الخرائط الموضوعية (تصنيفها ومحتواها) - أنماط البيانات الجغرافية
طرق التمثيل الكمية والنوعية المستخدمة في الخرائط الموضوعية
كارتوغرافيا الحاسب - حل المسائل الكارتوغرافية الموضوعية
الوسيلة الجديدة للاستشعار عن بعد كمصادر لتصميم الخرائط الموضوعية

مقرر جغرافية النبات والحيوان Phytogeography and Zoogeography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية النبات والحيوان إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للمقرر وتحديد الأسباب المؤدية إلى اختلاف توزيع الأحياء على سطح الأرض ، إضافة إلى تحديد دور الإنسان كونه عامل مؤثر بشكل كبير في الغلاف الحيوي سواء أكان تأثيره إيجابياً أم سلبياً

قائمة الحاضرات
مفهوم الجغرافية الحيوية ومحتواها - وظيفة الجغرافية الحيوية وأهميتها - علاقة الجغرافية الحيوية بالعلوم الأخرى
المحيط الحيوي والنظام البيئي - مجالات الجغرافية الحيوية
العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض
الجغرافية النباتية (الفلورا) - الجغرافية الحيوانية (الفاونا)
الأقاليم الحيوية - إقليم الغابات - إقليم الحشائش - إقليم الصحراء

مقرر جغرافية النقل والمواصلات Geography of Transportation and Trade

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: تزويد الطالب بالمفاهيم النظرية للمقرر وتحديد مجالات النقل المختلفة وتوضيح علاقتهم مع فروع الاقتصاد الوطني ودورهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والبشرية وكذلك تحديد العوامل المؤدية لتطور مجالات التجارة الدولية وقيام التكتلات الاقتصادية العالمية وتحديد اتجاهات حركة الصادرات والواردات في العالم

قائمة الحاضرات
الأسس النظرية لجغرافية النقل - العوامل المؤثرة في مجالات النقل
مجالات استخدام وسائل النقل - نظريات تكاليف النقل ودورها في تحديد المواقع الانتاجية
مجالات النقل المختلفة (البرية والمائية والجوية) - طرق المواصلات وتوزيعها على المستوى العالمي والعربي
موضوع جغرافية التجارة الدولية ومؤشراتها الرئيسية - العوامل الجغرافية المؤثرة في التجارة الدولية
خصائص ومكونات التجارة الدولية - التوزيع الجغرافي للتجارة الخارجية العالمية
التكتلات الاقتصادية الكبرى في العالم - التجارة الخارجية في الوطن العربي وسورية

مقرر جغرافية الصناعة Geography of industry

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية الصناعة إلى تزويد الطالب بالمفاهيم النظرية لجغرافية الصناعة والتوطن الصناعية والتحميل الكمي لمؤشرات الصناعة.

قائمة الحاضرات
الأسس النظرية والمنهجية لدراسة جغرافية الصناعة
الموارد الاقتصادية (الموارد المعدنية-موارد الطاقة)
العوامل المؤثرة في التوطن الصناعي - القياس الكمي للصناعة (مؤشرات الصناعة)
أمثلة عن الصناعات التحويلية (الحديد والصلب، وسائل النقل، الصناعات النسيجية)
المناطق الصناعية الكبرى
دراسة تطبيقية للصناعة في سورية وبعض الأقطار العربية

مقرر جغرافية سياسية Political Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر الجغرافية السياسية إلى تعريف الطلاب بالجغرافية السياسية ونشأتها وتطورها، كما يهدف إلى شرح مفهوم الدولة وعناصر القوة فيها وتحليل العوامل الطبيعية والبشرية والاقتصادية المؤثرة في قوة الدولة، بالإضافة لدراسة الحدو السياسية، كما يهدف إلى تعريف الطلاب بالجيوپولتيك والنظريات الجيوپولتيكية

قائمة الحاضرات
مفهوم الجغرافية السياسية ومجالاتها وعلاقتها بالعلوم الأخرى - الكشوف الجغرافية ودورها في تطور الجغرافية السياسية
مفهوم الجيوپولتيك وأهم مدارس الفكر الجيوپولتيكي
الدولة وعناصر القوة فيها - جغرافية الحدود السياسية
الجغرافية السياسية للوطن العربي - التكتلات السياسية والاقتصادية العالمية- جيوپولتيك العولمة
دراسة تطبيقية: فلسطين في الجغرافية السياسية

مقرر جغرافية الوطن العربي في آسيا The geography of Arab country in Asia

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية الوطن العربي في آسيا إلى تعريف الطالب بالخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية للوطن العربي كإقليم جغرافي كبير، ثم دراسة الأقاليم الجغرافية الموجودة في قارة آسيا من خلال دراسة كل الخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية وربطها معاً لتحديد السمات العامة لكل دولة في إقليم المشرق العربي وإقليم شبه الجزيرة العربية.

قائمة الحاضرات
رسم خريطة الوطن العربي بالطريقة الهندسية - الخصائص العامة الإقليمية للوطن العربي
إقليم المشرق العربي (موقع و حياة بشرية وواقع اقتصادي)
خصائص طبيعية و حياة بشرية وواقع اقتصادي وخرائط للدول (سورية ولبنان والعراق وفلسطين والأردن)
إقليم شبه الجزيرة العربية (موقع و حياة بشرية وواقع اقتصادي وخرائط)
خصائص طبيعية و حياة بشرية وواقع اقتصادي وخرائط للدول (السعودية واليمن والكويت وقطر والبحرين والإمارات وسلطنة عمان)

مقرر جغرافية سورية العامة General Syria Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية سورية العامة إلى تعريف الطالب بالخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية للجمهورية العربية السورية، من خلال دراسة كل الخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية وربطها معاً لتحديد السمات العامة للدولة السورية بوصفها إقليماً جغرافياً سياسياً ذو حدود وسمات واضحة.

قائمة الحاضرات
رسم خريطة سورية بالطريقة الهندسية - العلاقات المكانية
البنية والتكوين الجيولوجي - مظاهر سطح الارض
ملاحم المناخ- المياه
الترب والنبات والحيوان الطبيعي
الأوضاع الديموغرافية - توزيع السكان وتراكيبيهم
ملاحم الاقتصاد والزراعة - الصناعة والنقل والمواصلات - التجارة والسياحة

مقرر قضايا جغرافية معاصرة بلغة أجنبية (إنكليزي)

Contemporary geographic issues in a foreign language (English)

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة الجوانب المتعلقة بأساسيات علم الجغرافية الطبيعية باللغة الإنكليزية

قائمة المحاضرات
Branches of Oceanography - Geography
Meteorology -Climatology
Oceanography
Urban geography - Social geography
Transport geography - Tourism geography

مقرر تطور الفكر الجغرافي Development of geographical thought

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: إكساب الطالب منظومة متكاملة من المعلومات تمكنه من تحديد أهم المفاصل الفكرية في تطور الفكر الجغرافي ، وذلك من مرحلة الفكر الجغرافي العفوي ، مروراً بالكشوف الجغرافية عند الحضارات القديمة الشرقية القديمة ، بالإضافة إلى ملامح الفكر الجغرافي الأوربي في العصور الوسطى ، وفيما بعد عند العرب والمسلمين ، بالإضافة إلى التعرف على الفكر الجغرافي الحديث والمعاصر وكذلك التعرف على المشكلات الجغرافية واستخدام المنهج الجغرافي المناسب لدراساتها .

قائمة الحاضرات
الفكر الجغرافي العفوي والفكر الجغرافي والكشوف الجغرافية عند الحضارات الشرقية القديمة - الفكر الجغرافي عند الإغريق والرومان والعرب والمسلمين
أعلام الجغرافية العربية والإسلامية - الاكتشافات الجغرافية ودورها في تطور الفكر الجغرافي وأهم أعلام المكتشفين الجغرافيين
العوامل التي أسهمت في تطور الفكر الجغرافي الحديث والمعاصر وأهم المفكرين الذين أسهموا في تطور الجغرافية الحديثة
تعريف الجغرافية الحديثة والمعاصرة والمحتوى الفكري والميداني لكل تعريف
المدارس الفكرية (المدرسة الحتمية ، المدرسة الامكانية والتوفيقية) .
المناهج العلمية المعتمدة في الجغرافية الحديثة والمعاصرة وآفاق تطويرها وأصول الدراسة الميدانية فيها

مقرر أشكال الأرض 1 GEOMORPHOLOGY 1

الوصف العام والهدف الرئيس للمقرر: هدف مقرر إلى إكساب الطالب معرفة شاملة حول العمليات الديناميكية الخارجية المنشأ التي تسهم في تشكل سطح اليابس. تضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
التجوية (الفيزيائية- الكيمائية- العضوية)
المظاهر الجيومورفولوجية الناتجة عن (بنى مستوية، بنى قليلة الميل، بنى مائلة، شديدة الميل)
الصدوع والبراكين
التطور الجيومورفولوجي للصدوع والالتواءات والبراكين
التعرية وحركة الانقراض على السفوح - غسل المنحدرات

السنة الثالثة - الفصل الثاني

مقرر الجغرافية الاجتماعية Social Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: معرفة بمفهوم الجغرافية الاجتماعية وتعريفها، والجذور الفكرية لهذا العلم. دراسة المفهوم الاجتماعية التي عالها العلماء والباحثون الاجتماعيون وتفسيرها العلمي بغية إيجاد حل للمشكلات الناجمة عنها ودراسة المجتمعات البشرية والظواهر الاجتماعية، ووضع تنبؤات مستقبلية لها. إلى جانب وضع الحلول واستخلاص البيانات وتقويمها وقياس الظواهر والعلاقات الاجتماعية.

قائمة الحاضرات
مدخل في الجغرافية الاجتماعية، مفهومها وتعريفها : محتواها وعلاقتها بالعلوم الأخرى.
موضوعات الجغرافية الاجتماعية في الفكر الكلاسيكي والمعاصر..

التغيرات والأزمات المعاصرة في الفكر الاجتماعي - النمطية في الجغرافية الاجتماعية
تطور المجتمعات البشرية ومراحل النمو الاقتصادي للمجتمعات البشرية عند عدد من العلماء ورستو.
أنماط حياة المجتمعات البشرية وتوزعها على سطح الأرض (المجتمعات البدائية، ومجتمعات الملكيات الزراعية الأوروبية في حوض البحر المتوسط)
المجتمعات الصناعية في أمريكا الشمالية واليابان.
الحياة الاجتماعية والاقتصادية للدول النامية في عهد المنظومة العالمية الجديدة.
مجتمعات (الوطن العربي - الاشتراكي - رابطة الدول المستقلة -الهندي -بلدان بحر البلطيق.

مقرر الانثروبولوجيا Anthropology

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر إدراك مفهوم وتعريف الانثروبولوجيا وفروعه وعلى نظريات الفكر الانثروبولوجي ونظرية النشوء والارتقاء والتطور والنماذج الإنسانية التي مر بها النوع البشري وفهم موضوع التبشير والاستشراق ودوافعه الاستعمارية والصهيونية العالمية وخرافة وجود سلالة بشرية لمعتنقي اليهودية.

قائمة المحاضرات
مفهوم علم الأنثروبولوجيا وتعريفها وفروعها وعلاقتها بالعلوم الطبيعية والإنسانية
النماذج الإنسانية التي مر بها النوع البشري- نشأة الإنسان- موطن الإنسان الأول
العوامل المؤثرة في السلالات البشرية الحالية - السلالات البشرية العالمية
نظريات التطور " تايلو - لا مارك - داروين "
الفكر الأنثروبولوجي التطوري ونظرية النشوء والارتقاء في أوروبا
التبشير والاستشراق الأوروبي ودوافعه الاستعمارية - الصهيونية العالمية وخرافة سلالة بشرية لليهودية.

مقرر جغرافية الوطن العربي في أفريقيا The geography of Arab country in Africa

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية الوطن العربي في أفريقيا إلى تعريف الطالب بالخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية لبقية أقاليم الوطن العربي في أفريقيا، ثم دراسة الدول الموجودة في كل إقليم منها عبر دراسة كل الخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية لهذه الدول وربطها معاً لتحديد السمات العامة لكل دولة في تلك الأقاليم الجغرافية.

قائمة المحاضرات
الخصائص العامة للوطن العربي في أفريقيا
إقليم وادي النيل - خصائص طبيعية و حياة بشرية وواقع اقتصادي وخرائط للدول (مصر والسودان)
إقليم المغرب العربي- خصائص طبيعية و بشرية و اقتصادي وخرائط للدول (ليبيا وتونس والجزائر وموريتانيا)
إقليم القرن الأفريقي- خصائص طبيعية و بشرية و اقتصادي وخرائط للدول (الصومال وجيبوتي وجزر القمر)

مقرر جغرافية سورية الإقليمية Regional Syria Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية سورية الإقليمية إلى تعريف الطالب بالأقاليم الجغرافية السورية الطبيعية منها والتخطيطية (الإدارية)، من خلال دراسة كل إقليم على حده طبيعياً وبشرياً واقتصادياً وإبراز النشاطات الاقتصادية التي تميز كل إقليم عن غيره من خلال ربط الخصائص الطبيعية والمميزات البشرية والاقتصادية للوصول إلى التخطيط الإقليمي لكامل الدولة.

قائمة المحاضرات
مفهوم الإقليم والإقليمية وأسس التقسيم الإقليمي في سورية
تحديد ورسم الأقاليم السورية الجغرافية الطبيعية و الإدارية والتخطيطية السابقة و الحديثة
إقليم الساحل طبيعياً وبشرياً واقتصادياً
إقليم الفرات والجزيرة طبيعياً و بشرياً واقتصادياً
الإقليم الجنوبي الغربي طبيعياً و بشرياً واقتصادياً
الإقليم الشمالي طبيعياً وبشرياً واقتصادياً
الإقليم الأوسط طبيعياً وبشرياً واقتصادياً

مقرر جغرافية العمران Urban Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر دراسة المنظومات العمرانية الريفية منها والمدنية والإمام بظاهرة العمران ومشكلاتها ووضع الحلول المناسبة لها

قائمة المحاضرات
المفاهيم العامة في جغرافية العمران
تصنيف المراكز العمرانية - أحجام المراكز العمرانية والعوامل المؤثرة في تباعدها
إيجابيات وسلبيات المراكز العمرانية الصغيرة والكبيرة وذات التوسع الشاقولي والأفقي
مناطق نفوذ المراكز العمرانية وأهميتها في حياة المراكز - الخدمات في المراكز العمرانية
علاقة جغرافية العمران مع مختلف العلوم ودور الجغرافيين في دراسة المراكز العمرانية
العمران المعاصر في العالم (معنى العمران المعاصر ونمطيه- مواد البناء وأنماط المساكن والأبنية) - أشكال جديدة من العمران المعاصر وأهم سماته

مقرر الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

Remote sensing & geographic information systems

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: : يهدف المقرر إلى تعليم الطلاب مبادئ علم الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وكيفية الاستفادة من هذه التقانات الحديثة في التطبيقات الجغرافية المتنوعة.

قائمة المحاضرات
مدخل إلى علم الاستشعار عن بعد- أسس الاستشعار عن بعد
التصوير الجوي - التصوير الفضائي
الأقمار الصناعية الخاصة بمسح موارد سطح الأرض
تطبيقات الاستشعار عن بعد
مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وعلاقتها بالعلوم الأخرى
مكونات نظم المعلومات الجغرافية ووظائفها

مقرر شكل الأرض 2 GEOMORPHOLOGY 2

الوصف العام والهدف الرئيس للمقرر: هُدف المقرر الى معرفة الطالب بالأشكال الجيومورفولوجية الحركية والمُناخية، تضم قسم عملي.

قائمة المحاضرات
تطور علم الجيومورفولوجية وعلاقتها بالعلوم الأخرى
عمل المياه الجارية - عمل البحيرات
عمل المياه الجوفية - الأشكال الساحلية
جيومورفولوجية الصحارى

السنة الرابعة - الشعبة الطبيعية - الفصل الاول

مقرر تلوث البيئة وحمايتها Environmental Pollution and Methods of protection

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تعرف الطالب على أهمية البيئة والتوازن البيئي وأنواع التلوث وكيفية الحد منه

قائمة المحاضرات
مفهوم البيئة وأنواعها - الدورات الطبيعية والتوازن البيئي
الغلاف الجوي (تركيبه ومصادره وتلوثه- انواع الملوثات)
التلوث الإشعاعي التلوث الضوضائي مصادرهما وأثارهما
التلوث الأرضي (تلوث التربة بالنفايات و بالأسمدة والمبيدات الزراعية)

مقرر الجغرافية الطبيعية الحقلية Physical Field Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمهارات الدراسة الحقلية الميدانية من دراسة الترب والنباتات وتقديم تقرير علمي مفصل ، تضم جزء عملي

قائمة المحاضرات
منهجية وأسس الجغرافية الطبيعية الحقلية
أساسيات الدراسة الحقلية والنباتية
دراسة مقطع التربة في الحقل
طرق دراسة بعض خصائص التربة في الحقل نظري وعملي
أنظمة تصنيف الترب في العالم - العوامل المؤثرة في تصنيف ترب سورية ونباتاتها

مقرر المناخ التطبيقي Applied Climatology

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر المناخ التطبيقي إلى دراسة عناصر المناخ التطبيقي، ومن ثم تأثير المناخ بعناصره وظواهره كافة على الإنسان وأنشطته المختلفة، بالإضافة إلى الكشف عن درجة تفاعل الإنسان مع المناخ السائد وتأثيره عليه وضبط آثاره السلبية بما يخدم مصالحه. يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
عناصر المناخ التطبيقي- المناخات الأصغرية وأقاليم العالم المناخية
المناخ والبيئة الطبيعية (التضاريس والتربة والمياه والنبات)
المناخ وراحة الإنسان والصحة والطعام واللباس
المناخ وانشطة الإنسان المختلفة (الزراعة- الحيوانات- الصناعة-التجارة والتسويق-النقل والاتصالات- السياحة) والمظاهر العمرانية- المناخ الاصطناعي
مكافحة الصقيع ومكافحة الرياح والأعاصير والتحكم بالفيضانات والسيول
الإنسان- المناخ والطاقة

مقرر مناطق جافة وتصحر Dry and decertified areas

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر مناطق جافة وتصحر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية للمقرر وتحديد الأسباب المؤدية إلى تشكل الصحراء إضافة إلى معرفة أنواع الصحاري و توزيع المناطق الصحراوية في العالم والتعرف على العمليات الحيوية والبيوكيميائية التي تتم في المناطق الصحراوية

قائمة الحاضرات
مفهوم الصحراء وأسباب تشكلها وأنواعها
العلاقات الرياضية التي تحدد حدود المناطق الجافة والصحراوية وتوزعها في العالم
خصائص المناخ - تضاريس المناطق الجافة والصحراوية
البيئة الحيوية في المناطق الجافة والصحراوية - المجتمعات النباتية في المناطق
الخصائص البيوكيميائية للمناطق الجافة والصحراوية
التملح والترب في المناطق الجافة والصحراوية - مياه المناطق الجافة والصحراوية

مقرر علم اشكال الأرض التطبيقي Applied Geomorpholog

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر يهدف مقرر علم أشكال الأرض التطبيقي إلى ربط مفاهيم وأسس علم تضاريس سطح الأرض بالجوانب الاقتصادية والخدمية والبيئية للمجتمع، من خلال اقتراح استراتيجيات لدرء المخاطر الناجمة عن التضاريس والعمليات التي تحدث عليها، واقتراح أفضل الاستخدامات النفعية لسطح الأرض . يضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
مدخل يتضمن التعريف، وطرق البحث، والمناهج، والتطور الفكري، ومجالات البحث الجيومورفولوجي
الجيومورفولوجيا التطبيقية والمظاهر البركانية والكارستية
الجيومورفولوجيا التطبيقية والأنهار والصحارى
الجيومورفولوجيا التطبيقية والسواحل والمنحدرات
الجيومورفولوجيا التطبيقية والمنشآت الهندسية (جسور طرق - سدود)
الجيومورفولوجيا التطبيقية والتحضر (المدن)

السنة الرابعة - الشعبة الطبيعية - الفصل الثاني

مقرر أسس التقسيم الإقليمي الطبيعي Principles of Physical Regional Division

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمهارة تطبيقية في عملية التقسيم الإقليمي الطبيعي لمناطق مختلفة من الجمهورية العربية السورية وضمن مستويات مختلفة اعتماداً على العوامل الجغرافية

قائمة المحاضرات
مفهوم الجغرافية الإقليمية وتطورها - الإقليم الجغرافي (مفهوم، حدود، الإقليم المركب)
القانون النطاقي- الأقاليم النطاقيّة المناخية في العالم
القانون اللانطاقي والعوامل المؤثرة فيه- قانون التغير مع الارتفاع
مراحل تطور الأقاليم الاندشافتية
منهجية وأسس التقسيم الإقليمي - تصنيف الوحدات الإقليمية والسلم الهرمي
الاندشافت في سورية - الوحدات الإقليمية الأساسية للسهول والجبال

مقرر مشكلات طبيعة راهنة problems of recent natural

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة بعض مشكلات الطبيعة الراهنة مثل الزلازل والبراكين والتسونامي وبعض المشكلات المناخية مثل الأعاصير وظاهرة النينو والانينا، علاوة على المشكلات الطبيعية الناتجة عن التلوث البشري مثل الأمطار الحامضية والضبخان والتصحر والاحتباس الحراري، علاوة على بعض الكوارث الفلكية مثل النيازك.

قائمة المحاضرات
مقدمة في مشكلات الطبيعة الراهنة
التسونامي وآلية تشكله - النينو وآلية تشكله - اللانينا وآلية تشكلها
الأمطار الحامضية وأضرارها وآلية تشكلها - الضبخان والضباب الحامضي
تخرب طبقة الأوزون - الاحتباس الحراري والاحترار الأرضي
الأعاصير المدارية - أعاصير التورنادو - النيازك وخطرها على الأرض
آلية تشكل البقع الشمسية- ارتباط العواصف الشمسية بالبقع الشمسية

مقرر جغرافية سورية الطبيعية Physical Geography of Syria

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بمعرفة الجوانب المتعلقة بسورية الطبيعية من الجيولوجيا والتضاريس والأحياء ومفاهيم نظرية وتطبيقية للدراسات المناخية والمائية

قائمة المحاضرات
موقع سورية الفلكي والجغرافي وأهميته- جيولوجية سورية - تكتونية سورية
جيومورفولوجية سورية - ترب سورية وأحيائها
قسم المناخ والموارد المائية: العوامل المؤثرة في مناخ سورية
التباين المكاني والزمني للهطل ودرجة الحرارة
تحديد الأحواض الهيدرولوجية والاتفاقيات السياسية بين سورية والدول المجاورة لتقسيم المياه
تقييم الموارد المائية السطحية والجوفية - مجالات استخدام المياه - السدود وشبكات الري والشرب

والصرف الصحي في الأحواض الموازنة المائية الحالية والمستقبلية في سورية- وضع استراتيجية مائية مستقبلية على مستوى الأحواض الهيدرولوجية وتحديد أولوية القطاعات المائية في سورية

مقرر قضايا جغرافية معاصرة بلغة انكليزية

Contemporary Geographical Issues in English

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالعديد من المصطلحات في الجغرافية الطبيعية باللغة الانكليزية والاطلاع على أهم العلماء الجغرافيين وأعمالهم و التعرف على خطوات تحليل نص جغرافية باللغة الانكليزية

قائمة المحاضرات
Branches of geography -introduction in geography
History of geography
Ecosystem – Organisms – Soil
Development and Evolution
Drought – Oceanography
The Karst in The Mediterranean Sea

مقرر الهيدرولوجيا التطبيقية Applied Hydrology

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر : يهدف مقرر الهيدرولوجيا التطبيقية إلى تزويد الطالب بالمفاهيم النظرية و التطبيقية و استخدام مناهج البحث الهيدرولوجية العالمية

قائمة الحاضرات
الهيدرومتريا (علم القياسات المائية) - حساب معدل الهطل - حساب الهطل باحتمالات متعددة
توضيح الخصائص الهيدرولوجية الكمية ($Q, cv, cs, \sigma x$)
التوزيع السنوي الداخلي للجريان \$\$\$ - تحديد السنوات الواقعية للجريان
حساب التبخر في الحوض الهيدرولوجي (النهري)
حساب معدل الجريان عند توفر البيانات الهيدرومترية وعند عدم كفاية البيانات - حساب الجريان عند عدم وجود بيانات هيدرومترية
حساب التدفق الأعظمي Q_{max} - حساب التدفق الأصغري Q_{min}

مقرر استغلال (استخدام) أراضي Land use science

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: شرح مفهوم هذا العلم وتاريخ تطوره ، والعلاقة بين علم استغلال الأرض و علم الجغرافية ، والتفريق بين مفهوم الغطاء الأرضي و استغلال الأرض (استخدام الأرض) ثم شرح خصائص الفرق بين الاستخدام الريفي والاستخدام الحضري . ونظم تصنيف استخدام الأرض المحلية والعربية والعالمية . وأدوات وطرق انتاج خرائط استخدام الأرض . وأسس ومراحل تخطيط استخدام الأرض.

قائمة الحاضرات
مفهوم علم استغلال الأرض وتاريخ تطوره وعلاقته بعلم الجغرافية.
العوامل الجغرافية المؤثرة في استغلال الأرض
استخدام الأرض الريفي - استخدام الأرض الحضري
تصانيف استخدام الأرض المحلية والعالمية - أدوات وطرق استخدام الأرض
مفهوم وأسس تخطيط استخدام الأرض - مراحل تخطيط استخدام الأرض
أمثلة تطبيقية خاصة بالاستخدام الريفي- أمثلة تطبيقية خاصة بالاستخدام الحضري

مقرر التخطيط الإقليمي Regional Planning

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى دراسة مفهوم وأسس علم التخطيط الإقليمي و اظهار الفرق بينه وبين أنواع التخطيط المكاني الأخرى . ميزاته وأشكال التخطيط فيه ومراحله ونظرياته وأنواعه مع أمثلة تطبيقية عنه.

قائمة الحاضرات
الأسس النظرية والمنهجية للدراسات في مجال التخطيط الإقليمي
منظومة التخطيط وعناصرها الأساسية والمبادئ الأساسية لتخطيط الاقتصاد الوطني.
العلاقة الوثيقة بين التقسيم الإقليمي الاقتصادي والتخطيط الإقليمي
البنية الوظيفية مفهومها وأهميتها في التخطيط الإقليمي
المجمع المكاني الاقتصادي وأهمية البنية التحتية الخدمية في التخطيط الإقليمي
نظريات التخطيط الإقليمي - أشكال وأنواع التخطيط الإقليمي
أمثلة تطبيقية وتجارب عالمية وعربية ومحلية - الإطار الوطني للتخطيط الإقليمي لسورية لعام 2035

مقرر أسس التقسيم الإقليمي الاقتصادي Foundations Regional Economic Division

الهدف الرئيسي للمقرر: أن يتقن الطالب تحديد الأسس العلمية للتقسيم الإقليمي الاقتصادي وأن يستخدم هذه الأسس في التقسيم الإقليمي كأساس للتخطيط الإقليمي وأن يتمكن من تحديد الإقليم الاقتصادي .

قائمة الحاضرات
نشأة وتطور مفهوم الإقليم والجغرافية الإقليمية - مفهوم الإقليم عند الجغرافيين العرب وفي الدراسات الحديثة
علاقة التقسيم الإقليمي الاقتصادي بالجغرافية الإقليمية والاقتصادية.
مبادئ التقسيم الإقليمي الاقتصادي - مستويات الأقاليم الاقتصادية
أنواع الأقاليم الاقتصادية وطرق تحديدها - معايير تحديد الأقاليم الاقتصادية
تطبيق على الجغرافية السورية

مقرر جغرافية السياحة والخدمات tourism and service

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى دراسة جغرافية الخدمات من حيث تعريفها وأنواعها الرئيسية وفروع الخدمات ومراسل تطور الخدمات على مر العصور، والقسم الثاني من المادة هو جغرافية السياحة حيث يهدف المقرر إلى دراسة السياحة وأنواعها وفروعها وأهم المعالم السياحية في العالم وعلى وجه الخصوص في سورية. مع أمثلة تطبيقية عن المقرر.

قائمة الحاضرات
تعريف جغرافية الخدمات وخصائصها - أنواع الخدمات وفروعها الرئيسية
تطور الخدمات على مر العصور - المبادئ الأساسية لجغرافية الخدمات ومستوياتها ومعاييرها
العوامل البشرية والاقتصادية والمؤثرة في حاجة السكان للخدمات - التنظيم المكاني لخدمات السكان في المدن والأرياف
مصطلحات ومفاهيم أساسية في جغرافية السياحة - مقومات الجذب السياحي
السياحة الريفية والسياحة الحضرية- الأقاليم السياحية

مقرر جغرافية ريفية والتخطيط الريفي Rural Geography and Rural Planning

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر: الجغرافية الريفية والتخطيط الريفي إلى دراسة العوامل الجغرافية المؤثرة في الأقاليم الريفية، والتي تتباين خصائصها بين دول العالم، ودراسة بنية المنظومة العمرانية الريفية ، وإبراز أهم النظريات والخطط التنموية لتطوير الأقاليم الريفية، يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
المفاهيم الأساسية المحددة لدراسة الأقاليم الريفية - بنية الأقاليم الريفية ومنظوماتها العمرانية

الخصائص العامة للريف في دول العالم - دراسات تطبيقية في جغرافية الريف
آراء في تنمية الأرياف وتخطيطها- القرى السورية وأسباب مسمياتها
العوامل والقوانين الجغرافية النازمة للأقاليم الريفية - أساليب التخطيط الريفي
طرق التخطيط لتحقيق التنمية الريفية - استراتيجيات التنمية الريفية المتكاملة
دور الزراعة في التنمية الاقتصادية- سمات وعناصر التنمية الريفية المتكاملة

مقرر قضايا جغرافية معاصرة باللغة الإنكليزية

Contemporary geographic issues in English language

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف هذا المقرر إلى دراسة عدد من النصوص التي تختص بالقضايا الجغرافية الحديثة وتطبيقاتها (نظام المعلومات الجغرافي، الاستشعار عن بعد، الذكاء الصناعي الجغرافي وغيرها) باللغة الإنكليزية، مع التركيز على أهم المصطلحات الجغرافية العلمية من تعاريف وأسئلة وصياغة جمل.

قائمة المحاضرات
An introduction to Geographic Information System (GIS)
GEO AI -GIS Applications
Satellite and drone images - Principles of remote sensing
Photogrammetry -How to make a map
A trip to the moon - Space science

السنة الرابعة – الشعبة البشرية – الفصل الثاني

مقرر التنمية البشرية والاقتصادية Human and Economic Development

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى إكساب الطالب منظومة علمية تتعلق بمفهوم التنمية وتعريفها، والجذور الفكرية لها، والنمو والتخطيط، وتزويده بمعلومات تتضمن مقومات وموضوعات التنمية البشرية والاقتصادية، ومؤشرات التنمية ومعوقاتها. وتقديم نماذج عربية وعالمية، إضافة للحديث عن التنمية التكنولوجية والحضرية.

قائمة المحاضرات
مفهوم التنمية وتعريفها : مدخلاتها ومخرجاتها.
مقومات التنمية البشرية والاقتصادية - مؤشرات التنمية - مشكلات التنمية ومعوقاتها.
المفاهيم والمصطلحات الحديثة في التنمية.
النماذج التنموية العالمية - التنمية في البلدان العربية والنامية
التنمية في البلدان الاشتراكية - التنمية في البلدان الرأسمالية المتطورة
التنمية التكنولوجية - التنمية الحضرية - استراتيجيات التنمية الشاملة

مقرر التخطيط البيئي Environmental Planning

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بأهمية التخطيط البيئي ومستوياته وعلاقته بالتنمية المستدامة، والتعرف على واقع التخطيط البيئي في الوطن العربي وبعض نماذجه في العالم

قائمة المحاضرات
الأسس النظرية للتخطيط البيئي - التخطيط البيئي والمنظومات البيئية
الأسس النظرية للتقسيم البيئي الطبيعي - المشكلات البيئية وحماية البيئة
العلاقة بين التخطيط والجغرافية واستثمار الموارد - التخطيط البيئي والتنمية المستدامة
علاقة التخطيط البيئي مع التخطيط الإقليمي والقومي والقطاعي والاقتصادي
التخطيط البيئي في الوطن العربي - تجارب عالمية في التخطيط البيئي

مقرر مناهج البحث وطرائقه في الجغرافية البشرية

Methodology and its was in Human Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر مناهج البحث وطرائقه في الجغرافية البشرية إلى معرفة الطالب بدور الجغرافية البشرية في علم الجغرافية، والتعرف على الأسس المنهجية والطرائق المستخدمة في دراسات الجغرافية البشرية وموضوعاتها وفي التحليل المكاني لتفاعل المجتمع والبيئة.

قائمة الحاضرات
بنية الجغرافية البشرية وموقعها في منظومة العلوم
النظرية العلمية، شروطها وعناصرها - علم المنهج ومستوياته ومرآله تطوره
المنهج الاستقرائي - الاستنتاجي، منهج النمذجة - المنهج الكارتوغرافي، الرياضي، المقارن
طرائق تحليل العمليات الجيومورفوغرافية
منهجية دراسة منظومة العمران وحدودها - منهجية دراسة المنشآت الصناعية
منهجية دراسة الأرض وتخطيط المكان - منهجية دراسة المنشآت الزراعية
منهجية دراسة مجمعات النقل - منهجية دراسة المنشآت السياحية والاستجمامية

مقرر جغرافية سورية البشرية والاقتصادية Huoman Economic Syria Geography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر جغرافية سورية البشرية والاقتصادية إلى تعريف الطالب بالخصائص البشرية والاقتصادية للجمهورية العربية السورية، من خلال دراسة الأصول الفكرية للجغرافية البشرية والاقتصادية و الخصائص السكانية لسورية وتأثير الأزمة في الخصائص السكانية والهجرة والبطالة ثم دراسة أنماط الحياة ثم دراسة الخصائص الاقتصادية للدولة السورية في الزراعة و الصناعة والتجارة الداخلية والخارجية وخصائص الاقتصاد السوري ووضع استراتيجية تطويره، يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
أهداف المقرر والأصول الفكرية للجغرافية البشرية والاقتصادية
العوامل الجغرافية المؤثرة بالاستيطان في سورية - الاستيطان القديم في سورية
الخصائص السكانية والبنى السكانية - الهجرة والبطالة وتأثير الأزمة
الزراعة والاقتصاد الزراعي - مقومات الزراعة ومشكلاتها
الاقتصاد الصناعي ومقومات الصناعة - الموارد المعدنية وشبه المعدنية ومشكلات الصناعة
التجارة السورية الداخلية والخارجية - مشكلات الاقتصاد السوري واستراتيجية تطويره

مقرر جغرافية المدن والتخطيط الحضري Urban Geography and Urban Planning

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تحديد قضايا المدن ودور التخطيط الحضري في معالجتها يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
نشوء المدن وأنماطها وتخطيطها - معايير تصنيف المدن ودور الجغرافي في تخطيط المدن - التمدن والهيمنة المدنية وطرق مواجهتها
تجمعات المدن والأقاليم المتمدة - الميغالو بوليسات - مشكلات التمدن المعاصر في العالم والحلول الممكنة لها
واقع التحضر في الوطن العربي وآفاقه، سماته ومشكلاته والحلول الممكنة للحد من هذه المشكلات
مراحل تطور المدن والعوامل المؤثرة في نمو المدن - المدن الإقليمية وضواحي المدن
التركيب الداخلي للمدن ووظائفها - أشكال المدن وتخطيط المدن - أنماط استخدام الأراضي في المدن
الأسس المعاصرة في تصنيف المراكز العمرانية - الاتجاه التخطيطي في المدن المعاصرة - إقليم دمشق

مقرر جغرافية الموارد والطاقة Geography of resources and energy

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر يهدف مقرر جغرافية الموارد والطاقة إلى أن يستوعب الطالب المفاهيم الأساسية والنظريات والمدارس الفكرية في دراسة الموارد الاقتصادية وموارد الطاقة

قائمة الحاضرات
الأسس النظرية لجغرافية الموارد والطاقة
العوامل المؤثرة في استغلال الموارد - أهمية الموارد ودورها التنموي
الأبعاد الرئيسية لمشكلة الغذاء في العالم - تخطيط إدارة استغلال الموارد والمحافظة على التوازن البيئي
موارد الطاقة الأحفورية (الفحم الحجري، النفط والغاز الطبيعي)
الطاقة الكهربائية (الطاقة الكهرومائية، الطاقة النووية، الطاقة الشمسية)
طاقة البحار والمحيطات

السنة الرابعة - شعبة الخرائط ونظم المعلومات - الفصل الأول

مقرر خرائط الحاسوب computer cartography

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف لمعرفة كاملة عن الخرائط الموضوعية الرقمية ومفهومها والفرق بينها وبين الخرائط التقليدية ، محتواها الأساسي والمساعد والمتمم ، وأنواعها وطرق وضعها باستخدام الحاسب بد من إرجاعها وترقيمها وتصحيحها ثم تصنيف بياناتها وترميزها وتلوينها ثم إخراجها و إضافة عناصر الإخراج إليها تمهيداً لطباعتها ، يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
الخريطة التقليدية والخريطة الرقمية ،لمحة تاريخية عن الخرائط الرقمية وتطورها
مكونات الخرائط الرقمية - أسس الخرائط الرقمية .وانواعها - تصنيف الخرائط الرقمية
أنواع البيانات ومصادرهما في الخرائط الرقمية - تصنيف البيانات وترميزها
الطرق الكمية لوضع الخرائط الرقمية - الطرق النوعية لوضع الخرائط الرقمية
مقاييس الخرائط الرقمية - شبكة الاحداثيات ونظم الإسقاط في الخرائط الرقمية
المحتوى الأساسي والمساعد والمتمم - إخراج الخرائط الرقمية وعناصر الإخراج

مقرر نظم المعلومات الجغرافية 1 Geographic information system 1

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف لإكساب الطالب المعرفة العلمية والعملية في نظم المعلومات الجغرافية ومكوناتها وأهميتها وتطبيقاتها والبيانات المكانية وغير المكانية المستخدمة فيها، عدا عن عملية إدخال البيانات وارجاعها وترقيمها وتصحيحها ، وربط البيانات المكانية بالبيانات الوصفية ثم إخراجها بأشكال مختلفة كتقارير نصية أو خرائط أو غيرها يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
مفاهيم نظم المعلومات الجغرافية وعلاقته مع الأنظمة الأخرى- تاريخ نظم المعلومات الجغرافية
مكونات نظم المعلومات الجغرافية - أهمية نظم المعلومات الجغرافية وخصائصه، وتطبيقاته
البيانات المكانية وأنواعها ومصادرهما - مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية
نظام تحديد المواقع العالمي GPS وخصائصه - نظام الإحداثيات والإرجاع المكاني وإدخال البيانات وترقيمها وتعديلها
تراكيب البيانات في نظم المعلومات الجغرافية وطرق تخزينها - البيانات غير المكانية وربطها مع البيانات المكانية
إدارة قواعد البيانات - تصميم قواعد البيانات

مقرر قضايا جغرافية معاصرة باللغة الإنكليزية

Contemporary geographic issues in English language

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف هذا المقرر إلى دراسة عدد من النصوص التي تختص بالقضايا الجغرافية الحديثة وتطبيقاتها (نظام المعلومات الجغرافي، الاستشعار عن بعد، الذكاء الصناعي الجغرافي وغيرها) باللغة الإنكليزية، مع التركيز على أهم المصطلحات الجغرافية العلمية من تعاريف وأسئلة وصياغة جمل.

قائمة المحاضرات
An introduction to Geographic Information System (GIS)
GEO AI -GIS Applications
Principles of remote sensing
Satellite and drone images
Photogrammetry -How to make a map
A trip to the moon - Space science

مقرر تفسير الصور Images interpretation

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تعليم الطلاب أسس التفسير البصري لصور الاستشعار عن بعد وكيفية الاستفادة منها في التطبيقات الجغرافية المتنوعة. يضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
مفهوم علم الاستشعار عن بعد وأسس العلمية - مفاهيم تفسير الصور والمرئيات وأهميتها العلمية
طرق عملية تفسير الصور ومجالات استخدام كل منها
تعريف عملية التفسير البصري للصور وتحديد عناصرها
أنواع التفسير البصري (المكاني والطيفي والزمني)- المراحل الأساسية لعملية تفسير الصور
التشوهات الهندسية في الصور الجوية وإجراء القياسات عليها
نماذج تطبيقية لتفسير الصور في الدراسات الجغرافية (محاضرتان)

مقرر علم الخرائط المعاصرة Science of Contemporary Maps

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بمفهوم الخرائط الجغرافية المعاصرة ومميزاتها التي تعتمد على التقانات الحديثة والتعريف بأنواع حديثة للتمثيل الكارتوغرافي لإنتاج خرائط موضوعية معاصرة في الأبحاث الجغرافية.

قائمة المحاضرات
مفاهيم أساسية في علم الخرائط ومراحل تطورها وتصنيفها
التمثيل الكارتوغرافي للمظاهر الجغرافية
الخرائط الموضوعية المعاصرة: مفهومها، مكوناتها ومميزاتها
نقاط الفرق بين الخرائط الموضوعية: التقليدية والمعاصرة
أنواع معاصرة للتمثيل الكارتوغرافي
قراءة الخرائط الموضوعية المعاصرة - القواعد الأساسية في إنجاز الخريطة

مقرر قضايا معاصرة بلغة فرنسية

Contemporary subjects in French language

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تدريس الطلاب بعض القضايا الجغرافية التخصصية بلغة فرنسية للتعرف على كيفية صياغة المصطلحات المرادفة وقراءتها في الأبحاث الجغرافية الأجنبية.

قائمة المحاضرات
قضايا جغرافية في التصوير الفضائي
قضايا جغرافية في نظم المعلومات الجغرافية
قضايا جغرافية في علم الخرائط
قضايا جغرافية في التنمية المستدامة
قضايا جغرافية في البيئة المدنية

مقرر أنظمة القياس Measurement systems

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر أنظمة القياس إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لعلم القياس، بالإضافة إلى التعرف على أدوات القياس المساعدة وأجهزة القياس كالنيفومتر والنيودوليت لأخذ القياسات الخاصة بارتفاع مناسب النقاط والزوايا وغيرها من القياسات. بالإضافة إلى حل المسائل المساحية. يضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
المساحة التصويرية (فوتوغراممري)
القياس (مفهومه وأساسياته) - الأدوات المساعدة على القياس
جهاز النيفومتر - جهاز النيودوليت
نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)
القياس على الصور الجوية والمرئيات الفضائية
السموت والاتجاهات والزوايا
أنظمة المسح الفضائي الاستشعارية

مقرر نظم المعلومات الجغرافية 2 Geographic information system 2

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف مقرر نظم المعلومات الجغرافية 2 إلى إكساب الطالب المعرفة العلمية والعملية في نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة واستخدام التحليل المكاني سواء أكان التحليل الإحصائي أو الإحصاء المكاني وتحليلات النزعة المركزية المكانية وتحليلات السطوح والمطابقة المكانية وصولاً إلى وضع مشروع مصغر لكل طالب). يضم قسم عملي

قائمة الحاضرات
التحليل المكاني والاستفسارات المكانية
البيانات المستخدمة في التحليل المكاني وتصنيفها
التحليلات الإحصائية للبيانات غير المكانية
مقاييس النزعة المركزية غير المكانية - مقاييس التشتت غير المكانية
التحليلات الإحصائية المكانية - مقاييس التشتت المكانية - معامل الارتباط المكاني
قياس المسافات بواسطة الأحداثيات (المترية والجغرافية)
تحليلات الكثافة - الاستكمال البياني
تحليلات السطوح الطبوغرافية

مقرر معالجة الصور الفضائية Satellite image processing

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف هذا المقرر الى دراسة نظرية وتطبيقات وطرق معالجة الصور الفضائية، ويحتوي على مفاهيم الاستشعار عن بعد، والتقانات الحديثة في معالجة الصور الفضائية، كما يبين مفاهيم الارجاج والتحسينات، والتصحيح الراديومتري للصور الفضائية. يضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
الاستشعار عن بعد ودوره في الدراسات المكانية - التقانات الحديثة في الاستشعار عن بعد
معالجة الصورة الرقمية في الاستشعار عن بعد
التصحيح الراديومتري للصور الفضائية
الارجاج - التحسينات المطبقة على الصور الفضائية
تحسين الصور الرقمية - التحسينات
التصنيف الآلي المراقب المطبق على الصور الفضائية

مقرر إخراج خرائط Maps Layout

الوصف العام والهدف الرئيسي للمقرر: يهدف المقرر إلى تعليم الطلاب كيفية وضع عناصر الخريطة مع بعضها بشكل متكامل بالاعتماد على معايير خاصة في الإخراج البصري من أجل قراءة للخريطة وإبراز مضمونها الجغرافي وبالتالي إعدادها للطباعة، بعد اكتسابهم المهارات الكارتوغرافية في تصميم الخرائط. يضم قسم عملي

قائمة المحاضرات
مفاهيم في إخراج الخرائط وتصنيف حسب شكل الإخراج
تعريف الخريطة ومكوناتها والعوامل المؤثرة في إخراجها
تعريف البيانات الجغرافية المكانية وأنواعها وطرق تمثيلها
تحديد الخصائص الكمية والنوعية للمظاهر الجغرافية
تمثيل الخرائط الوصفية والكمية - معايير أساسية في تصميم اللون والنص والرموز
معايير أساسية في تصميم الخطوط وطباعة الخريطة - معايير الإخراج البصري في الخرائط
خطوات إعداد الخريطة و الأسئلة الواجب طرحها قبل إعدادها
القواعد الأساسية في إنجاز الخريطة