



## توصيف برنامج دراسي (للعام الأكاديمي ٢٠٢٠/٢٠٢١)

### أ- معلومات أساسية :

اسم البرنامج : الجغرافيا - شعبة المساحة والخرائط

طبيعة البرنامج : √ (أحادي) (ثنائي) (مشترك)

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : قسم الجغرافيا

### ب- معلومات متخصصة :

الأهداف العامة للبرنامج :

١/١ أن يدرك الطالب رسالته نحو ذاته ومجتمعه وبيئته المصرية، ويحصل على المعلومات الصحيحة عنها، ويتمكن من تقويم واقعها ومستقبلها الجغرافي، من خلال التفاعل مع المستجدات والمتغيرات المحلية والعالمية.

١/٢ أن يدرك الطالب الحقائق والمعلومات الجغرافية الخاصة بمحيطه المحلي والإقليمي والعالمية.

١/٣ أن يتمكن الطالب من التفاعل مع محيطه الجغرافي بإيجابية، ويدرك ماهية الموارد الطبيعية. المتاحة في البيئات الجغرافية المتباينة، ويتدرب على كيفية الاستفاد منها دون استنزافها

٢-المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج

### ١/٢ المعرفة والفهم :

أن يكون الخريج قادرا في نهاية البرنامج علي فهم :

النظريات والمدارس الفكرية والمفاهيم والمعلومات الأساسية في مجال الجغرافيا .

التطورات العلمية والاتجاهات الحديثة في الجغرافيا .

الظواهر والمؤثرات المختلفة في الجغرافيا .

العلوم ذات العلاقة بالتاريخ سواء الإنسانية أو الاجتماعية او الطبيعية، بالقدر الذي يمكنه من متابعة تخصصه .

الصيغ البحثية الرئيسية في الجغرافيا ومناهج البحث وأدواته وأساليب القياس .

نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها في المجتمع .



- طبيعة التغير في البيئات المختلفة والحقائق العامة التي تفسر العلاقة بين الإنسان والمكان .  
الاختلافات المكانية وفهم العوامل المؤدية إلي هذا الاختلاف .  
المفاهيم الأساسية والجوانب التطبيقية للصور الجوية في مجال الجغرافيا .

## ٢/٢ المهارات الذهنية :

أن يكون الخريج قادر في نهاية البرنامج علي :

- ١ - إتباع المنهج العلمي في التفكير وطرق الاستدلال لفهم القضايا الجغرافية المختلفة .
- ٢ - تشخيص المشكلات واقتراح الحلول المختلفة للوصول الي الحقائق الجغرافية .
- ٣ - التفكير الناقد في التعامل مع المعلومات الجغرافية وطرح الأسئلة البحثية في مجال الجغرافيا .
- ٤ - التناول التاريخي للظواهر الجغرافية المختلفة وربط مظاهر السطح والنشاط البشري .
- ٥ - تطبيق برامج رسم الخرائط والمساقط بصورة آلية .

## ٣/٢ المهارات المهنية والعملية :

يكون الخريج قادرا في نهاية البرنامج علي :

- ١ - جمع وتحليل المعلومات المختلفة باستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة .
- ٢ - جمع وتحليل البيانات وإعداد تقارير عنها .
- ٣ - قراءة الخريطة وتحليلها ورسمها .
- ٤ - استخدام التقنيات الحديثة في التطبيقات العملية .
- ٥ - تحليل البيانات الجغرافية ( طبيعية وبشرية واقتصادية ) وتحويلها إلي أشكال بيانية بأسلوب كارتوجرافي متميز .
- ٦ - استخدام الأجهزة المساحية بكفاءة .



## ٢/٣/٢ المهارات العامة :

أن يكون الخريج قادرا علي :-

١ - استخدام الحاسوب والوسائل التكنولوجية الحديثة في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات الجغرافية.

٢ - اكتساب مهارات العمل الجماعي وإدارة الفريق من خلال إعداد البحوث في التخصصات الجغرافية المختلفة، والتواصل بايجابية مع الآخرين.

٣ - استخدام لغة أجنبية واحدة علي الأقل في الاطلاع علي المعلومات الجغرافية .

٤ - استخدام الحاسب الآلي في البحث الجغرافي وترجمة المعلومات الإحصائية بشكل ملائم .

المعايير الأكاديمية المرجعية للبرنامج :

تبنى قسم الجغرافيا معايير الهيئة القومية للاعتماد قطاع الآداب برنامج الجغرافيا ومنها :-

١/٣ - الاستفادة من العلوم الأخرى بما يخدم التخصص .

٢/٣ - إتباع مناهج التفكير والبحث العلمى فى حل المشكلات التى تواجهه .

٣/٣ - التحليل النقدى والتفكير المنطقى .

٤/٤ - الربط بين الماضى والحاضر واستشرار المستقبل فى ضوء ما لديه من معطيات واقعية.

٥/٤ - توظيف المعارف والعلوم الإنسانية لخدمة المجتمع والبيئة المحيطة به بشكل إيجابى.

٤ - العلامات المرجعية :-

٤/١ - تم الاعتماد على دليل التقويم والاعتماد للعلوم الإنسانية قطاع الآداب لسنة ٢٠٠٩م.

٥ - هيكل ومكونات البرنامج :

أ - مدة البرنامج : ٤ سنوات.....

ب- هيكل البرنامج : .....



إجمالي	عملي	نظري	□ عدد الساعات / عدد الوحدات :
202	52	150	
اختياري	انتقائي	إلزامي	
x	x	202	

%	36,5	19	□ مقررات العلوم الأساسية :
%	15,3	8	□ مقررات العلوم الاجتماعية والإنسانية:
%	44,2	23	□ مقررات علوم التخصص:
%	3,8	2	□ مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي و...):
			□ التدريب الميداني : 2 ضمن علوم التخصص

ج- مستويات البرنامج ( في نظام الساعات المعتمدة ) :

المستوى الأول / السنة الأولى : يلزم اجتياز ..... وحدة موزعة على النحو التالي:

الإلزامي ..... انتقائي ..... اختياري .....

المستوى الأول / السنة الثانية : يلزم اجتياز ..... وحدة موزعة كالتالي :

الإلزامي ..... اختياري .....

د . مقررات البرنامج :

أ - إلزامي :

الفصل الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول		5	-	15	4	جغرافيا طبيعية	111 ج غ
		-	-	20	4	جغرافيا إقليمية عامة	112 ج غ
		5	-	15	2+3	مبادئ الخرائط والمساحة	113 ج غ



الفصل الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الثاني	الأولى	-	٥	١٥	٤	جغرافيا الوطن العربي	١١٤ ج غ
		-	-	٢٠	٣	لغة عربية	١١٥ ع ر
		-	-	٢٠	٢+٢	لغة إنجليزية	١١٦ ان
		٥	-	١٥	٣	جغرافيا حضارية	١٢١ ج غ
		٥	-	١٥	٣	جغرافيا اقتصادية	١٢٢ ج غ
		-	٥	١٥	٢+٣	أساليب كمية في الجغرافيا	١٢٣ ج غ
		-	-	٢٠	٣	تاريخ	١٢٤ ج غ
الأول	الثانية	-	-	٢٠	٣	علم الاجتماع العام	١٢٥ ج غ
		-	-	٢٠	٣	فكر انساني	١٢٦ ج غ
		٥	-	١٥	٤	جغرافيا السكان	٢١١ ج غ
		-	-	٢٠	٤	الجغرافيا الزراعية	٢١٢ ج غ
		٥	-	١٥	٢+٣	جغرافيا مناخية	٢١٣ ج غ
		-	٥	١٥	٢+٣	خرائط وتوزيعات	٢١٤ ج غ
		-	-	٢٠	٣	جغرافيا المياه العذبة	٢١٥ ج غ
الثاني	الثانية	-	-	٢٠	٣	لغة عربية	٢١٦ ع ر
		-	٥	١٥	٢+٣	جغرافية الريف	٢٢١ ج غ
		٥	-	١٥	٣	جغرافية الصناعة	٢٢٢ ج غ
		-	-	٢٠	٣	جغرافية البحار والمحيطات	٢٢٣ ج غ
		-	-	٢٠	٣	جغرافية التعدين والطاقة	٢٢٤ ج غ
		٥	-	١٥	٢+٢	مساحة مستوية	٢٢٥ ج غ
		-	-	٢٠	٢+٢	اللغة الإنجليزية	٢٢٦ إن
-	٥	١٥	٢+٢	حاسب آلي	٢٢٧		

الفصل الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول		-	-	٢٠	٤	جغرافية الحضر	٣١١ ج غ
		٥	-	١٥	٢+٣	دراسات فنية	٣١٢ ج غ
		-	٥	١٥	٢+٣	خرائط الطقس والمناخ	٣١٣ ج غ
		٥	-	١٥	٢+٢	المساحة التاكيومترية	٣١٤ ج غ
		-	-	٢٠	٤	خرائط كنتورية	٣١٥ ج غ
		-	-	٢٠	٢+٢	اللغة الإنجليزية	٣١٦ إن
		-	-	٢٠	٢+٣	مساحة تصويرية	٣٢١ ج غ



الثاني	الثالثة	-	٥	١٥	٢+٣	دراسات فنية بطرق متقدمة (الخرائط الرقمية)	ج غ ٣٢٢
		-	-	٢٠	٣	جغرافيا مصر الطبيعية	ج غ ٣٢٣
		٥	-	١٥	٢+٣	خرائط جيولوجية	ج غ ٣٢٤
		-	-	٢٠	٣	مساحة جيوديسية "تصوص كارتوجرافية"	ج غ ٣٢٥
		٥	-	١٥	٢+٣	جغرافيا الخدمات	ج غ ٣٢٦
		-	٥	١٥	٢+٢	حاسب آلى	٣٢٧

الفصل الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود أو رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الرابعة	٢	-	٢٠	٤	جغرافية إقليمية (العالم المتقدم)	ج غ ٤١١
		-	٥	١٥	٢+٣	نظم المعلومات الجغرافية GIS	ج غ ٤١٢
		٥	-	١٥	٣	موضوع جغرافي متطور	ج غ ٤١٣
		-	-	٢٠	٤	جغرافية مصر البشرية	ج غ ٤١٤
		١٠	-	١٠	٢+٣	إنتاج الخرائط والأطالس	ج غ ٤١٥
		-	-	٢٠	٣	جغرافيا النظم البيئية	ج غ ٤١٦
الثاني	الرابعة	-	-	٢٠	٤	التخطيط الإقليمي	ج غ ٤٢١
		٥	-	١٥	٢+٣	أساليب كارتوجرافية	ج غ ٤٢٢
		-	-	٢٠	٤	جغرافيا السياحة	ج غ ٤٢٣
		٥	-	١٥	٢+٣	استشعار عن بعد	ج غ ٤٢٤
		-	-	٢٠	٣	أحد أقاليم مصر الجغرافية	ج غ ٤٢٥
		١٠	١٠	-	٢+٣	مشروع تطبيقي	ج غ ٤٢٦

٥- محتويات المقررات :

كود أو رقم المقرر :

اسم المقرر :

راجع استمارات توصيف المقررات

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الأولى	اسم المقرر : جغرافية اقليمية عامة	الرمز الكودى : ١١٢ ج غ



<p>-مدخل إلى الجغرافيا الاقليمية،ومفهومها -أنواع الأقاليم وأسس التقسيم لاقاليم كبرى -نموذج إقليم الشرق الأوسط -إقليم شبه الجزيرة العربية -نموذج آخر إقليم افريقيا المدارية -جمهورية جنوب إفريقيا (الجانب الطبيعي والبشرى). -الجانب الأقتصادي لجمهورية جنوب إفريقيا -إقليم أوروبا (أهميته وقيمته السياسية) -إقليم غرب أوروبا ودوره العالمى)والتغيرات السياسية المعاصرة -دول أوروبا الغربية(الجانب الطبيعي والبشرى) -الجانب الاقتصادي لدول أوروبا الغربية -إقليم آسيا (الجانب الطبيعي والبشرى) -الجوانب الاقتصادي ونموذج اليابان</p>		محتويات المقرر
١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الأولى	اسم المقرر : جغرافية الوطن العربي.	الرمز الكودى : ١١٤
<p>-السمات الجغرافية العامة للوطن العربي -الخصائص الطبيعية للوطن العربي -الخصائص البشرية للوطن العربي -دراسة بعض الجوانب الطبيعية والبشرية لمصر - كدراسة حالة</p>		محتويات المقرر
بيانات المقرر		
اللغة العربية ١١٥ ع ر		اسم المقرر ورمزه الكودي
<p>-تعريف باللغة وعلاقتها بال تخصصات وخصوصا الجغرافيا. -كيفية تكوين المعجم الجغرافي -لغويات سورة النور واستثمارها في الحياة العامة -تكوين الجمل العربية -أخطاء شائعة صوتية - في المعجم - بنية الكلمات - التركيب- الدلالة -علامات الترقيم -أحوال كتابة الألف والهاء والتاء والهمزة</p>		محتويات المقرر
بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الأولى	اسم المقرر : الجغرافيا الطبيعية	الرمز الكودى : ١١١ ج غ



1-التعريف بالجغرافية الطبيعية وفروعها 2-الكون والمجموعة الشمسية والأرض 3-الغلاف الصخري للأرض 4-نظريات تشكيل اليابس والماء والعمليات الباطنية ونتائجها 5-عوامل التشكيل الخارجية (التجوية وحركة المواد) 6-عوامل التشكيل الخارجية (الرياح ، الأنهار) 7-عوامل التشكيل الخارجية (السواحل ، والجليد) 8-الغلاف المائي وخصائص الدورة الهيدرولوجية 9-الغلاف المائي، ونظريات نشأة الغلاف المائي، وخصائص المسطحات المائية 10-الغلاف الجوي ودراسة عناصر المناخ المختلفة 11-الغلاف الحيوي ( التربة ) 12-الغلاف الحيوي ( النبات ) 13- النظم البيئية	محتويات المقرر
---	----------------

١ - بيانات المقرر:		
الفرقة / المستوى: الأولى .	اسم المقرر: مبادئ مساحة وخرائط	الرمز الكودي: ١١٣ ج غ
	1- مقدمة في علم المساحة . 2- مقياس الرسم (المقياس المباشر - المقياس النسبي). 3- مقياس الرسم ( المقياس الخطي البسيط - المقياس الخطي الدقيق - المقياس المقارن - الزمني). 4- مقياس الرسم ( الشبكي ) وتطبيقات مقياس الرسم في حساب الأطوال والمساحات. 5- القياس بالشريط وأخطاء الناتجة عنه . 6- المساحة بالبوصله (أنواع الشمال - تعريف البوصله وأنواعها - أنواع الانحرافات والعلاقة بينهم). 7- الميزانية (التطبيق على الميزانية الطولية). 8- تاريخ الخرائط . 10- تصنيف الخرائط . 11- الخريطة الكنتورية . 12- الإحداثيات والمساقط . 12- ترتيب الخرائط على النظام الحديث (الخرائط المليونيه). 13- ترتيب الخرائط على النظام المصري القديم .	محتويات المقرر

١ - بيانات المقرر		
الفرقة: الأولى	اسم المقرر: تاريخ مصر في العصر الحديث	الرمز الكودي: ترخ



التخصص : جغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : ٣ وحدات <input checked="" type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> عملي
محتويات المقرر	مقدمة وعرض عام للمادة أصل الأتراك العثمانيين وموطنهم علاقة الأتراك العثمانيين بالسلاجقة السلطان عثمان بن أرطغرل دور أورخان ابن ارطغرل في تأسيس الجيش العثماني عهد السلطان مراد الأول عهد السلطان محمد الأول عهد السلطان مراد الثاني عهد السلطان محمد الثاني (الفاتح) عهد السلطان بايزيد الثاني عهد السلطان سليم الأول عهد السلطان سليمان القانوني اختبارات تقييمية

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي :	اسم المقرر : الجغرافيا الحضارية	الفرقة / المستوى : الأولى
التخصص : الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري ٣ عملي ٠	
محتويات المقرر	١. مصطلحات ومفاهيم. ٢. مقدمة في الجغرافيا الحضارية ٣. المكان والمشهد الأرضي بين الثبات والتغير ٤. النظام العالمي فيما بين الماضي والحاضر ٥. الحضارة والبيئة ٦. الثقافة والعمارة ٧. الحضارة فيما بين الأنظمة والتغير والأقاليم الحضارية ٨. جغرافية اللغات والأديان ٩. العرقية والحضارة ١٠. التقنية والتعليم والحضارة ١١. الاستعمار والسكان الأصليين وتجارة الرقيق ١٢. هجرة العرب والمسلمين للمجتمعات الغربية ١٣. خريطة انتشار الإسلام واللغة العربية ١٤. تطبيقات على الحضارة المصرية القديمة	

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ١٢٣ ج غ	اسم المقرر : أساليب كمي في الجغرافيا	الفرقة / المستوى : الأولى



التخصص : الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري ٤٥ عملي ٣٠
١. مناهج البحث في الجغرافيا ٢. المتوسط الحسابي ٣. الوسيط ٤. المنوال ٥. المدى ٦. المدى الربيعي ٧. الانحراف المتوسط ٨. التباين ٩. الانحراف المعياري + معامل الاختلاف ١٠. التمثيل البياني والكارتوجرافي ١١. معامل الارتباط والانحدار ١٢. اتجاهات التغير ( المتوسطات المتحركة) ١٣. نماذج تطبيقية لظواهر جغرافية	

١- بيانات المقرر :		
الفرقة / المستوى الأولى :	اسم المقرر : مدخل علم الاجتماع	الرمز الكودي : ١١١ أج
الفرقة / المستوى الأولى :	عدد الوحدات الدراسية : نظري ٤ عملي	التخصص : اجتماع
	١. تعريف بعلم الاجتماع وخصائصه ٢. علاقة علم الاجتماع بالعلوم الأخرى ٣. أهمية الدراسة في علم الاجتماع ٤. صعوبات الدراسة في علم الاجتماع ٥. تطور الفكر الاجتماعي ٦. التغير الاجتماعي أسبابه ومعوقاته ٧. الثقافة وتأثيرها في المجتمع ٨. مناهج البحث في علم الاجتماع ٩. الاتجاهات النظرية المفسرة لعلم الاجتماع ١٠. الديمقراطية ١١. العمليات الاجتماعية في المجتمع ١٢. التدرج الاجتماعي ١٣. مناقشة حرة حول الموضوعات التي تم دراستها.	محتويات المقرر

١- بيانات المقرر		
الفرقة / الأولى	اسم المقرر : الجغرافيا الاقتصادية	الرمز الكودي :



التخصص : الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري 3 عملي 2
١. تعريف الجغرافيا الاقتصادية وفروعها ٢. علاقة الجغرافيا الاقتصادية بالعلوم الأخرى ٣. مناهج وأساليب البحث في الجغرافيا الاقتصادية ٤. العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على إستغلال الموارد ٥. العوامل البشرية المؤثرة على استغلال الموارد ٦. النشاط الزراعي ٧. النشاط الصناعي ٨. النشاط التعدينى ٩. شبكات النقل ١٠. النشاط التجارى ١١. النشاط السياحى ١٢- نماذج تطبيقية للمشكلات الاقتصادية .	

١- بيانات المقرر:		
الرمز الكودي: ١٢٦ ف ل	اسم المقرر: فكر انساني	الفرقة: الأولى
التخصص: جغرافيا	عدد الساعات الدراسية:	نظري (٣) عملي: (-)
محتويات المقرر	- نشأة الفلسفة وتعريفها عبر العصور - علاقة الفلسفة بعلم النفس وعلم الإجتماع - علاقة الفلسفة بالدين - الفكر الإنسانى وقضية الخير والشر - قضية العلمانية وأبعادها المختلفة - الأزمة الثقافية العربية مفهومها وجوانبها . - قضية العولمة تعريفها ومرآحها وتجلياتها ومخاطرها . - قضية الإرهاب تعريفه وأسبابه المختلفة مراجعة	

### مقررات الفرقة الثانية فصل دراسى أول وثانى

بيانات المقرر		
الرمز الكودى : ع ر	اسم المقرر : اللغة العربية	الفرقة / المستوى : الثانية
محتويات المقرر	١- تفسير سورة الملك ٢- تفسير سورة الحجرات	



٣-تابع تفسير سورة الحجرات ٤-شرح حديث الحلال بين والحرام بين ٥-شرح حديث الدين النصيحة ٦-المبتدأ والخبر ٧-كان وأخواتها وكاد وأخواتها ٨-إن وأخواتها وظن وأخواتها ٩-الميزان الصرفي ودراسة بعض المشتقات ١٠-تطبيقات عامة ١١-اللحن في اللغة معناه وأسبابه ومصادره ١٢-دراسة لبعض الأساليب والأخطاء الشائعة ١٣-من عيون الشعر العربي دراسة لبعض قصائد في ديوان هموم وأشجان ١٤-تابع دراسة بعض قصائد ديوان هموم وأشجان					
١- بيانات المقرر					
الفرقة : الثانية		اسم المقرر : الجغرافيا المناخية		الرمز الكودي : ٢١٣ ج غ	
		١-فروع علم المناخ ٢-الغلاف الجوي ٣-الإشعاع الشمسي ٤-درجة حرارة الهواء (١) ٥-درجة حرارة الهواء (٢) ٦-الضغط الجوي (١) ٧-الضغط الجوي (٢) ٨-الرياح (١) ٩-الرياح (٢) ١٠-ظواهرات الجو المائية ١١-الكتل الهوائية والمنخفضات الجوية ١٢-التصنيفات والأقاليم المناخية (١) ١٣-التصنيفات والأقاليم المناخية (٢)		محتويات المقرر	
١- بيانات المقرر					
الفرقة / المستوى : الثانية- شعبة عامة		اسم المقرر : خرائط التوزيعات		الرمز الكودي : ٢١٤ ج غ	
		١- مقدمة في خرائط التوزيعات ٢- أنواع خرائط التوزيعات، ورموزها، ومراحل وطرق إنشائها. ٣- خرائط التوزيعات النوعية (غير الكمية):		محتويات المقرر	



- ٤- نماذج من خرائط رموز الموضوع النوعية.
- ٥- نماذج من خرائط رموز المساحة النوعية.
- ٦- تطبيقات في خرائط رموز المساحة النوعية.
- ٧- نماذج من خرائط رموز الخط النوعية.
- ٨- خرائط التوزيعات الكمية: خرائط الكوربيلث.
- ٩- تطبيقات في خرائط الكوربيلث
- ١٠- خرائط النقاط.
- ١١- تطبيقات في خرائط النقاط
- ١٢- خرائط الدوائر النسبية
- ١٣- الخطوط الانسيابية (خطوط الحركة)
- ١٤- إنتاج وتحليل خرائط التوزيعات بالطرق الحديثة.

١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثانية	اسم المقرر : جغرافية الزراعة	الرمز الكودى : ٢١٢ ج غ
	١- شرح محتويات المقرر ومقدمة في جغرافية الزراعة ٢- مقدمة في جغرافية الزراعة ٣- مناهج البحث ومصادر البيانات في جغرافية الزراعة ٤- المصطلحات والأساليب الكمية في جغرافية الزراعة ٥- العوامل الطبيعية المؤثرة في الزراعة ٦- تابع الطبيعية المؤثرة في الزراعة ٧- العوامل البشرية المؤثرة في الزراعة ٨- تابع العوامل البشرية المؤثرة في الزراعة ٩- أنماط الزراعة في العالم ١٠- المحاصيل والإنتاجية الزراعية في العالم ١١- تابع المحاصيل والإنتاجية الزراعية في العالم ١٢- دراسة محصول القطن في مصر ١٣- تابع دراسة محصول القطن في مصر ومراجعة على المقرر	محتويات المقرر
١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثانية	اسم المقرر : جغرافية التعدين والطاقة	الرمز الكودى : ٤١١ ج غ
	١. تعريف ونشأة المعادن ٢. تصنيف المعادن والاقاليم المعدنية وخصائصها ٣. مستقبل المعادن ودراسة نموذجية للإنتاج التعدينى ٤. دراسة الحديد وأقاليمه	محتويات المقرر



٥. دراسة خامات الاخلاط	
٦. دراسة البوكسيت-الالومنيوم كنموذج	
٧. دراسة النحاس (كنموذج) واقاليمه الرئيسية	
٨. ماهية الطاقة ومغزاها ومجال دراستها	
٩. أنواع الطاقة وتصنيفها	
١٠. التوزيع الجغرافى للطاقة مصادرها	
١١. دراسة للبتروال والغاز الطبعى ومناطق الانتاج	
١٢. مناطق استهلاك الطاقة الأحفورية	
١٣. مشكلة الطاقة (البتروال والغاز) بين الانتاج والاستهلاك	
١٤. الطاقة المتجددة ومصادرها	

#### ١- بيانات المقرر

الفرقة / المستوى : الثانية	اسم المقرر : جغرافية الصناعة	الرمز الكودى : ٤١١ ج غ
		محتويات المقرر
	١. مفهوم ونشأة جغرافية الصناعة ومناهج البحث فيها	
	٢. تصنيف الصناعات	
	٣. نظريات التوجيه الصناعى والموقع الصناعى	
	٤. عوامل التوطن الصناعى	
	٥. تابع: عوامل التوطن الصناعى	
	٦. تابع: عوامل التوطن الصناعى	
	٧. كيف يتم اختيار الموقع الصناعى	
	٨. الأقاليم الصناعية نموذج الاقاليم الصناعية الرئيسية فى الولايات المتحدة الامريكية	
	٩. الاقاليم الصناعية الرئيسية فى روسيا الاتحادية	
	١٠. الاقاليم الصناعية فى أوروبا	
	١١. نماذج تطبيقية على الصناعات المختلفة(الصناعات الكيمايية)	
	١٢. صناعة الغزل والنسيج	
	١٣. تابع صناعة الغزل والنسيج	

#### ١- بيانات المقرر

الفرقة : الثانية	اسم المقرر: جغرافية الريف	الرمز الكودى : ٢٢١ ج غ
		محتويات المقرر
	١- ماهية جغرافية الريف	
	٢- تطور جغرافية الريف فى المدارس العلمية	
	٣- مضمون جغرافية الريف	
	٤- مناهج وأساليب دراسة جغرافية الريف	



٥- أرض الريف ٦- سكان الريف ٧- نشأة وتطور القرى وأنماط مواضعها ٨- توزيع وأحجام القرى والمسكن الريفي ٩- الأنشطة الإنتاجية الريفية ١٠- الخدمات الريفية ١١- التكامل الحضري- ريفي ١٢- التنمية الريفية ١٣- استدامة النظم الريفية ومستقبلها
--

### ١- بيانات المقرر:

الرمز الكودي: ج غ	اسم المقرر: مساحة مستوية	الفرقة / المستوى: الثانية جغرافيا
محتويات المقرر	١- مقدمة في علم المساحة. ٢- أنظمة ووحدات القياس المختلفة (المسافات - المساحات) . ٣- وحدات قياس الزوايا والعلاقة بينهم. ٤- حساب مساحات الأشكال المنتظمة المختلفة. ٥- مقياس الرسم. ٦- أنواع المسافات . ٧- القياس بالشريط والأخطاء الناتجة عنه. ٨- القياس بالشريط والأخطاء الناتجة عنه، و إقامة إسقاط الأعمدة به. ٩- المساحة بالبوصلة (أنواع الشمال - تعريف البوصلة وأنواعها - أنواع الانحرافات والعلاقة بينهم) . ١٠- تصحيح الانحرافات ورسم ترافيرس البوصلة وتصحيحه. ١١- الميزانية الطولية. ١٢- الميزانية الشبكية . ١٣- تدريب على الأجهزة المساحية (البوصلة - الميزان) .	

### ١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ع ر	اسم المقرر : اللغة العربية	الفرقة / المستوى : الثانية
محتويات المقرر	١. تفسير سورة الملك ٢. تفسير سورة الحجرات ٣. تابع تفسير سورة الحجرات ٤. شرح حديث الحلال بين والحرام بين ٥. شرح حديث الدين النصيحة	



١ - بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثانية	اسم المقرر: جغرافية البحار والمحيطات.	الرمز الكودي : ٢٢٣ ج
	١. مفهوم البحار والمحيطات. ٢. نشأة البحار والمحيطات. ٣. نظريات نشأة البحار والمحيطات ٤. التوزيع الجغرافي للبحار والمحيطات ٥. الظواهر التضاريسية التي توجد على قيعانها. ٦. الخصائص الطبيعية لمياه البحار والمحيطات. ٧. الخصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار والمحيطات. ٨. وحركة المياه بالبحار والمحيطات. ٩. أنواع السواحل ١٠. أشكال النحت والارساب البحري. ١١. المحيط الهندي دراسة تطبيقية ١٢. العلاقة بين الانسان والبحر ١٣. أثر الانسان على البحر	محتويات المقرر

### مقررات الفرقة الثالثة فصل دراسي أول وثاني

١ - بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثالثة - شعبة خرائط ومساحة	اسم المقرر : خرائط الطقس والمناخ	الرمز الكودي : ٣١٣ ج غ
	١. التعريف بالطقس والمناخ ٢. أهمية خرائط الطقس والمناخ	محتويات المقرر



3. أنواع محطات الأرصاد الجوية	
4. أجهزة الرصد الجوي ووحدات قياس العناصر الجوية (1)	
5. أجهزة الرصد الجوي ووحدات قياس العناصر الجوية (2)	
6. فك شفرات الطقس (1)	
7. فك شفرات الطقس (2)	
8. إعداد خرائط الطقس (1)	
9. إعداد خرائط الطقس (2)	
10. تحليل خرائط الطقس (1)	
11. تحليل خرائط الطقس (2)	
12. إعداد خرائط المناخ	
13. تحليل خرائط المناخ	

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 311 ج غ	اسم المقرر : جغرافية الحضر	الفرقة : الثالثة- خرائط
محتويات المقرر	1- منهجية البحث في جغرافية الحضر 2- نظريات ونماذج في المدينة 3- التحضر والحضرية 4- المناطق المركزية والعلاقة بين الحجم والتباعد 5- التنظيمات المكانية لكثافات السكان 6- التنظيمات المكانية للاستخدامات والمناطق الوظيفية 1 7- التنظيمات المكانية للاستخدامات والمناطق الوظيفية 2 8- الإسكان والنسيج العمراني 9- التنظيمات المكانية لكثافات السكان 10- حركة النمو العمراني 11- مشاكل المدن 12- التخطيط الحضري 13- تطبيقات مصرية وعربية وعالمية	

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 312 ج غ	اسم المقرر : دراسات فنية	الفرقة / المستوى : الثالثة - خرائط
محتويات المقرر	1. تطور الخرائط حتى العصر الصناعي 2. تطور الخرائط في زمن الرقمية. 3. الخرائط الرقمية والجيوماتكس.	

٤ .	تصنيف الخرائط لهارولد موليرنج وجون كامبل
٥ .	تصنيف الخرائط لأرثر روبنسون .
٦ .	مناهج الكارتوجرافيا ورموز التمثيل في الخرائط
٧ .	العناصر والمكونات الفنية في الخريطة .
٨ .	تحديث ورسم الخريطة بالطرق التقليدية ومقياس الرسم .
٩ .	خرائط النقطة و الكوروبلث .
١٠ .	المساقط والاحداثيات .
١١ .	ترتيب أرقام الخرائط المليونية والطبوغرافية .
١٢ .	مصطلحات وقراءة الخريطة الطبوغرافية والتفصيلية
١٣ .	مكونات وعناصر الخريطة التفصيلية واستخدامها .

١ - بيانات المقرر :		
الفرقة / المستوى : الثالث شعبة	اسم المقرر: خرائط كنتورية .	الرمز الكودي: ٣١٥ ج غ
مساحة وخرائط		
	(١) مفهوم الخريطة الكنتورية وأهميتها .	محتويات المقرر
	(٢) الطرق الكارتوجرافية المختلفة في رسم معالم سطح الأرض .	
	(٣) إنشاء الخريطة الكنتورية من خلال الميزانية الشبكية بطريقة المربعات ورسم خطوط الكنتور .	
	(٤) إنشاء الخريطة الكنتورية من خلال النقط المبعثرة ورسم خطوط الكنتور .	
	(٥) طرق رسم خطوط الكنتور وتحديد الفاصل الرأسى المناسب .	
	(٦) خصائص خطوط الكنتور المختلفة .	
	(٧) استخدام خطوط الكنتور في بيان الأشكال التضاريسية المختلفة لسطح الأرض .	
	(٨) القطاعات التضاريسية (القطاع البسيط - القطاع الزجاجي - القطاعات المتداخلة) .	
	(٩) القطاعات التضاريسية (القطاع البانورامي - القطاع المركب - القطاع الطولي والعرضي لنهر) .	
	(١٠) التحليل الكارتوجرافي للخريطة الكنتورية .	
	(١١) أهمية الخريطة في بعض الاستخدامات البشرية .	
	(١٢) رسم الخريطة الكنتورية بأحد البرامج Global Mapper .	
	(١٣) تطبيقات وحل تمارين كنتورية .	

١ - بيانات المقرر



الرمز الكودي :	اسم المقرر : الحاسب الالى	الفرقة / المستوى : ٣ خرائط ٠٢
	١. موجز لبرنامج ميكروسوفت المكتبي microsoft ٢. موجز لبرنامج ميكروسوفت المكتبي microsoft ٣. مقدمة في برنامج السيرفر للسطح surfer ٤. برنامج الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية spss ٥. الحوسبة وتقنيات الخرائط الرقمية ٦. مكونات وخطوات العمل ببرنامج Arc GIS ٧. مكونات وخطوات العمل ببرنامج Arc GIS ٨. مكونات ARC Map & Arc Catalog , واستخدامهما ٩. مكونات ARC Map & Arc Catalog , واستخدامهما ١٠. استخدام الرموز Sympology والايخراج النهائي للخريطة Layout. ١١. تحميل Arc GIS ١٠ واستخدام My Map ١٢. الخرائط الرقمية التفاعلية على الانترنت ١٣. الخرائط الرقمية التفاعلية على الانترنت	
١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ج غ	اسم المقرر : نصوص جغرافية باللغة الانجليزية	الفرقة / المستوى : الثالثة
التخصص : جغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري عملي ٠	
	١) Abha Town a study in social area analysis ٢) Abha Town a study in social area analysis ٣) Abha Town a study in social area analysis ٤) Sadat Town cognitive map, spatial familiarity and preferences ٥) Sadat Town cognitive map, spatial familiarity and preferences ٦) Sadat Town cognitive map, spatial familiarity and preferences ٧) The Nile River: Challenges to sustainable development ٨) The Nile River: Challenges to sustainable development ٩) The Nile River: Challenges to sustainable development ١٠) The Natural or Geographic Setting ١١) The Natural or Geographic Setting ١٢) The Natural or Geographic Setting ١٣) Cartography and GIS glossary	
١- بيانات المقرر		



الرمز الكودي : ٣٢٦ ج غ	اسم المقرر : ج الخدمات	الفرقة: الثالثة (شعبة خرائط)
التخصص : جغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملي
	٣	٢
<p>١- مفهوم جغرافية الخدمات والمناهج المستخدمة في الدراسة. ٢- الفرق بين معدلات الأداء ومعايير التخطيط الخدمي. ٣- العوامل المؤثرة في توطن الخدمات. ٤- خدمات مياه الشرب. ٥- خدمات الصرف الصحي. ٦- الإدارة البيئية المتكاملة للتخلص من المخلفات الصلبة. ٧- شبكات النقل. ٨- الاستخدامات الخدمية داخل الحيز السكني ٩- شبكات الطاقة. ١٠- الخدمات التعليمية. ١١- الخدمات الصحية. ١٢- خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية. ١٣- التخطيط والتنمية المستدامة في مجال الخدمات</p>		
١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي :	اسم المقرر : الخرائط الجيولوجية	الفرقة : الثالثة المستوى : الليسانس
التخصص : مساحة وخرائط	عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملي
	٥٢	26
<p>(١) الخريطة الجيولوجية، تعريفها ومحتواها (٢) البيانات الجيولوجية (٣) المسح الجيولوجي (٤) مراحل رفع وتوقيع البيانات الجيولوجية (٥) الرموز والتمثيل الكارتوجرافي (٦) الخريطة الكنتورية (٧) تمثيل الظواهر التضاريسية (٨) الطبقات الجيولوجية (٩) تمثيل الطبقات الأفقية (١٠) تمثيل الطبقات المائلة (١١) حساب سمك الطبقات على الخريطة (١٢) القطاعات الجيولوجية</p>		



١٣) الأفقية ١٤) القطاعات الجيولوجية ١٥) المائلة .١٣		
١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الثالثة- شعبة خرائط	اسم المقرر : المساحة التصويرية	الرمز الكودي : ج غ
عدد الوحدات الدراسية : نظري ٣٩ عملي ٢٦	التخصص : الجغرافيا	
<p>١- مقدمة عامة ٢- تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية مع الغلاف الجوي. ٣- تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية مع سطح الأرض. ٤- العلاقات الهندسية والتخطيط لعملية التصوير الجوي. ٥- أنواع الصور والمرئيات الجوية. ٦- التفسير البصري للصور الجوية. ٧- كيفية ظهور بعض الملامح الطبوغرافية على الصور والمرئيات الجوية. ٨- مقدمة في برامج معالجة المرئيات: برنامج ERDAS Imagine. ٩- معالجة المرئيات الجوية. ١٠- التصحيح الراديو متري للمرئيات الجوية. ١١- التصحيح الهندسي للمرئيات الجوية. ١٢- إنتاج الموزايك. ١٣- تطبيقات عملية على تحليل المرئيات الجوية وتصنيفها واستخدامها في البحوث الجغرافية.</p>		
جغرافية مصر مصر الطبيعية وحوض النيل ٣٢٣ ج غ	١- اسم المقرر ورمزه الكودي	
جغرافيا	٢- التخصص	
الثالث (عامة- خرائط)	٣- الفرقة/ المستوى	
( ٣ ) نظري ( .. ) عملي	٤- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة	
<p>- البنية الجيولوجية لمصر وحوض النيل - مظاهر السطح (وادي النيل والدلتا) - مظاهر السطح (الصحراء الغربية) - مظاهر السطح (الصحراء الشرقية) - مظاهر السطح (شبه جزيرة سيناء)</p>		



- مناخ مصر وحوض النيل - التربة ومصادر المياه - النبات الطبيعي - المشكلات البيئية	
---	--

١- بيانات المقرر:		
الفرقة / المستوى: الثالثة شعبة مساحة وخرائط.	اسم المقرر: مساحة جيوديسية ونصوص كارتوجرافية	الرمز الكودي: ج غ
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية: نظري	عم
	٣٩	٠
١- شكل الأرض. ٢- الإسقاط . ٣- نظم الإحداثيات. ٤- قياس المسافات والمساحات والانحرافات الجغرافية على سطح الأرض. ٥- تعريف وأهمية المساحة الجيوديسية. ٦- شبكات المثلثات (درجات المثلثات). ٧- ترقيم وأشكال شبكات المثلثات. ٨- نظام الشبكات في البلدان المختلفة مع التطبيق على الشبكات المثلثية في مصر. ٩- طرق وخطوات عمل الشبكات المثلثية. ١٠- الرصد غير المركزي. ١١- حل المثلث الكري وحالاته . ١٢- حل المثلث الكري. ١٣- الاشتراطات وطرق حسابها.		

١- بيانات المقرر:		
الفرقة / المستوى: الثالثة شعبة مساحة وخرائط.	اسم المقرر: مساحة تاكيومترية	الرمز الكودي: ٣١٤ ج غ
	١- مقدمة في علم المساحة والمساحة التاكيومترية. ٢- نظرية القياس التاكيومترية وطرق المساحة التاكيومترية.	محتويات المقرر



٣- أنواع المسافات وطرق قياسها (بالشريط). ٤- الأخطاء في قياس الأطوال بالشريط وتصحيحاتها. ٥- أنواع المضلعات والأعمال الحقلية المتعلقة بها. ٦- حساب وتصحيح المضلع المغلق (تصحيح الزوايا الداخلية). ٧- حساب الانحرافات و المركبات الأفقية والرأسية للإضلاع و تصحيحها. ٨- تصحيح خطأ القفل الضلعي وحساب إحداثيات المضلع. ٩- الطرق المختلفة في حساب مساحة الأضلاع المقفلة. ١٠- حساب المسافات ومناسيب النقط بطريقة شعرتي الاستاديا. ١١- حساب المسافات ومناسيب النقط بطريقة الظلال. ١٢- حساب المسافات ومناسيب النقط بطريقة قضيب أنفار. ١٣- تدريب عملي على الشيدوليت.
---

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ج غ	اسم المقرر : قراءة الخرائط والأطالس	الفرقة / المستوى : الثالثة
محتويات المقرر	١. أساليب البحث الكارتوجرافي وتطور الخرائط والأطالس حتى عصر النهضة ٢. الخريطة والأطالس من العصر الصناعي الى زمن الرقمية ٣. تصنيف الخرائط لهارولد موليرنج وجون كامبل ٤. تصنيف الخرائط لآرثر روبنسون ٥. العوامل الحاكمة في الانتاج الكارتوجرافي، والاتصال، والإبصار الجغرافي ٦. عناصر الخريطة ٧. التصميم والتعميم الكارتوجرافي ٨. التمثيل البياني ٩. أنواع الأطالس واليات عرضها ١٠. قواعد تصميم الأطالس التعليمي ١١. تصميم الفئات في خريطة الكوروليث بأرك ماب ١٢. الاتصال الكارتوجرافي لخريطة السياحة في الاعلام ١٣. أطالس وخرائط سياحية للطرق الامريكية	
١- بيانات المقرر :		
الرمز الكودي : ج غ	اسم المقرر : نظم معلومات جغرافية .	الفرقة / المستوى : الرابعة شعبة مساحة وخرائط.
التخصص :	عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملي
	٣٩	٢٦

<p>1- مدخل ومقارنة نظم المعلومات الجغرافية مع نظم المعلومات الأخرى .                  2- تعريف نظم المعلومات الجغرافية وتطورها .                  3- مكونات نظم المعلومات الجغرافية                  4- أنواع نظم المعلومات الجغرافية وفقاً لهياكل معلوماتها .                  5- وظائف ومكونات نظم المعلومات الجغرافية .                  6- المعلومات المكانية ومصادرها المتنوعة .                  7- العلاقات المكانية (الطوبولوجي) .                  8- ربط المعلومات الوصفية بالمعلومات المكانية                  9- ربط المعلومات بالمواقع الجغرافية (نظم الإحداثيات - مساقط الخرائط)                  10- مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية .                  11- بناء واستخدام نظم المعلومات الجغرافية ومشكلاتها.                  12- معالجة البيانات على برامج نظم المعلومات الجغرافية.                  13- تطبيقات ومواضيع متقدمة في نظم المعلومات الجغرافية ومشاريعها.</p>		<p>محتويات المقرر</p>
<p>بيانات المقرر</p>		
<p>الفرقة / الرابعة خرائط</p>	<p>اسم المقرر : التخطيط الإقليمي</p>	<p>الرمز الكودي :</p>
<p>عملي ٠</p>	<p>عدد الوحدات الدراسية : نظري ٤</p>	<p>التخصص : الجغرافيا</p>
<p>1.1 المفاهيم والمصطلحات                  2. أنواع الخطط المكانية للتجمعات العمرانية                  3. المعدلات التخطيطية                  4. الحكومات المحلية وسلطات البلديات                  5. الأقاليم التخطيطية                  6. نماذج ونظريات التنمية عبر الزمن                  7. التنمية والتطور الحضاري في مصر فيما قبل القرن العشرين                  8. التجربة المصرية الحديثة في التنمية والتعمير                  9. استراتيجية التنمية والتخطيط                  10. آليات التخطيط بين الفوائض السكانية للمجتمعات القديمة والطاقة الاستيعابية لمناطق التنمية المستهدفة                  11. نحو استراتيجية شاملة لتعمير الصحارى من خلال تقييم تجارب التعمير الحديثة                  12. المجتمعات الزراعية الجديدة                  13. تخطيط الأقاليم الحضرية -دراسة تطبيقية على القاهرة الكبرى                  14. المدن الجديدة والتوابع حول التجمعات الحضرية الكبرى</p>		<p>محتويات المقرر</p>



١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ٤١٣ ج غ	اسم المقرر : موضوع جغرافي متطور	الفرقة : الرابعة : شعبة خرائط
التخصص : جغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري ٣٩ عملي ٠	
<ol style="list-style-type: none"><li>١. مفاهيم جغرافية حول عمليات التغيير المجتمعي</li><li>٢. الإرهاب في مصر بين المفهوم والمكافحة</li><li>٣. تطور المراكز الفكرية لظاهرة الإرهاب</li><li>٤. التداخيات الإرهابية العالمية على مصر</li><li>٥. مراثيات جغرافية لأحداث المرحلة الأولى</li><li>٦. مراثيات جغرافية لأحداث المرحلة الثانية</li><li>٧. خريطة الإرهاب في المرحلة الثالثة</li><li>٨. أنماط الإرهاب في المرحلة الثالثة</li><li>٩. مراثيات جغرافية لثورة ٣٠ يونيو ٢٠١٣</li><li>١٠. الثورة وخريطة الإرهاب المضاد</li><li>١١. أنماط الإرهاب في المرحلة الرابعة</li><li>١٢. التحليل النهائي لخريطة الإرهاب في مصر (١)</li><li>١٣. التحليل النهائي لخريطة الإرهاب في مصر (٢)</li></ol>		
١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ٤١٤ ج غ	اسم المقرر: جغرافية مصر البشرية	الفرقة : الرابعة (خرائط)
التخصص : الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري 52 عملي 0	
<ol style="list-style-type: none"><li>١- الموقع والعلاقات المكانية لمصر</li><li>٢- النشأة وتطور الحدود السياسية</li><li>٣- التعمير البشري في مصر</li><li>٤- السكان في مصر</li><li>٥- السكن في مصر</li><li>٦- الزراعة في مصر</li><li>٧- الصناعة والطاقة في مصر</li><li>٨- النقل والاتصالات في مصر</li><li>٩- السياحة في مصر</li><li>١٠- الخدمات في مصر</li></ol>		



١١- الإدارة المحلية في مصر		
١٢- القوى السياسية الداخلية في مصر		
١٣- التخطيط للتنمية بمصر		
١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الرابعة - شعبة مساحة وخرائط	اسم المقرر : جغرافية النظم البيئية والتخطيط البيئي	الرمز الكودى : ٤١٦ ج غ
عدد الوحدات الدراسية : نظرى ٣ عملي ٠	التخصص : الجغرافيا	
<p>١- مفهوم البيئة ومجالاتها- الإسهام الجغرافي في دراسة البيئة- مناهج البحث في جغرافية البيئة</p> <p>٢- ماهية النظم البيئية وأنماطها</p> <p>٣- النمو السكاني والموارد البيئية</p> <p>٤- نماذج للتدخلات البشرية وأثرها في تدهور حالة الأنظمة البيئية الطبيعية (تغير الأنماط العامة لاستخدامات الأرض- انكماش مساحة الأراضي الرطبة نموذجاً)</p> <p>٥- التنوع الحيوي وخطر انقراض الأنواع</p> <p>٦- التلوث البيئي مجالاته وتأثيراته (التلوث الهوائي)</p> <p>٧- التلوث البيئي مجالاته وتأثيراته (التلوث المائي)</p> <p>٨- التلوث البيئي مجالاته وتأثيراته (التلوث بالنفايات)</p> <p>٩- غازات الدفيئة وأثرها على أنظمة المناخ العالمي.</p> <p>١٠- الموارد البيئية والصراعات (الدولية والمحلية) المعاصرة.</p> <p>١١- تقييم الأثر البيئي للمشروعات.</p> <p>١٢- التنمية المستدامة : المفاهيم، المؤشرات، التطبيقات</p> <p>١٣- استراتيجيات الحفاظ البيئي وإدارة الموارد الطبيعية والأنظمة البيئية (نماذج تطبيقية).</p>		
١- بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الرابعة- شعبة خرائط	اسم المقرر : الاستشعار عن بعد	الرمز الكودى : ج غ
عدد الوحدات الدراسية : نظري ٣٩ عملي ٢٦	التخصص : الجغرافيا	
<p>١- مقدمة عامة .</p> <p>٢- أسس عمل أنظمة الاستشعار عن بعد.</p> <p>٣- أنظمة التصوير الفضائية: الأجهزة والمركبات.</p>		



٤- الأقمار الصناعية الأمريكية لاندسات.
٥- الأقمار الصناعية الفرنسية سبوت.
٦- أقمار صناعية ذات دقة إيضاحية مكانية صغيرة ومتوسطة.
٧- الأقمار الصناعية عالية الدقة الإيضاحية المكانية.
٨- الاستشعار عن بعد الايجابي بموجات الميكروويف وال ( ليدار).
٩- معالجة المرئيات الفضائية.
١٠- تصحيح المرئية.
١١- عمليات تحسين المرئية.
١٢- تصنيف المرئيات.
١٣- تطبيقات عملية لاستخدام تقنية الاستشعار عن بعد في الجغرافيا.

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ٤٢٢ ج غ	اسم المقرر : اساليب كارتوجرافية	الفرقة / المستوى : الرابعة / شعبة خرائط
التخصص: الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملى
	39	26
١- الكارتوجرافيا والرموز وخريطة التوزيعات ٢- تصميم الفئات في خريطة الكوروليث ٣- فئات التظليل الكمي في خريطة التوزيعات. ٤- المجسم والبرشور والبوستر والأطلس التعليمي ٥- انواع الخرائط الخاصة. ٦- الاتصال الكارتوجرافي لخريطة السياحة في الاعلام والاعلان. ٧- أطالس وخرائط سياحية للطرق الأمريكية. ٨- التحليل المكاني. ٩- تنزيل مرئية فضائية من ASTER ١٠- نماذج الارتفاعات الرقمية ١١- بناء النماذج في بيئة ARC GIS Desktop ١٢- نموذج للقطع من DEM وانشاء خريطة كنتورية ١٣- انشاء نموذج للتخطيط العمراني.		
١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ٤١١ ج غ	اسم المقرر : جغرافية العالم المتقدم	الفرقة / المستوى : الرابعة
التخصص: الجغرافيا	عدد الوحدات الدراسية :	نظري
	39	عملى
		26



محتويات المقرر	
١. معايير تحديد العالم المتقدم ومفهوم التقدم	
٢. دراسة الاتحاد السوفيتي (سابقاً) والمظاهر الطبيعية وتكوينه.	
٣. التركيب الاثنوغرافي لسكان الاتحاد السوفيتي	
٤. اقتصاديات الاتحاد السوفيتي (الانتاج الزراعي • المعدني)	
٥. تكملة اقتصاديات الاتحاد السوفيتي (الانتاج الصناعي)	
٦. دراسة الولايات المتحدة الامريكية ونموها والعلاقات المكانية والظواهر الطبيعية.	
٧. سكان الولايات المتحدة، الانتاج الزراعي	
٨. الانتاج المعدني والصناعي للولايات المتحدة	
٩. دراسة اوروبا الغربية (انجلترا-ايرلندا) الجوانب الطبيعية.	
١٠. الجوانب البشرية والاقتصادية	
١١. دراسة لشرق آسيا (الصين الشعبية) المظاهر الطبيعية والبشرية.	
١٢. الجوانب الاقتصادية، نموذج اليابان (الجوانب الطبيعية)	
١٣. الجوانب البشرية والاقتصادية	

#### ٦- متطلبات الالتحاق بالبرنامج :

.....

#### ٧- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج :

.....

#### ٨- طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج :

#### ٩- طرق تقويم البرنامج :

العينة	الوسيلة	القائم بالتقويم
		١- طلاب الفرقة النهائية
		٢- الخريجون
		٣- أصحاب الأعمال
		٤- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي
		٥- طرق أخرى

منسق البرنامج : أ.م.د/ موسي فتحي عتلم التوقيع :

تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص : / /