القسم العلمي والشعبة	الجغرافيا (برنامج التعليم المفتوح)	اسم المقرر (المادة)	أساليب متقدمة فى الاستشعار عن بعد
الفرقة	المستوى الثالث	البريد الالكتروني للمقرر	
لجنة الممتحنين	د. أحمد أبواليزيد حبيب	د. ضياء صبرى	
أستاذ المقرر	د. أحمد أبواليزيد حبيب		

على الطالب أن يختار موضوعاًواحداًفقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات		العناصر الفرعية للموضوع
1	الأقمار الصناعية موضحاً مراحل تطورها ومداراتها وخصائص أنواعها والمرئيات الفضائية الناتجة عنها وتطبيقات استخداماتها.	1	خصائص الأقمار الصناعية موضحاً مراحل تطورها ومداراتها والمستشعرات الخاصة بكل منها.
		2	أنواع الأقمار الصناعية واستخدامات كل منها.
		3	الأطياف الكهرومغناطيسية التى تعتمد عليها الأقمار الصناعية.
		4	خصائص المرئيات الفضائية التى تنتجها الأقمار الصناعية واستخدامات كل منها.
2	الأشعة الكهرومغناطيسية موضحاً خصائصها وتفاعلاتها ومجالات أطيافها المستخدمة فى مستشعرات الأقمار الصناعية المختلفة وأهم الظاهرات الناتجة عنها.	1	الأشعة الكهرومغناطيسية كأحد أهم عناصر الاستشعار عن بعد.
		2	خصائص الأشعة الكهرومغناطيسية من خلال أطوالها الموجية وترددتها وأطيافها وتفاعلاتها وانعكاساتها الطيفية.
		3	دور الأشعة الكهرومغناطيسية التصوير الفضائى تبعاً لأنواع الأقمار الصناعية.
		4	خصائص المرئيات الفضائية الناتجة عن الانعكاسات الطيفية للأشعة الكهرومغناطيسية.
3	االمرئيات الفضائية موضحاً خصائصها ومصادر الحصول عليها ومجالات استخدامها وأنواع المستشعرات المستخدمة فى انتاجها تبعاً لأنواع الأقمار الصناعية المختلفة .	1	مفهوم المرئيات الفضائية وخصائصها ومجالات استخدامها.
		2	أنواع الأقمار الصناعية التى تنتج المرئيات الفضائية وخصائص المستشعرات الخاصة بها.
		3	خصائص الأشعة الكهرومغناطيسية التى تعتمد عليها الأقمار الصناعية فى إنتاج المرئيات الفضائية.
		4	أهم البرامج المستخدمة فى إنتاج المرئيات الفضائية وخصائص كل منها.

رئيس القسم العلمي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب عميد الكلية

أ.د عبدالرازق بسيوني الكومي أ.د أحمد عبادة العربي أ.د ممدوح ناصف المصري

4	الأقمار الصناعية الأمريكية موضحاً أنواعها ومراحل تطورها وأنواع المستشعرات التى تستخدمها وخصائص المرئيات الناتجة عنها واستخداماتها.	1	خصائص الأقمار الصناعية الأمريكية موضحاً مراحل تطورها ومداراتها والمستشعرات الخاصة بكل منها.
		2	أنواع الأقمار الصناعية الأمريكية واستخدامات كل منها.
		3	الأطياف الكهرومغناطيسية التى تعتمد عليها الأقمار الصناعية الأمريكية.
		4	خصائص المرئيات الفضائية التى تنتجها الأقمار الصناعية الأمريكية واستخدامات كل منها.
5	المراحل العملية المنظمة لانتاج وتحليل مرئية فضائية ثم طبق هذه المرحل على أقمار لاند سات LandSat مع تدعيم ذلك بالصور والأشكال اللازمة..	1	مراحل الاستشعار عن بعد وخصائص المرئيات الفضائية وتطبيقات استخدامها وطرق الحصول عليها.
		2	خصائص الأقمار الصناعية LandSat وأنواع المستشعرات التى تعتمد عليها والمرئيات التى تنتجها.
		3	الأطياف والانعكاسات الطيفية التى تعتمد عليها الأقمار الصناعية بصفة عامة وأقمار LandSat بصفة خاصة لإنتاج المرئيات الفضائية.
		4	المراحل والخطوات العملية المنظمة لمعالجة مرئية فضائيةLandSat باستخدام برنامج Envi مع التدعيم بالصور والأشكال اللازمة.

القسم العلمي والشعبة	التعليم المفتوح_ برنامج المساحة و الخرائط و نظم المعلومات الجغرافية	اسم المقرر (المادة)	خرائط الطقس و المناخ
الفرقة	الثالثة	البريد الالكتروني للمقرر	aboelkhair@art.tanta.edu.eg
لجنة الممتحنين	د/ حسن ابوالخير	د/ احمد حبيب	
منسق المقرر (أستاذ المقرر)	د/ حسن ابوالخير		

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات		العناصر الفرعية للموضوع
1	العوامل الطبيعية المؤثرة في عناصر الطقس والمناخ في مصر	1	الموقع الفلكي و الجغرافى
		2	المسطحات المائية ،ومظاهر السطح
		3	،الكتل الهوائية و الجبهات ، و الضغط الجوى و الرياح
		4	والمنخفضات الجوية الشتوية و الربيعية
		5	والتيارات النفاثة المدارية و القطبية
2	الإشعاع الشمسي و الرطوبة الجوية والأجهزة المستخدمة فى قياسهما	1	تعريف الإشعاع الشمسي
		2	العوامل المؤثرةعلى الإشعاع الشمسي الكلى
		3	قياس الأشعاع الشمسى ومدته
		4	أدوات قياس مدة الاشعاع الشمسى
		5	الرطوبةالجوية من خلال تعريفها والاجهزة المستخدمة فى قياسها ومقاييسها
3	درجة الحرارة والأجهزة المستخدمة فى قياسها و شفراتها على خرائط الطقس السطحية	1	تعريف درجة الحرارة
		2	الاجهزة المستخدمة فى قياس درجة الحرارة
		3	و درجة الحرارة على محطة الطقس السطحية TT
		4	نقطة الندى على محطة الطقس السطحية TdTd
		5	–

رئيس القسم العلمي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب عميد الكلية

أ.د عبدالرازق بسيوني الكومي أ.د أحمد عبادة العربي أ.د ممدوح ناصف المصري

4	الضغط الجوى و الرياح والأجهزة المستخدمة فى قياسهما وشفراتهم على خرائط الطقس السطحية	1	تعريف الضغط الجوي والأجهزة المستخدمة في قياسه
		2	تعريف الرياح والأجهزة المستخدمة في قياسها
		3	التغير فى الضغط الجوى خلال الثلاث الساعات السابقة PPP
		4	الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر PPPP
		5	اتجاه الرياح وسرعتها
5	شفرات خرائط الطقس السطحية	1	رموز للطقس الحالي، و الطقس السابق
		2	رموز تغطية السماء بالسحب
		3	التغير فى كمية المطر الساقطة
		4	مدى الرؤية على محطة الطقس السطحية
		5	رموز مناطق هطول الأمطار

رئيس القسم العلمي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب عميد الكلية
أ.د عبدالرازق بسيوني الكومي أ.د أحمد عبادة العربي أ.د ممدوح ناصف المصري

القسم العلمي والشعبة	المستوى الثالث برنامج المساحه والكارتوجرافيا	اسم المقرر (المادة)	جغرافيه التعدين والصناعه
المستوى	الثالث	البريد الالكتروني للمقرر	
لجنة الممتحنين	د نجلاء مرشدى محمد	د.ضياء صبرى	أ.د

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات		العناصر الفرعية للموضوع
1	التعدين فى العالم	1	مراحل التعدين
		2	العوامل الطبيعيه المؤثره على حرفه التعدين
		3	العوامل البشريه المؤثره على حرفه التعدين
		4	طرق التعدين
		5	تصنيف المعادن
2	معدن الحديد	1	أهميه معدن الحديد واكتشافه
		2	أنواع الخامات
		3	الانتاج العالمى لمعدن الحديد
		4	التوزيع الجغرافى لمعدن الحديد فى العالم
		5	التجاره الدوليه لخام الحديد
3	مصادر الطاقه فى العالم	1	تعريف الطاقه
		2	دراسه معدن الفحم باعتباره معدن من معادن الطاقه
		3	أنواع الفحم
		4	الانتاج العالمى للفحم
		5	التجاره الدوليه للفحم
4	الصناعه فى العالم	1	تعريف الصناعه
		2	مراحل تطور الصناعه
		3	مجال جغرافيه الصناعه
		4	العوامل التى تؤثر على توطن الصناعه
		5	الأقاليم الصناعيه
5	الصناعه وخصائصها	1	تصنيف الصناعه حسب النشاط
		2	العوامل المؤثره فى تحديد موقع الصناعه

رئيس القسم العلمي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب عميد الكلية

أ.د عبدالرازق بسيوني الكومي أ.د أحمد عبادة العربي أ.د ممدوح ناصف المصري

		3	دور الشعوب فى توطين الصناعه
		4	تصنيف الصناعه حسب حجم السوق
		5	تصنيف الصناعه حسب مستوى المعيشه ومستوى الانفاق

القسم العلمي والشعبة	الجغرافيا	اسم المقرر (المادة)	الجيومورفولوجيا
المستوي الثالث	التعليم المفتوح	البريد الالكتروني للمقرر	nema.aboushadi@art.tanta.edu.eg
لجنة الممتحنين	أ.د نعمة ابو شادي	د. نجلاء مرشدي	
أستاذ المقرر	أ.د/ نعمة أبو شادي		

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات		العناصر الفرعية للموضوع
1	الأرض وتقدير عمرها	1	المجموعة الشمسية ونظريات نشأتها
		2	وضع الكرة الأرضية بالنسبة للشمس والكواكب الاخري
		3	الأزمنة الجيولوجية التي مرت بها الكرة الأرضية وخصائص كل زمن
		4	الأهمية الجغرافية للازمنة الجيولوجية
		5	ما ترتب علي دراستك للمجموعة الشمسية والأزمنة الجيولوجية
2	خصائص الكرة الارضية	1	أبعاد الكرة الأرضية وبعدها عن الشمس
		2	دلائل علي كروية الارض
		3	خطوط الطول ودورها في معرفة الزمن
		4	دوائر العرض ودورها في معرفة المناخ
		5	الأهمية الجغرافية لحركات الأرض (الحركة اليومية – الحركة السنوية)
3	قشرة الارض	1	مكونات الكرة الارضية
		2	التركيب المعدني لصخور قشرة الارض
		3	طرق تقدير عمر الارض

		4	أنواع صخور قشرة الارض
		5	أهمية قشرة الارض
4	العوامل الباطنية التي شكلت سطح الارض	1	العوامل الباطنية البطيئة وهي الالتواءات والانكسارات
		2	العوامل الباطنية السريعة وهي الزلازل والبراكين
		3	خصائص كل منهم
		4	الاثار المترتبة علي حدوث هذه الظاهرات
		5	أمثلة لبعض الظاهرات الجيمورفولوجية الناتجة عنها
5	العوامل الخارجية التي شكلت سطح الارض	1	التجوية ودورها في تشكيل سطح الارض
		2	الانهار ودورها في تشكيل سطح الارض
		3	الرياح ودورها في تشكيل سطح الارض
		4	الامواج ودورها في تشكيل سطح الارض
		5	الجليد ودوره في تشكيل سطح الارض

القسم العلمي والشعبة	الجغرافيا	اسم المقرر (المادة)	خرائط التوزيعات البشرية
المستوى الثالث	التعليم المفتوح	البريد الالكتروني للمقرر	ahlam.salama@art.tanta.edu.eg
لجنة الممتحنين	د. أحلام سلامة	د. نجلاء مرشدي	
أستاذ المقرر	د. أحلام رجب سلامة		

على الطالب أن يختار موضوع فقط من هذه الموضوعات:

م	الموضوعات		العناصر الفرعية للموضوع
1	تصنيف الرموز المستخدمة في خرائط التوزيعات .	1	أنواع الرموز المستخدمة في خرائط التوزيعات
		2	ذكر أمثلة لخرائط التوزيعات النوعية مع رسم الخرائط التي توضح ذلك.
		3	ذكر أمثلة لخرائط التوزيعات الكمية .
		4	انشاء خرائط توزيعات كمية (خرائط النقاط الكمية- النقاط النسبية- النقاط الالفية-الدوائر النسبية- الدوائر المقسمة- الدوائر النسبية المقسمة- المربعات النسبية- المثلثات النسبية)، والرموز الحجمية مستخدما البيانات التي تساعدك علي ذلك.
2	الرسوم البيانية ومعالجة البيانات الجغرافية .	1	تعريف الرسوم البيانية
		2	أنواع الرسوم البيانية وأهميتها.
		3	التطبيق علي الرسوم البيانية الوصفية مستخدما البيانات التي تساعدك علي ذلك، كما تم شرحه
		4	التطبيق علي الرسوم البيانية التحليلية مستخدما البيانات التي تساعدك علي ذلك، كما تم شرحه
3	تعريف خرائط التوزيعات ومحتوياتها وأنواعها .	1	تعريف خرائط التوزيعات وأهميتها
		2	محتويات خرائط التوزيعات
		3	أنواع خرائط التوزيعات
		4	التطبيق بالرسم والتحليل لكل نوع من أنواع خرائط

			التوزيعات (نوعية – كمية) باستخدام البيانات الجغرافية المتاحة بالتدريبات العملية، ورسم الخرائط المختلفة من خلال ما تم التدريب عليه خلال الدراسة.
4	انشاء خرائط التوزيعات الكمية وأهميتها .	1	تعريف خرائط التوزيعات الكمية وأهميتها
		2	اساسيات انشاء خرائط التوزيعات الكمية
		3	أنواع الرموز المستخدمة في خرائط التوزيعات الكمية. مع التطبيق علي خرائط النقاط (الكمية–النسبية–الالفية)، وخرائط الدوائر (النسبية–المقسمة–النسبية المقسمة)، وخرائط المربعات والمثلثات النسبية .
		4	كيفية معالجة البيانات باستخدام الرموز الحجمية (الكور والمكعبات النسبية) مستخدما البيانات المتاحة لكم وخريطة الأساس المناسبة كما تم شرحه.
5	أهمية خرائط التوزيعات والرسوم البيانية في معالجة البيانات الجغرافية	1	تعريف خرائط التوزيعات وأهميتها وأنواعها
		2	تعريف الرسوم البيانية وأهميتها وأنواعها
		3	التطبيق علي خرائط التوزيعات الكمية، خرائط النقاط (الكمية–النسبية–الالفية)، وخرائط الدوائر (النسبية–المقسمة–النسبية المقسمة)، وخرائط المربعات والمثلثات النسبية . مستخدما البيانات وخريطة الأساس المتاحة كما تم شرحه
		4	التطبيق علي الرسوم البيانية الوصفية والتحليلية مستخدما البيانات المتاحة كما تم شرحه
		5	من خلال دراستك حل وأشرح التدريبات العملية والأسئلة على خرائط التوزيعات والرسوم البيانية.