

## خامسا: قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

مقررات المواد الدراسية للفرق الأربعة بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية  
مقررات الفرقة الأولى

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة (لفصل الدراسي الأول)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة/ أو العملي	المجموع	عملي	نظري		
٢٠	١٥	٥	٢	-	٢	أسس الجغرافية الطبيعية(أ)	BU_FART_GEOG1
٢٠	٢٠		٢	-	٢	أسس الجغرافية البشرية(أ)	BU_FART_GEOG2
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مبادئ الخرائط والاستشعار عن بعد	BU_FART_GEOG3
٢٠	٢٠		٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة أوروبية	BU_FART_GEOG4
٢٠	٢٠		٢	-	٢	اللغة العربية	BU_FART_GEOG5
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	استخدام الحاسب الآلي في الجغرافية	BU_FART_GEOG6
٢٠	٢٠	-	٤		٤	لغة انجليزية	BU_FART_GEOG7
١٤٠	١٢٥	١٥		٤	١٧		
١٤٠			٢١			مجموع الساعات	

الفرقة الأولى - الفصل الدراسي الثاني

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة (الفصل الدراسي الثاني)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة / أو العمل	المجموع	عملي	نظري		
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	أسس الجغرافية الطبيعية (ب)	BU_FART_GEOG8
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	أسس الجغرافية البشرية (ب)	BU_FART_GEOG9
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	المساحة المستوية	BU_FART_GEOG10
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافيا السياحة	BU_FART_GEOG11
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	مبادئ علم الاجتماع	BU_FART_GEOG12
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	تاريخ قديم	BU_FART_GEOG13
				٢	١٣		
١٢٠	١١٥	٥	١٥			مجموع الساعات	

مقررات الفرقة الثانية- الفصل الدراسي الاول

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة (الفصل الدراسي الأول)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة/ أو العملى	المجموع	عملى	نظري		
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	الجغرافية المناخية (أ)	BU_FART_GEOG14
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	الجغرافية الحيوية (أ)	BU_FART_GEOG15
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية السكان	BU_FART_GEOG16
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الأساليب الكمية فى الجغرافيا	BU_FART_GEOG17
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	مبادئ الجغرافيا الاقتصادية	BU_FART_GEOG18
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	جغرافية الوطن العربى	BU_FART_GEOG19
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	تاريخ وسيط	BU_FART_GEOG20
	١٣٥	٥		٢	١٦		
١٤٠				١٨		مجموع الساعات	

مقررات الفرقة الثانية- الفصل الدراسي الثانى

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة ( الفصل الدراسي الثانى )	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة/ أو العملى	المجموع	عملى	نظري		
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	الجغرافية المناخية (ب)	BU_FART_GEOG21
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	الجغرافية الحيوية (ب)	BU_FART_GEOG22
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	استخدام الحاسب الالى فى الجغرافيا	BU_FART_GEOG23

٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	خرائط طبيعية وبشرية	BU_FART_GEOG24
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	BU_FART_GEOG25
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	جغرافية النقل والتجارة	BU_FART_GEOG26
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية	BU_FART_GEOG27
	١٣٠	١٠	٤		١٥		
١٤٠				١٩		مجموع الساعات	

مقررات الفرقة الثالثة- الفصل الدراسى الأول  
أولاً : " : شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة ( الفصل الدراسى الأول)	كود
المجموع	التحريرى	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظرى		
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الجيومورفولوجيا (أ)	BU_FART_GEOG28
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	جغرافية البحار والمحيطات (أ)	BU_FART_GEOG29
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الزراعة	BU_FART_GEOG30
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة اجنبية	BU_FART_GEOG31
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الريف	BU_FART_GEOG32
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	BU_FART_GEOG33
١٢٠	١١٠	١٠		٤	١٥		
				١٩		مجموع الساعات	

\*تتضمن رحلة علمية لمنطقة صناعية فى مصر لمدة ثلاث أيام

\* تستغل التطبيقات على الحاسب الآلى فى خدمة التخصص .

مقررات الفرقة الثالثة- الفصل الدراسى الثانى  
أولاً : " : شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة ( الفصل الدراسى الثانى)	كود
المجموع	التحريرى	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظرى		

٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الجيومورفولوجيا (ب)	BU_FART_GEOG34
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	جغرافية البحار والمحيطات (ب)	BU_FART_GEOG35
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الصناعة*	BU_FART_GEOG36
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	خرائط التوزيعات المكانية	BU_FART_GEOG37
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية المدن	BU_FART_GEOG38
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	تاريخ مصر الإسلامي	BU_FART_GEOG39
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	تطبيقات فى الخرائط الحاسب الآلى	BU_FART_GEOG40
١٢٥		١٥		٦	١٦		
١٤٠					٢٢	مجموع الساعات	

مقررات الفرقة الثالثة- الفصل الدراسى الأول  
ثانياً : شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة( الفصل الدراسى الأول)	كود
المجموع	التحريرى	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظرى		
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مساقط الخرائط	BU_FART_GEOG41
٢٠	١٥	٥	٥	٢	٣	جيومورفولوجيا	BU_FART_GEOG42
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	المساحة التصويرية	BU_FART_GEOG43
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	BU_FART_GEOG44
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	BU_FART_GEOG45
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	رسم الخرائط باستخدام الحاسب الآلى	BU_FART_GEOG46

						Auto Cad Map	
	٩٥	٢٥		١٠	١٤		
	١٢٠			٢٤		مجموع الساعات	

\*يتضمن تدريب عملي للطلاب لمدة ثلاث أيام.

\* تستغل التطبيقات على الحاسب الآلي في خدمة التخصص .

مقررات الفرقة الثالثة- الفصل الدراسي الثاني  
ثانياً : شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة ( الفصل الدراسي الثاني)	كود
المجموع	التحريرى	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظرى		
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الخرائط الرقمية	BU_FART_GEOG47
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية البحار والمحيطات	BU_FART_GEOG48
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	خرائط التوزيعات المكانية	BU_FART_GEOG49
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافيا العمران	BU_FART_GEOG50
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	تطبيقات فى نظم المعلومات الجغرافية (إنتاج الخرائط)	BU_FART_GEOG51

٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	تدريب عملي مساحة*	BU_FART_GEOG52
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	تطبيقات فى الخرائط باستخدام الحاسب الآلى	BU_FART_GEOG53
	١١٥	٢٥		١٠	١٦		
١٤٠				٢٢	مجموع الساعات		

مقررات الفرقة الرابعة- الفصل الدراسي الأول  
أولا: شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة (الفصل الدراسي الأول)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظري		
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية مصر الطبيعية	BU_FART_GEOG54
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	قاعة بحث	BU_FART_GEOG55
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الأخطار البيئية	BU_FART_GEOG56
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الأراضي الجافة	BU_FART_GEOG57
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية أوراسيا	BU_FART_GEOG58
٢٠	١٥	٥	٥	٢	٣	تطبيقات نظم المعلومات (دراسة البيئة - التخطيط العمرانى- والتغيرات المورفولوجية)	BU_FART_GEOG59
٢٠	٢٠	-	٢	-	٢	تاريخ مصر الحديث والمعاصر	BU_FART_GEOG60
	١٣٠	١٠	٢٣	٤	١٩		
١٤٠				٢٣			مجموع الساعات

- تتضمن رحلة علمية لجميع الطلاب اجباريا إلى جهة نائية لمدة أسبوع  
ويخصص لها ٥٠% من اجمالى درجة المادة.



مقررات الفرقة الرابعة- الفصل الدراسي الثاني

أولاً: شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية:

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة ( الفصل الدراسي الثاني)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة أو العملي	المجموع	عملي	نظري		
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية مصر البشرية	BU_FART_GEOG61
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الدراسة الميدانية*	BU_FART_GEOG62
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	BU_FART_GEOG63
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية سياسية	BU_FART_GEOG64
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	حوض النيل	BU_FART_GEOG65
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مشروع تخرج في موضوع أو مشكلة يختارها القسم	BU_FART_GEOG66
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مشروع في الجغرافيا باستخدام الحاسب الآلي	BU_FART_GEOG67
	١٢٥	١٥		٦	١٨		
١٤٠					٢٤		مجموع الساعات

مقررات الفرقة الرابعة- الفصل الدراسي الأول

ثانياً : شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية :

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة) الفصل الدراسي (الأول)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة أو العملى	المجموع	عملى	نظري		
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية مصر الطبيعية	BU_FART_GEOG68
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	قاعة بحث	BU_FART_GEOG69
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الأخطار البيئية	BU_FART_GEOG70
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	خرائط الطقس والمناخ	BU_FART_GEOG71
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية الأراضي الجافة	BU_FART_GEOG72
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	تطبيقات نظم المعلومات (التغيرات البيئية - التخطيط العمرانى)	BU_FART_GEOG73
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية سياسية	BU_FART_GEOG74
	١٣٠	١٠		٤	١٩		
١٤٠					٢٣		مجموع الساعات

\*تتضمن رحلة علمية إلى جهة نائية لمدة أسبوع. لجميع الطلاب اجباريا ويخصص لها ٥٠%

من اجمالى درجة المادة.

\* يطوع برنامج " مشروع استخدام الحاسب الآلى " لخدمة التخصص

مقررات الفرقة الرابعة- الفصل الدراسي الثاني

ثانياً : شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية :

توزيع الدرجات			عدد الساعات			المادة (الفصل الدراسي الثاني)	كود
المجموع	التحريري	اعمال السنة أو العملية	المجموع	عملى	نظري		
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	جغرافية مصر البشرية	BU_FART_GEOG75
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	الدراسة الميدانية*	BU_FART_GEOG76
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	BU_FART_GEOG77
٢٠	١٥	٥	٣	٢	١	خرائط جيولوجية	BU_FART_GEOG78
٢٠	٢٠	-	٣	-	٣	حوض النيل	BU_FART_GEOG79
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مشروع تخرج (يشمل إعداد مجموعة من الخرائط باستخدام الأساليب المختلفة لموضوع أو مشكلة يحددها القسم	BU_FART_GEOG80
٢٠	١٥	٥	٤	٢	٢	مشروع فى الجغرافيا باستخدام الحاسب الألى	BU_FART_GEOG81
	١٢٠	٢٠		٨	١٦		
١٤٠					٢٤		مجموع الساعات

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الأولى  
المادة: نصوص الجغرافية4  
BU\_FART\_GEOG4

The Earth as a Globe  
Form of the Earth.  
The Geographic grid.  
Map Projections  
Location and direction on the globe.  
Illumination of the globe.  
Time.  
Moon and Tides.

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الثانية  
المادة: نصوص جغرافية25  
BU\_FART\_GEOG25

Climate, Soils, and Vegetation :  
Climate classification and climate region.  
Equatorial and tropical climates.  
Middle-latitude climates.  
Polar, arctic, and high land climates.  
Soil forming processes.  
The great soil group.  
Distribution of natural vegetation.

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الثالثة  
المادة: نصوص جغرافية44  
BU\_FART\_GEOG44 (شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

Land forms and Earth materials :  
The earth's crust and its relief.  
The wasting of slopes.

Cycle of land mass denudation.  
Quantitative analysis of erosional land forms.  
5-Folds, faults, and fault blocks.

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الثالثة  
BU\_FART\_GEOG31 (شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: نصوص جغرافية

Land forms and Earth materials :  
1-The earth's crust and it's relief.  
2-The wasting of slopes.  
3-Cycle of land mass denudation.  
4-Quantitative analysis of erosional land forms.  
5-Folds, faults, and fault blocks.

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الرابعة شعبة  
BU\_FART\_GEOG77 (الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)  
المادة: نصوص جغرافية

Land forms :  
Land forms made by streams.  
Land forms made by winds.  
Land forms made by waves and currents.  
Land forms made by glaciers.  
Volcanic forms.

المحتوى العلمى لمادة: النصوص الجغرافية  
الفرقة الرابعة شعبة  
BU\_FART\_GEOG63 (شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)  
المادة: نصوص جغرافية

**Land forms :**

1-Lnad forms made by streams.  
2-Land forms made by winds.  
3-Land forms made by waves and currents.  
4-Land forms made by glaciers.  
5-Volcanic forms.

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الأخطار البيئية  
الفرقة الرابعة  
شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

**المادة: جغرافية الأخطار البيئية BU\_FART\_GEOG56**

جغرافية الأخطار البيئية :

اولاً"- تعريف الأخطار الطبيعية.

ثانياً"- الأخطار الجيولوجية.

ثالثاً"- الأخطار الميترولوجية.

رابعاً"- الأخطار الجيومورفولوجية.

خامساً"- الأخطار الكونية.

سادساً"- الأخطار البيولوجية.

سابعاً"- اساليب الحد من الأخطار الطبيعية.

**المحتوى العلمى لمادة: الجغرافية الحيوية**

**الفرقة الثانية**

**المادة: الجغرافية الحيوية ( أ ) BU\_FART\_GEOG15**

الجغرافية الحيوية ( أ )

اولاً"- ماهية الجغرافية الحيوية وأهمية دراستها.

ثانياً"- المفاهيم البيئية.

ثالثاً"- المفاهيم البيولوجية.

رابعاً"- تطور الأحياء على سطح الأرض.

خامساً"- نظرية التطور.

سادساً"- تطور الحياة.

سابعاً"- الضوابط البيئية للغلاف الحيوى.

ب - التربة

أ - المناخ

د - الإنسان

ح- التضاريس

**المحتوى العلمى لمادة: الجغرافية الحيوية**

**الفرقة الثانية**

**الجغرافية الحيوية ( ب ) BU\_FART\_GEOG22**

أولاً : التربة

١- تعريف التربة وأهميتها

٢- عوامل تكوين التربة.

٣- خصائص التربة

٤- التربات النطاقية العامة.

ثانياً : الأقاليم الحيوية :

١- تعرف الأقاليم الحيوية

٢- اقليم الغابات

٣- اقليم الحشائش

٤- اقليم الصحراء

٤- اقليم المرتفعات

ثالثاً : مستقبل الغلاف الحيوى :

الأخطار التى تهدد الغلاف الحيوى.

وسائل حماية الغلاف الحيوى.

**المحتوى العلمى لمادة: جغرافية السكان**

**الفرقة الثانية**

**المادة: جغرافية السكان BU\_FART\_GEOG16**

### (الخصائص السكانية)

اولاً: جغرافية السكان : تعريفها ومجالها - أهمية الدراسات السكانية - علاقة جغرافية السكان بفروع المعرفة الأخرى - مناهج البحث فى جغرافية السكان - مصادر البيانات السكانية.

ثانياً " نمو السكان فى العالم وضوابطه :  
ظاهرة ازدياد نمو السكان فى العالم وضوابطها (المواليد والوفيات - الزيادة الطبيعية - الهجرة - جداول المياه).  
اتجاه نمو السكان فى العالم.  
اختلاف معدلات الزيادة بين سكان العالم وعوامله.  
أسباب زيادة السكان فى العالم.  
ثالثاً " توزيع السكان فى العالم وكثافتهم.  
توزيع السكان فى أقاليم العالم السكانية والعوامل المؤثرة فيه.  
البدو والخطر.  
الكثافات السكانية (الحسابية - الزراعية - الاقتصادية العامة).  
رابعاً " تركيب السكان :  
التركيب النوعى والعمرى.  
سكان الريف والحضر.  
التركيب الاجتماعى (الزواجى - العرقى - الدينى - اللغوى ...)  
التركيب الاقتصادى والحرفى.  
خامساً " العلاقة بين السكان والموارد الاقتصادية :  
أنسب السكان.  
التضخم السكانى والافتقار السكانى.  
ضغط السكان على الموارد.  
التنمية الاقتصادية.

### المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الزراعة

#### الفرقة الثالثة

#### شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

#### المادة: جغرافية الزراعة BU\_FART\_GEOG30

#### ( أ ) (الإنتاج الزراعى والعوامل المؤثرة فيه)

اولاً: " تعريف جغرافية الزراعة وعلاقتها بالعلوم والمعارف الأخرى، ومناهج البحث فيها.  
السكان الزراعيون والعاملون فى الزراعة.  
أهمية الإنتاج الزراعى فى إنتاج الغذاء.  
التوسع الأفقى والرأسى فى الإنتاج الزراعى.  
المساحات الصالحة للزراعة فى العالم.  
ثانياً: " الضوابط الطبيعية المؤثرة فى الإنتاج الزراعى :  
التضاريس.  
التربة.  
الموارد المائية.

عناصر المناخ.  
الخصوبة الطبيعية وإنتاجية الأرض.  
ثالثاً: العوامل البشرية المؤثرة فى الإنتاج الزراعى :  
التدخل الحكومى فى السياسات الزراعية.  
سياسات الأسعار.

السياسات والتكتلات الاقتصادية.  
الاتفاقات الدولية لتجارة الإنتاج الزراعى.  
رابعاً: الإنتاج الزراعى فى أقاليم العالم :  
فى الأقاليم المدارية المطيرة.  
فى الأقاليم الموسمية المدارية.  
فى الأقاليم شبه المدارية الرطبة.  
فى المناطق المعتدلة الاعصارية.

### (ب) (المحاصيل الزراعية)

يدرس كل محصول من حيث : الشروط المؤثرة - توزيع مناطق الإنتاج - أنماط الاستهلاك

التجارة الدولية)

اولاً: محاصيل الحبوب الرئيسية:

القمح.

الأرز.

الذرة.

ثانياً: محاصيل إنتاج السكر والمنبهات:

سكر القصب.

بنجر السكر.

الشاي - البن - الكاكاو.

ثالثاً: محاصيل نباتات الزيوت :

فول الصويا - الفول السودانى.

نخيل جوز الهند - نخيل الزيت.

نباتات زيوت أخرى.

رابعاً: الإنتاج الحيوانى والسمكى :

اللحوم ومنتجات الألبان.

الأصواف والأوبار.

الإنتاج السمكى.

خامساً: الأمن الغذائى والتنمية الزراعية:

الأمن الغذائى ومشكلة الغذاء فى العالم.

التنمية الزراعية.

اتفاقية الجات والزراعة المصرية.

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الصناعة

الفرقة الثالثة

شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

المادة: جغرافية الصناعة BU\_FART\_GEOG36



## ( أ ) (الموارد المعدنية والطاقة)

اولاً:" تعرف جغرافية الصناعة وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومناهج البحث فيها.  
تطور جغرافية الصناعة.

ثانياً:" عوامل التوطن الصناعي:

العوامل الطبيعية : المواد الأولية - مواد الوقود والطاقة - الموقع الجغرافى - مصادر المياه  
- عناصر المناخ.

العوامل البشرية : رأس المال - الأرض - البنية الأساسية - تكاليف النقل - السياسة  
الحكومية

- الرغبة الشخصية.

ثالثاً:" التعدين :

الموارد المعدنية (الحديد - الفحم - البترول).

طرق التعدين واستخلاص المعدن.

العوامل التى تحدد استغلال المعادن.

توزيع أقاليم التعدين.

مستقبل المعادن.

رابعاً:" دراسة بعض المعادن :

الحديد والسبائك الحديدية.

الألومنيوم.

النحاس

خامساً:" الطاقة :

أشكال الطاقة وتطورها ومشكلاتها.

بعض مصادر الطاقة (الفحم - البترول والغاز - الكهرباء).

مصادر الطاقة البديلة.

## ( ب ) (الإنتاج الصناعى والأقاليم الصناعية الكبرى)

اولاً:" المواقع الصناعية وتخطيطها:

أنماط التوزيع الإقليمي للصناعة والتركز الصناعى وقياسه - المنطقة الصناعية  
والارتباطات الاقتصادية.

النطاق الصناعى والإقليم الصناعى.

ثانياً:" تصنيف الصناعات وتوزيعها الجغرافى :

الصناعات الاستخراجية.

الصناعات التحضيرية.

الصناعات التحويلية.

ثالثاً:" الصناعات الأساسية (دراسة تطبيقية):

صناعة الحديد والصلب وتوزيعها الجغرافى.

صناعة الألومنيوم وتوزيعها الجغرافى.

صناعة الآلات ووسائل النقل وتوزيعها الجغرافى.

رابعاً:" الصناعات التحويلية :

الصناعات الكيماوية.

الصناعات البتروكيماوية.

صناعة الأسمنت.

صناعة الغزل والنسيج.

صناعة السكر.

**خامسا":** الصناعات الصغيرة :

مفهومها وتطورها ودورها في التنمية الاقتصادية.

مدى ملائمة الصناعات البيئية لخصائص الدول المتخلفة.

الصناعات الصغيرة في نماذج من الدول المتقدمة والنامية.

معوقات الصناعات الصغيرة وتنميتها في مصر.

التكامل بين الصناعات الصغيرة والصناعات الكبيرة.

**المحتوى العلمى لمادة: مبادئ الجغرافية الاقتصادية**

**الفرقة الثانية**

**المادة: مبادئ الجغرافية الاقتصادية BU\_FART\_GEOG18**

**( أ ) (جغرافية الموارد)**

اولا": الجغرافيا الاقتصادية:

ميدانها ومناهجها وأقسامها وعلاقتها بالعلوم الأخرى.

ثانيا: موارد الثروة :

الموارد الطبيعية والموارد الاقتصادية.

ترشيد استهلاك الموارد.

ثالثا: عناصر البيئة الطبيعية المؤثرة في استغلال الموارد :

التضاريس.

عناصر المناخ.

التربة.

الغطاء النباتى.

مناطق الاستقرار البشرى.

رابعا": العناصر البشرية المؤثرة في استخدام الموارد :

السكان (النمو - التوزيع - القوة العددية والنوعية).

النظم الاقتصادية والحضارية.

**( ب ) (جغرافية الإنتاج الاقتصادى)**

اولا": الإنتاج الاقتصادى والحرف الغابية:

الجمع والالتقاط في مناطق الغابات.

قطع الأخشاب والصناعات القائمة عليها.

ثانيا": حرفة الصيد التجارى فى البر والبحر ومشكلاتها.

ثالثا": الإنتاج الاقتصادى من حرفة الرعى :

الرعى المتنقل.

الرعى التجارى.

رابعا": الإنتاج الاقتصادى من حرفة الزراعة :

الزراعة البدائية.

الزراعة الكثيفة.

الزراعة العلمية التجارية.

خامسا": الإنتاج من حرفة التعدين والصناعة :

حرفة التعدين.  
حرفة الصناعة.  
حرفة النقل والتجارة.

### المحتوى العلمى لمادة: جغرافية المدن الفرقة الثالثة

#### شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

#### المادة: جغرافية المدن BU\_FART\_GEOG38

**اولاً:** جغرافية المدن : نشئتها وتطورها ومناهج البحث فيها.  
**ثانياً:** وظائف المدن وسكانها :  
مستويات وظائف المدن.  
التصنيف الوظيفى للمدن.  
سكان المدينة.  
**ثالثاً:** التركيب الداخلى للمدينة واقليمها :  
موقع وموضع المدينة.  
العوامل المؤثرة فى النمو العمرانى والوظيفى للمدينة.  
نظريات نمو المدن وتركيبها.  
اقليم المدينة.  
**رابعاً:** استثمار الاراضى فى المدن :  
الخريطة العامة لاستخدام الاراضى.  
أنماط استثمار الاراضى فى المدن (فى السكن - فى الصناعة - فى التجارة - فى الخدمات  
(...  
الطرق والشوارع والنقل والمواصلات فى المدن.  
شبكات البنية الأساسية فى المدن.  
**خامساً:** تخطيط المدن ومشكلاتها وتجميلها :  
دور الجغرافى فى تخطيط المدينة.  
أنماط خطط المدن.  
تخطيط المدن المصرية.  
المدن الجديدة فى مصر.  
مشكلات المدينة.  
تجميل المدن (ضبط التلوث والمدافن - تنسيق الشوارع و الحدائق والميادين - ضبط  
المرور).

### المحتوى العلمى لمادة: الخرائط الرقمية الفرقة الثالثة

#### (شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

#### المادة: الخرائط الرقمية BU\_FART\_GEOG47

**اولاً:** القواعد الأساسية لاجراء خرائط رقمية.  
**ثانياً:** الأجهزة والبرامج المستخدمة فى اجراء الخرائط الرقمية.  
**ثالثاً:** المزايا وعيوب وطرق علاجها.  
**رابعاً:** طرق تحليل الخرائط الرقمية.

- أ - القياسات.  
ب - النماذج والمجسمات.  
ج - المصفوفات والطبقات.  
خامساً : تطبيقات استخدام الحاسب الآلى فى اخراج وتحليل الخرائط الرقمية لمحافظة  
القليوبية.

**المحتوى العلمى لمادة: مساقط الخرائط  
الفرقة الثالثة  
(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)  
المادة: مساقط الخرائط BU\_FART\_GEOG41**

- اولاً : تصنيف مساقط الخرائط.  
ثانياً : المعادلات الرياضية المستخدمة فى المساقط.  
ثالثاً : تصحيح مساقط الخرائط فى الصور الفضائية.  
رابعاً : تطبيقات لمساقط الخرائط :  
أ - مسقط مريكتور.  
ب - مسقط مريكتور المستعرض.  
ج - مسقط لامبرت.  
د - المسقط المخروطى المتعدد.  
هـ- المسقط المركزى القطبى.

**المحتوى العلمى لمادة: مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية  
الفرقة الثانية  
المادة: مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية BU\_FART\_GEOG27**

- اولاً : تعريف نظم المعلومات الجغرافية.  
ثانياً : مكونات نظم المعلومات الجغرافية :  
أ - الأجهزة.  
ب - البرامج.  
ج - البيانات.  
د - المستخدمين.  
ثالثاً : خطوات إنشاء نظم المعلومات الجغرافية :  
أ - مرحلة تجميع البيانات.  
ب - معالجة البيانات.  
ج - تحليل البيانات.  
د - إخراج البيانات.  
رابعاً:" تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.  
خامساً:" نماذج لنظم المعلومات الجغرافية بمصر.

المحتوى العلمى لمادة: خرائط التوزيعات المكانية BU\_FART\_GEOG49

الفرقة الثالثة

(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: خرائط التوزيعات المكانية(باستخدام الحاسب الآلى)

أولاً : خرائط التوزيعات :

البرامج المستخدمة فى خرائط التوزيعات.

مكونات البرنامج.

مرحلة التخطيط.

مرحلة التنفيذ.

ثانياً : الرسومات البيانية :

البرامج المستخدمة فى إعداد الرسوم البيانية.

إدخال البيانات.

تحديد المتغيرات.

إعداد الرسوم البيانية.

أ - الدوائر.

ب - الأعمدة .

ج - المنحنيات.

ثالثاً : التحليلات المكانية :

تحديد البيانات.

خرائط التظليل النسبى "الكوربلث".

خرائط خطوط التساوى "الايروبث".

المحتوى العلمى لمادة: الأساليب الكمية فى الجغرافيا

الفرقة: الثانية

المادة: الأساليب الكمية فى الجغرافيا BU\_FART\_GEOG17

أولاً : جمع البيانات وإعدادها للتحليل.

ثانياً : تطور أساليب التحليل.

ثالثاً : تصنيف وجدولة البيانات.

رابعاً : مقاييس الوصف (طرق تقليدية والحاسب الآلى).

المتوسط الحسابى.

الوسيط.

المنوال.

الانحراف المعيارى.

مقياس الالتواء.

التفرطح.

**خامساً : أساليب المقارنة :**

بارامترية اختبار (ت).

غير بارامترية مربع كاي وبلكوكسون.  
الفروض.

**سادساً : أساليب قياس العلاقات :**

تحليل الارتباط.

تحليل الانحدار.

تحليل السلاسل الزمنية.

**سابعاً : المصفوفات واستخدامها في الجغرافيا.**

**ثامناً : تطبيقات جغرافية باستخدام الحاسب الآلى.**

**المحتوى العلمى لمادة: حوض النيل BU\_FART\_GEOG79**

**الفرقة الرابعة شعبة**

**(الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: حوض النيل**

**أولاً : موقع حوض النيل وأهم مميزاته.**

**ثانياً : أحواض النيل :**

هضبة البحيرات.

حوض السد والسودان الأوسط.

أنهار المرتفعات الأثيوبية.

النيل النوبى.

**ثالثاً : نشأة وتطور نهر النيل فى الأراضى المصرية.**

**رابعاً : بنية حوض النيل.**

**خامساً : مورفولوجية وادى النيل فى مصر.**

**سادساً : مناخ حوض النيل :**

العوامل المؤثرة فى مناخ حوض النيل.

الأقاليم المناخية فى حوض النيل.

**سابعاً : الأقاليم النباتية فى حوض النيل :**

العوامل المؤثرة فى نمو النبات الطبيعى فى وادى النيل.

الأقاليم النباتية فى حوض النيل.

**لمحتوى العلمى لمادة: الدراسة الميدانية BU\_FART\_GEOG76**

**الفرقة الرابعة شعبة**

**(الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: الدراسة الميدانية**

**اولا : أهمية الدراسة الميدانية، وشروط اختيار مكان الدراسة الميدانية:**

أهمية الدراسة الميدانية.

شروط اختيار مكان الدراسة الميدانية.

**ثانيا : أجهزة وأدوات العمل الميدانى.**

**ثالثا : القياسات الميدانية الخاصة بالمنحدرات وحركة المواد عليها.**

أنواع المنحدرات.

أسس قياس قطاعات المنحدرات فى الميدان.

طريقة عمل خريطة مورفولوجية للمنحدرات.  
رصد حركة المواد على المنحدرات.  
رابعاً : القياسات الميدانية لظواهر الكارست :  
القياسات الميدانية للكهوف.  
القياسات الميدانية للحفر الغائرة.  
خامساً : تحليل الرواسب :  
طريقة أخذ عينات الرواسب.  
طرق تحليل الرواسب.  
الخصائص الليثولوجية للرواسب.  
الخصائص الطبيعية للرواسب.  
الخصائص الكيميائية والمعدنية للرواسب.  
طرق عرض نتائج التحليل.  
سادساً : القياسات الميدانية للأشكال الأرضية المرتبطة بالرياح:  
القياسات الميدانية المرتبطة بنحت الرياح.  
القياسات الميدانية المرتبطة بترسيب الرياح.  
سابعاً : القياسات الميدانية المرتبطة باستخدام الأرض.  
ثامناً : الأشكال الساحلية من القياسات والتجارب الميدانية والمعملية  
تاسعاً : القطاعات التضاريسية والتحليل المورفومتري من الخريطة الكنتورية  
عاشراً : التجوية من القياسات والتجارب الميدانية

المحتوى العلمى لمادة: رسم الخرائط باستخدام الحاسب الآلى

برنامج Auto CAD Map BU\_FART\_GEOG46

للفرقة الثالثة

الفرقة الثالثة شعبة

(الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: رسم الخرائط باستخدام الحاسب الآلى

أولاً : المهارات الأساسية :

تشغيل البرنامج.

٢ - دمج وإخفاء أشرطة الأدوات.

إصدار الأوامر.

فتح وتغيير لوحة الرسم.

إظهار وتغيير نقاط الارتكاز وأبعاد الشبكة.

رسم الخطوط وتغيير سمكها وأشكالها.

رسم النقاط والدوائر والأقواس والمضلعات والمنحنيات والتهشير.

ثانياً : التحكم فى طريقة العرض وتعديل عناصر الرسم.

ثالثاً : الطبقات Layers.

رابعاً : نسخ العناصر وتكرارها.

خامساً : إضافة الأبعاد والنصوص.

سادساً : رسم المجسمات.

سابعاً : إضافة الأشكال إلى المجسمات.

ثامناً : طباعة الخريطة :

خير الخريطة والورقة والنموذج.

انشاء الخريطة والتخطيط.

طباعة تخطيط الصفحة.

طباعة حيز النموذج أو الخريطة.

المحتوى العلمى لمادة الجغرافيا السياسية BU\_FART\_GEOG64

الفرقة الرابعة شعبة

(الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: الجغرافيا السياسية

اولا : الجغرافية السياسية : تعريفها ومشكلاتها ومناهج البحث فيها.

ثانيا : عوامل قوة الدولة :

العوامل الطبيعية (الموقع الفلكى والاقليمى - مساحة الدولة وشكلها - المناخ - التضاريس).

المقومات البشرية (عواصم الدول - السلالة - حجم السكان - الدين - اللغة - التركيب

القومى -

التقدم العلمى والتقنى).

المقومات الاقتصادية : الموارد والطاقة - التركيب الاقتصادى : وسائل النقل وطرق

المواصلات.

ثالثا : الجغرافية السياسية للدولة والعلاقات الدولية :

الحدود السياسية والتفوييم الطبيعية - الاصطناعية القومية - مشكلات الحدود السياسية).

المياه الاقليمية والدولية.

طبيعة العلاقات الدولية.

أثر البيئة فى السلوك الدولى.

القوى العالمية الكبرى (الاقتصادية - العسكرية).

رابعا : بعض المشكلات السياسية والاقتصادية المعاصرة :

تصفية النظم الاستعمارية والاثار الاقتصادية للاستعمار.

الاثار والمشكلات السياسية المعاصرة.

التجارة الدولية.

هجرة رؤوس الأموال والعمالة والعقول.

نماذج تطبيقية لمشكلات معاصرة (الدول الحبيسة - قضية المياه العذبة - الدين - التركيب

العرقى

- زيادة السكان).

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية البحار ومحيطات BU\_FART\_GEOG29

الفرقة الثالثة

(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة:جغرافية البحار والمحيطات ( أ ) BU\_FART\_GEOG29

اولا : مقدمة تعريف علم جغرافية البحار والمحيطات وأهميته.

ثانيا : الوسائل والأجهزة المستخدمة فى القياسات الخاصة بالبحار والمحيطات.

ثالثا : نشأة البحار والمحيطات.



- رابعاً : التغير فى مناسيب مياه البحار والمحيطات خلال العصور الجيولوجية.  
خامساً :: التوزيع الحالى لليابس والماء.  
سادساً : الخصائص العامة للمحيطات.  
سابعاً : الرف القارى والمنحدر القارى.  
ثامناً : قاع المحيط العميق.

**المحتوى العلمى لمادة: جغرافية البحار ومحيطات BU\_FART\_GEOG35**  
**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: جغرافية البحار ومحيطات ( ب ) BU\_FART\_GEOG35**

- اولاً : خصائص مياه البحار والمحيطات.**  
أ - الملوحة  
ب - الحرارة.  
ج - الكثافة  
د - التبخر.  
هـ- الجليد البحرى  
و - لون مياه البحار.  
**ثانياً: حركة مياه البحار والمحيطات :**  
أ - الأمواج  
ب - المد والجزر.  
ج - التيارات البحرية.  
ثالثاً: الرواسب البحرية.  
رابعاً :عوامل تشكيل السواحل.  
خامساً : الاشكال الأرضية المرتبطة بالسواحل.  
سادساً : تصنيف السواحل.  
سابعاً :موارد الثروة فى البحار والمحيطات.

**المحتوى العلمى لمادة: جغرافية البحار والمحيطات BU\_FART\_GEOG48**  
**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: جغرافية البحار والمحيطات**

- اولاً : مقدمة تعريف علم جغرافية البحار والمحيطات وأهميته.**  
**ثانياً : الوسائل والأجهزة المستخدمة فى القياسات الخاصة بالبحار والمحيطات.**  
**ثالثاً : نشأة البحار والمحيطات.**  
**رابعاً : التغير فى مناسيب مياه البحار والمحيطات خلال العصور الجيولوجية.**  
**خامساً : التوزيع الحالى لليابس والماء.**  
**سادساً : الخصائص العامة للمحيطات.**  
**سابعاً : الرف القارى والمنحدر القارى.**  
**ثامناً : قاع المحيط العميق.**  
**تاسعاً : خصائص مياه البحار والمحيطات.**  
أ - الملوحة  
ب - الحرارة.  
ج - الكثافة  
د - التبخر.  
هـ- الجليد البحرى  
و - لون مياه البحار.

- عاشرا : حركة مياه البحار والمحيطات :  
أ - الأمواج  
ب - المد والجزر.  
ج - التيارات البحرية.  
حادي عشر : الرواسب البحرية.  
ثاني عشر : عوامل تشكيل السواحل.  
ثالث عشر : الأشكال الأرضية المرتبطة بالسواحل.  
رابع عشر : تصنيف السواحل.  
خامس عشر : موارد الثروة فى البحار والمحيطات.

المحتوى العلمى لمادة: أسس الجغرافية البشرية BU\_FART\_GEOG2  
الفرقة الأولى

المادة: أسس الجغرافية البشرية ( أ ) BU\_FART\_GEOG2

(الإنسان فى البيئات الأولية)

- اولا : تعريف الجغرافية البشرية وتطورها ومناهج البحث فيها.  
ثانيا : البيئة الطبيعية والإنسان :  
عناصر البيئة الطبيعية.  
العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية.  
العوامل المؤثرة فى توزيع الإنسان على الأرض.  
ثالثا : الحياة البشرية البدائية فى الغابات المدارية والمطيرة :  
حياة السيانج والسكاى.  
حياة البورو.  
رابعا : الحياة البشرية العدائية فى الصحارى الحارة والباردة :  
حياة الدولة.  
حياة الإسكيمو.  
خامسا : الحياة البشرية البدائية فى المراعى الحارة والمعتدلة :  
حياة الماماي (رعاة الماشية فى أفريقيا المدارية).  
حياة الفرنيز (رعاة الماشية فى آسيا المعتدلة).

المحتوى العلمى لمادة: أسس الجغرافية البشرية BU\_FART\_GEOG9  
الفرقة الأولى

المادة: أسس الجغرافية البشرية ( ب ) BU\_FART\_GEOG9

(الإنسان فى البيئات الراقية)

- اولا : الحياة البشرية فى بيئات الصيد التجارى:  
مصايد الثروة السمكية والبحرية.  
ثانيا : الحياة البشرية واستغلال ثروات الغابات :  
جمع ثروات الغابة (النباتية والحيوانية).  
قطع أشجار الغابة (أنواع الأخشاب - مخلفات الأشجار).  
الإنتاج العالمى من ثروات الغابات.

**ثالثا : الحياة البشرية والرعى التجارى :**

الرعى البدائى والرعى التجارى.

أنواع المراعى (السفانا - الاستبس).

بيئة الرعى التجارى.

**رابعا : الحياة البشرية والزراعة الراقية :**

العوامل التى تؤثر فى الزراعة.

أنماط الزراعة.

**خامسا : الحياة البشرية فى البيئات الصناعية :**

الحياة البشرية فى بيئة التحجير والتعدين.

الحياة البشرية فى أقاليم انتاج الطاقة.

الحياة البشرية فى بيئة الصناعة التمويلية.

مشكلات البيئات الصناعية.

**سادسا : اتصال البيئات :**

وسائل النقل وطرق المواصلات.

أثر وسائل النقل والمواصلات فى اتصال البيئات.

**المحتوى العلمى لمادة: جغرافية النقل والتجارة BU\_FART\_GEOG26**

**الفرقة الثانية**

**المادة: جغرافية النقل والتجارة**

**اولا : جغرافية النقل :** تعريفها وعلاقتها بالعلوم الأخرى - وميادين البحث فيها ومناهجها.

**ثانيا : التطور التاريخى للنقل:**

النقل بالدواب.

النقل المائى.

النقل البرى.

النقل الجوى والفضائى.

**ثالثا : طرق النقل ووسائله والعوامل المؤثرة :**

الطرق البرية ووسائل النقل عليها.

الطرق المائىة وأنماط السفن والعوامل المؤثرة.

الطرق الجوية وتطور الطيران.

العوامل المؤثرة فى إنشاء الطرق ووسائل النقل.

**رابعا : تنظيم النقل وأسواقه والآثار المترتبة عليه:**

النقل بالوسائل القومية.

الاتفاقات التجارية والثنائية فى مجال النقل.

الآثار المترتبة على النقل (الاقتصادية - الاجتماعية - السياسية).

**خامسا : تعريف التجارة الدولية والميزان التجارى**

مظاهر التجارة الخارجية واتجاهاتها ومزاياها

- أنواع السلع التجارية.

**سادسا : عوامل قيام التجارة الدولية ومعوقاتهما :**

اختلاف ثروة الموارد المعدنية - اختلاف عناصر البيئات الطبيعية - اختلاف التقدم

الحضارى -

التحالفات السياسية والتجارية - السياسات الحكومية - تقدم وسائل النقل والمواصلات -

معوقات التجارة الدولية.  
سابعاً: مميزات النشاط التجارى فى العصر الحديث.

## المحتوى العلمى لمادة: جغرافية السياحة الفرقة الأولى

### المادة: جغرافية السياحة

- اولا : أهمية علم الجغرافية للسياحة - الأسواق السياحية - وقت الفراغ - الأنشطة الترويحية وأهميتها وأنواعها - السياحة والسائح. مناهج البحث فى جغرافية السياحة.
- ثانيا : طبيعة السياحة وأنماطها :  
طبيعة السياحة.  
الأنماط السياحية.
- ثالثا : تطور ظاهرة السياحة :  
السياحة فى العصور القديمة والوسطى.  
نشاط السياحة والرحلات لدى العرب.  
السياحة فى العصر الحديث.  
عوامل تطور ونمو النشاط السياحى العالمى.
- رابعا : العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة فى السياحة:  
الموقع الجغرافى وظاهرات السطح.  
المناخ والنبات والحيوان البرى.
- خامسا : العوامل الجغرافية البشرية المؤثرة فى السياحة :  
وقت الفراغ ومستوى الدخل وسد الحاجات.  
السكان والعمران وسبل الترفيه.  
العوامل التاريخية والثقافية.  
التخطيط الاقليمى.
- سادسا : الآثار الاقتصادية للسياحة :  
الاتفاق على السياحة.  
المساهمة فى ميزان المدفوعات وتداول النقد.  
الآثار الاقتصادية الداخلية.  
التوظيف والاستثمار فى السياحة.
- سابعاً : الآثار الاجتماعية للسياحة :  
مراكز العمران السياحية.  
احتياجات السياح ومصالح السكان.  
المغزى الثقافى للسياحة.  
العلاقات الاجتماعية بين السياح والوافدون السكان المحليون.

## المحتوى العلمى لمادة: الخرائط الطبيعية والبشرية الفرقة الثانية

## المادة: الخرائط الطبيعية والبشرية

### اولا : الخرائط الطبوغرافية والكنتورية

تعريف بالخرائط الطبوغرافية.

الرموز المستخدمة فى رسمها.

رسم الخرائط الطبوغرافية.

أ - بواسطة المسح الأرضى.

ب - بواسطة الصور الجوية.

ج - بواسطة المرئيات الفضائية.

رسم الخرائط الكنتورية :

أ - بواسطة خريطة طبوغرافية.

ب - من تحليل صور جوية بواسطة الحاسب الآلى من مرئيات فضائية بواسطة الحاسب

الآلى.

تحليل الخريطة الطبوغرافية :

التضاريس فى الانحدارات.

العمران ومراكز الاستقرار.

الطرق.

الزراعات المختلفة.

تحليل الخرائط الكنتورية :

أ - تحليل الانحدارات.

ب - تحليل بواسطة المجسمات.

ج - رسم القطاعات العرضية والطولية.

د - استخدام المنحنيات لحساب التضريس والتطور

تحليل الخرائط الكنتورية الرقمية بواسطة الحاسب الآلى :

أ - حساب الانحدارات.

ب - رسم القطاعات.

ج - رسم المجسمات.

د - حساب المساحات والأطوال.

هـ- تحديد خصائص الأشكال التضاريسية.

### ثانيا : خرائط استخدام الأرض

رسم الخرائط بطريقة المسح الميدانى

رسم الخرائط بواسطة المرئيات الفضائية

ثالثا : خرائط تطور المدن

رابعا:"خرائط النقل والملاحة

المحتوى العلمى لمادة: الجيومورفولوجيا BU\_FART\_GEOG28

الفرقة الثالثة

(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: الجيومورفولوجيا (أ) BU\_FART\_GEOG28

**اولا : طبيعة علم الجيومورفولوجيا :**  
تعريف علم الجيومورفولوجيا وصلته بالعلوم الأخرى.  
أهداف الدراسة الجيومورفولوجية.  
أساليب البحث الجيومورفولوجي.  
**ثانيا : أدوات الدراسة الجيومورفولوجية :**  
الدراسة الميدانية.  
الخرائط.  
الاستشعار عن بعد.  
الدراسات السابقة.  
**ثالثا : مواد وصخور أشكال سطح الأرض :**  
أنواع الصخور.  
أشكال سطح الأرض.  
**رابعا : عمليات التفكك والتحلل :**  
التعريف بعمليات التفكك والتحلل.  
أشكال السطح المرتبطة بعمليات التفكك والتحلل.  
العوامل المؤثرة في عمليات التفكك والتحلل.  
**خامسا : المنحدرات وحركة المواد عليها :**  
تعريف المنحدرات وأنواعها. ٢- تعريف حركة المواد وأنواعها وأشكال السطح المرتبطة بها.

**المحتوى العلمى لمادة: الجيومورفولوجيا BU\_FART\_GEOG34**  
**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: الجيومورفولوجيا ( ب ) BU\_FART\_GEOG34**

**اولا : التعرية النهرية :**  
أشكال السطح المرتبطة بالنحت المائى.  
أشكال السطح المرتبطة بالترسيب المائى.  
**ثانيا : أشكال السطح فى الأراضى الجافة :**  
تعريف الأراضى الجافة وتوزيعها الجغرافى.  
أشكال السطح المرتبطة بالنحت والترسيب الريحى.  
البيدمنت.  
المراوح الفيضيه.  
مسطحات البلايا.  
**ثالثا : جيومورفولوجية السواحل :**  
أهمية السواحل وحركة مياه البحر.  
أشكال الأرض الساحليه.  
**رابعا : أشكال السطح البنيوية :**  
أشكال السطح المرتبطة بالبنيات المتجانسة الميل.  
أشكال السطح المرتبطة بتصدع الطبقات الصخرية.  
أشكال السطح المرتبطة بالتواء الطبقات الصخرية.

أشكال السطح المرتبطة ببنية عدم التوافق.

**خامسا : التعرية الجليدية :**

أشكال النحت الجليدى.

أشكال الترسيب الجليدى

BU\_FART\_GEOG42 **المحتوى العلمى لمادة: الجيومورفولوجيا**

**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: الجيومورفولوجيا**

**اولا : طبيعة علم الجيومورفولوجيا :**

تعريف علم الجيومورفولوجيا وصلته بالعلوم الأخرى.

أهداف الدراسة الجيومورفولوجية.

أساليب البحث الجيومورفولوجى.

**ثانيا : أدوات الدراسة الجيومورفولوجية :**

الدراسة الميدانية.

الخرائط.

الاستشعار عن بعد.

الدراسات السابقة.

**ثالثا : مواد وصخور أشكال سطح الأرض :**

أنواع الصخور.

أشكال سطح الأرض.

**رابعا : عمليات التفكك والتحلل :**

التعريف بعمليات التفكك والتحلل.

أشكال السطح المرتبطة بعمليات التفكك والتحلل.

العوامل المؤثرة فى عمليات التفكك والتحلل.

**خامسا : المنحدرات وحركة المواد عليها :**

تعريف المنحدرات وأنواعها.

تعريف حركة المواد وأنواعها وأشكال السطح المرتبطة بها.

**سادسا : التعرية النهريّة :**

أشكال السطح المرتبطة بالنحت المائى.

أشكال السطح المرتبطة بالترسيب المائى.

**سابعا : أشكال السطح فى الأراضى الجافة :**

تعريف الأراضى الجافة وتوزيعها الجغرافى.

أشكال السطح المرتبطة بالنحت والترسيب الريحى.

البيدمنت.

المراوح الفيضيه.

مسطحات البلايا.

**ثامنا : جيومورفولوجية السواحل :**

أهمية السواحل وحركة مياه البحر.

أشكال الأرض الساحلية.

## تاسعا : أشكال السطح البنيوية :

أشكال السطح المرتبطة بالبنيات المتجانسة الميل.  
أشكال السطح المرتبطة بتصدع الطبقات الصخرية.  
أشكال السطح المرتبطة بالتواء الطبقات الصخرية.  
أشكال السطح المرتبطة ببنية عدم التوافق.

## عاشرا : التعرية الجليدية :

أشكال النحت الجليدى.

أشكال الترسيب الجليدى.

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية مصر الطبيعية BU\_FART\_GEOG54

### الفرقة الرابعة

(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: جغرافية مصر الطبيعية BU\_FART\_GEOG54

## اولا : الملامح العامة لمصر:

### الموقع.

الأقاليم الجغرافية.

الأحوال المناخية.

## ثانيا : الخصائص الجيولوجية لمصر :

العمود الجيولوجى.

التوزيع الجغرافى لأنواع الصخور فى مصر.

الإطار التكتونى.

## ثالثا : وادى النيل ودلتاه:

تطور وادى النيل.

الخصائص الجيومورفولوجية لوادى النيل.

أ - بحيرة ناصر.

ب - وادى النيل بين أسوان والقاهرة.

تطور دلتا نهر النيل وأشكال السطح المرتبطة بها.

## رابعا : بحار الرمال والحقول الرملية فى مصر.

بحار الرمال.

حقول الرمال

الخصائص المورفولوجية والمورفومترية للكثبان الهالالية والطولية ومراحل تطورها.

خصائص الرمال.

## خامسا : المنخفضات المصرية الكبرى :

التوزيع الجغرافى للمنخفضات المصرية الكبرى.

طريقة تكوين المنخفضات المصرية الكبرى.

الخصائص الجيومورفولوجية لكل منخفض من المنخفضات الكبرى.

## سادسا : الهضاب فى مصر :

الخصائص العامة للهضاب فى مصر.

خصائص الهضاب فى الصحراء الغربية والشرقية وسيناء.

## سابعا : سواحل مصر :

ساحل البحر المتوسط.



ساحل البحر الأحمر.

**ثامناً : السيول في مصر:**

الأبعاد المتحركة في السيول.

مناطق السيول وما تتعرض له من آثار تدميرية.

طرق التحكم في السيول والاستفادة من مياهها.

**المحتوى العلمى لمادة: مبادئ الخرائط والاستشعار عن بعد للفرقة الأولى BU\_FART\_GEOG3**  
**الفرقة الأولى**

**المادة: مبادئ الخرائط والاستشعار عن بعد BU\_FART\_GEOG3**

**أولاً : مبادئ الخرائط :**

انواع الخرائط وتصنيفها واستخدامها

طرق الحصول على الخرائط المختلفة

الرموز المستخدمة في الخرائط

مقاييس رسم الخرائط (مصر )

طرق تحليل الخرائط الورقية والرقمية

**ثانياً : تعريف الاستشعار عن بعد :**

التعريف - مراحل التطور - أهميته.

**ثالثاً : وسائل الاستشعار عن بعد :**

الاشعاع الكهرومغناطيسى.

أ - المكونات ب- الطاقة

الصور المتعددة الأطياف.

الوسائل الجوية.

أ - استشعار الميكرويف.

ب - الرادار.

ج - الراديو ميتر.

الوسائل الفضائية :

أ - المركبات الفضائية.

ب - بيانات الأقمار الصناعية.

**رابعاً : تفسير وتحليل صور ومرئيات :**

التحليل بواسطة الحاسب الآلى.

**خامساً : تطبيقات الاستشعار عن بعد :**

انتاج الخرائط.

دراسة البيئة.

دراسة أنواع الزراعات والمحاصيل.

مسح استخدام الأرض.

دراسة تخطيط المدن.

دراسة حركة المواصلات.

دراسة التغيرات البيئية.

الدراسات المورفولوجية.

دراسة الظواهر التضاريسية.

دراسة نظم التصريف.

ج- الطيف

دراسة التلوث.

دراسة الموارد فى المناطق الجافة.

BU\_FART\_GEOG78 **المحتوى العلمى لمادة: الخرائط الجيولوجية**

**الفرقة الرابعة**

BU\_FART\_GEOG78 **(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: الخرائط الجيولوجية**

**اولا :** طرق رسم الخرائط الجيولوجية ومصادر ها.

**ثانيا :** الرموز المستخدمة فى الخرائط الجيولوجية.

**ثالثا :** الأشكال البيانية للفواصل والتراكيب المختلفة.

**رابعا :** رسم مكاشف الطبقات الأفقية.

**خامسا :** رسم القطاعات الجيولوجية للطبقات الأفقية والمائلة.

**سادسا :** رسم القطاعات الاستجرافية.

**سابعا :** الآبار الاستكشافية.

BU\_FART\_GEOG50 **المحتوى العلمى لمادة: جغرافية العمران**

**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)**

**المادة: جغرافية العمران**

**اولا :** جغرافية الحضر بين جغرافية الريف وجغرافية المدن : مناهج البحث فى جغرافية

الحضر.

**ثانيا :** أسس التصنيف إلى مدن وريف

إحصاءات السكان - الاقتصاد والوظائف - الشكل - التاريخ - القرارات الإدارية.

**ثالثا :** رتب العمران الريفى والسكان الريفيون :

رتب العمران الريفى وأنماط المساكن.

العوامل المؤثرة فى العمران الريفى.

الطرق والنقل فى الأقاليم الريفى.

مشكلات الأقاليم الريفية.

السكان الريفيون.

**رابعا :** وظائف المدن وسكانها استثمار الأراضى :

التصنيف الوظيفى للمدن.

سكان المدينة.

استثمار الأراضى فى المدينة.

**خامسا :** تخطيط القرى والمدن وتجميلها :

مشكلات القرى.

مشكلات المدن.

تجميل القرى والمدن.

BU\_FART\_GEOG32 **المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الريف**

**الفرقة الثالثة**

**(شعبة الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية)**

## المادة: جغرافية الريف BU\_FART\_GEOG32

### اولا : جغرافية الريف :

أهميتها - وضعها بين فروع الجغرافية - مناهج البحث في جغرافية الريف.

ثانياً: أسس التصنيف إلى مدن وريف :

إحصاءات السكان - الاقتصاد والوظائف - الشكل - التاريخ - القرارات الإدارية.

### ثالثاً: سكان الريف :

التوزيع - النمو الطبيعي والهجرة - التركيب الوظيفي - خصائص سان الريف - نسب

سكان

الريف والمدن.

### رابعاً: رتب العمران الريفي وأنماط المساكن :

مراتب العمران الريفي (المنزل المنفرد - العزبة - القرية - البلدة).

أنماط المسكن الريفي (دائم - مؤقت).

مواد البناء.

مخططات المسكن الريفي.

### خامساً: العوامل المؤثرة في العمران الريفي ومشكلات الأقاليم الريفية:

أسباب وعوامل التجمع البشري (الطبيعية والبشرية).

نمط توزيع العمران الريفي (متجمع - مبعثر).

مواقع ومواضع القرى على الطرق.

الطرق والنقل في الأقاليم الريفية.

مشكلات الأقاليم الريفية.

### سادساً: الأنشطة الانتاجية في الريف :

أنشطة الحقول (الجمع والالتقاط والرعى والصيد والزراعة والتحجير وقطع الغابات).

الصناعات الريفية.

أنشطة الخدمات.

التنمية الريفية.

## المحتوى العلمي لمادة: المساحة المستوية BU\_FART\_GEOG10

### الفرقة الأولى

## المادة: المساحة المستوية BU\_FART\_GEOG10

### اولا: المساحة المستوية

- تحديد الموقع

- قياس المسافات

قياس الاتجاهات

إيجاد المناسيب.

### ثانياً: المسح الحراري والمسح متعدد الأطياف

المساحات الحرارية متعددة الأطياف

مقاييس الإشعاع الحراري

الخصائص الهندسية للتصوير بالمسح الحراري

تفسير مرئيات تصوير المسح الحراري

المعايرة الراديو مترية للمساحات

رسم خرائط من معطيات المسح الحراري.

ثالثاً: المسح باستشعار الموجات المكروية ( الرادار )

تطور الرادار

كيفية عمل الرادار المحمول جواً"

دقة أجهزة الرادار

الخصائص الهندسية للصوير بالرادار

العوامل المؤثرة في الارتداد الرادارى

تطبيقات الاستشعار عن بعد بالرادار.

رابعاً: : الساحة بواسطة GPS

انواع أجهزة GPS

دقة أجهزة GPS

معايير أجهزة GPS

تطبيقات على المساحة بواسطة أجهزة GPS.

خامساً: معالجة المرئيات الفضائية

- تقويم المرئيات

- تحسين المرئيات

- معالجة تعدد المرئيات

- تصنيف المرئيات

- مرحلة التصنيف - مرحلة الإخراج - إدماج المعطيات .

الفرقة الأولى - فصل أول

توصيف مادة (اللغة العربية ) للأقسام غير المتخصصة5 BU\_FART\_GEOG

المادة مقررة على :

طلاب الفرقة الأولى ( الفصل الدراسى الأول ) ٤ ساعات ( نظرى ).

أهداف المادة وتوصيفها

يتولى إعداد مقررات هذه المادة ، قسم اللغة العربية بالكلية .

والهدف منها هو ربط الطالب بلغته الأم ، وبالتالي ربطه بترائة وجذورة الثقافية ، فضلاً

عن تنمية

مهاراته التى تمثل أدواته الأساسية لتحصيل الثقافة واستيعاب العلوم . ويتم تحقيق هذا الهدف

، من

خلال تدريس بعض قواعد اللغة العربية والتدريب عليها لتنمية مهارات الطالب اللغوية

لتمكينه

من إجابة الكتابة بلغه سليمة .

المحتوى العلمى لمادة: خرائط الطقس والمناخ BU\_FART\_GEOG71

الفرقة الرابعة

(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: خرائط الطقس والمناخ

اولاً : تعريف خرائط الطقس والمناخ

ثانياً : الرموز المستخدمة فى رسم الخرائط

ثالثاً : طرق الحصول على خرائط الطقس بواسطة الاقمار الصناعية

رابعاً : طرق رسم خرائط المناخ  
خامساً : تحليل خرائط الطقس  
سادساً : تحليل خرائط المناخ

المحتوى العلمى لمادة: تطبيقات نظم المعلومات للفرقة الرابعة BU\_FART\_GEOG73  
الفرقة الرابعة : (شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: تطبيقات نظم المعلومات BU\_FART\_GEOG73

وفيها يقوم الطالب بعمل تطبيقات على

-التغيرات البيئية

-التخطيط العمرانى

المحتوى العلمى لمادة: تطبيقات نظم المعلومات BU\_FART\_GEOG59  
الفرقة الرابعة

(شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: تطبيقات نظم المعلومات BU\_FART\_GEOG59

وفيها يقوم الطالب بعمل تطبيقات على

١-التغيرات البيئية ٢ - والتغيرات المورفولوجية ٣- التخطيط العمرانى

المحتوى العلمى لمادة: مشروع التخرج BU\_FART\_GEOG66  
الفرقة الرابعة

(شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: مشروع التخرج BU\_FART\_GEOG66

مشروع تخرج يقوم فيه الطالب باعداد بحث فى موضوع أو مشكلة يختارها القسم

المحتوى العلمى لمادة: تدريب عملى مساحة للفرقة الثالثة BU\_FART\_GEOG52

الفرقة الثالثة : (شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: : تدريب عملى مساحة BU\_FART\_GEOG52

يتضمن تدريب عملى للطلاب لمدة ثلاث ايام

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية مصر البشرية BU\_FART\_GEOG75

الفرقة الرابعة

(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: جغرافية مصر البشرية BU\_FART\_GEOG75

مقدمة

أولاً : السكان في مصر

- أصول السكان في مصر

النمو السكاني فى مصر ( الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية )

تركيب السكان ( العمرى-النوعى – الاقتصادى )

توزيع السكان وكثافتهم  
مشكلات السكان فى مصر  
ثانيا: العمران فى مصر  
تصنيف المحلات العمرانية  
التقسيم الإداري  
تغير أشكال المدن  
تحضر القرى  
تخطيط القرى والمدن  
المدن الجديدة  
رحلة العمل

### ثالثا: الدراسة الاقتصادية

الإنتاج الزراعي والحيواني ومقوماته وفجوة الغذاء  
موارد الطاقة والثروة المعدنية  
الإنتاج الصناعي  
النقل والتجارة والسياحة  
رابعا: مستقبل التنمية فى مصر

المحتوى العلمي لمادة: جغرافية الوطن العربى BU\_FART\_GEOG19

### الفرقة الثانية

المادة: جغرافية الوطن العربى BU\_FART\_GEOG19

### مقدمة

أولا: الجغرافية الطبيعية للوطن العربى

موقع الوطن العربى وأهميته

البنية والتركيب الجيولوجي

تضاريس الوطن العربى

مناخ الوطن العربى

التربة والنبات الطبيعي

ثانيا: سكان الوطن العربى

التكوين السلالى لسكان الوطن العربى

توزيع السكان فى الطن العربى

العوامل المؤثرة فى الوطن العربى ( الطبيعية والبشرية )

ثالثا: الجغرافية الاقتصادية للوطن العربى

الإنتاج الزراعي فى الوطن العربى

الموارد النباتية والحيوانية والمائية

الموارد المعدنية

الصناعة فى الوطن العربى

النقل والتجارة

التكامل الاقتصادي فى الوطن العربى

رابعاً: دراسة إقليمية لبعض دول الوطن العربي من الجناحين الآسيوي والأفريقي

المحتوى العلمي لمادة: جغرافية أو راسيا BU\_FART\_GEOG58

الفرقة الرابعة

(شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: جغرافية أو راسيا BU\_FART\_GEOG58

أولاً : جغرافية أوروبا

موقع أوروبا ومميزاتها

الأقاليم التضاريسية

المناخ والأقاليم المناخية

الأقاليم النباتية والحيوانات النباتية

سكان أوروبا

الأقاليم الطبيعية

السهل الشمالي و الأوسط

غرب أوروبا

الجبال والمرتفعات الوسطى والجنوبية

أراضى الألب والدانوب

أقاليم البحر المتوسط

دراسة إقليمية لبعض الدول الأوروبية

ثانياً: جغرافية آسيا

آسيا بين القارات

البنية والتضاريس

المناخ والأقاليم المناخية

سكان آسيا

الأقاليم الطبيعية

إقليم شبه جزيرة العرب

إقليم غرب آسيا

إقليم جنوب شرق آسيا

إقليم وسط آسيا الأقاليم الباردة.

دراسة إقليمية لبعض الدول الآسيوية

المحتوى العلمي لمادة: قاعة بحث BU\_FART\_GEOG55

الفرقة الرابعة

(شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: قاعة بحث BU\_FART\_GEOG55

تمهيد

أولاً : مراحل إجراء البحث العلمي

أنواع مناهج البحث  
استقصاء ذوى الخبرة  
تحديد أهداف البحث  
تصميم البحث

ثانيا: المنهج التاريخي وتجميع البيانات الثانوية- مزايا البيانات الثانوية وعيوبها  
ثالثا: دور الكتبة فى البحث العلمي ( أنواع الكتب من مراجع- دوريات – الموسوعات –

القواميس

- المراجع المتخصصة ( رابعا: تصميم عينة الدراسة ( العينة ومجتمع البحث – أسباب اختيار أسلوب العينة – وحدات العينة – خطأ العينة حجم العينة)  
خامسا: منهج الاستقصاء ( أهداف بحوث الاستقصاء ومزاياها – انواع دراسات

الاستقصاء

– الأخطاء فى دراسة الاستقصاء)  
تصميم قوائم الاستقصاء  
فن صياغة الاستقصاء  
تتابع الأسئلة فى قائمة الاستقصاء  
اختيار قائمة الاستقصاء  
طرق جمع البيانات فى دراسة الاستقصاء ومزاياها وعيوبها سواء ( المقابلة الشخصية  
– الاستقصاء بالتليفون- وبالبريد)  
اختيار طريقة الاستقصاء المناسبة  
سادسا: منهج دراسة الحالة ( أهمية دراسة الحالة – خطوات دراسة الحالة – طرق جمع

البيانات-

عيوب دراسة منهج الحالة)  
سابعاً: جمع البيانات وتحليلها (اختيار جامعي البيانات وتدريبهم – تحويل البيانات إلى

معلومات

ومراجعتها – ونقلها آلي الحاسب الآلي – تحليل البيانات )  
ثامنا: تحليل الاختلاف والارتباط وبعض المعاملات الأخرى  
تاسعا: الحاسب الآلي كيفية استخدام الحاسب الآلي فى الجغرافية ( الكتابة – الرسم-

التحليل-

وغيره )

عاشرا: إعداد تقرير البحث

المحتوى العلمي لمادة: المساحة التصويرية BU\_FART\_GEOG43

الفرقة الثالثة

(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: المساحة التصويرية BU\_FART\_GEOG43

تحديد المواقع وايجاد المناسيب  
رسم الخرائط واستخراج الظاهرات  
التصوير الجوى  
التصوير الألكترونى



- أ -المسح الحرارى بالأشعة تحت الحمراء  
ب -المسح متعدد الأطياف

**المحتوى العلمى لمادة: الخرائط  
الفرقة الرابعة  
( شعبة تعليم اساسى )  
المادة: الخرائط**

**اولا:** مكونات الخرائط وانواعها وتصنيفها ومقاييس رسمها  
**ثانيا:** طريقة تحليل الخرائط الورقية والرقمية  
تحديد الظاهرات  
قياس الابعاد والانحدارات  
الربط بين العناصر المختلفة

**ثالثا:** تعريف الصور الجوية وطرق قراءتها وتحليلها واستخدام برامج الحاسب الالى فى

ذلك

**رابعا:** المرئيات الفضائية نفسيرها ووسائل الحصول عليها والبرامج المستخدمة لتحليلها  
والخرائط المستخرجة منها

**المحتوى العلمى لمادة: مبادئ الخرائط والاستشعار عن بعد  
BU\_FART\_GEOG3  
الفرقة الأولى**

**المادة: مبادئ الخرائط والاستشعار عن بعد  
BU\_FART\_GEOG3**

**اولا:** الاستشعار عن بعد فى الجغرافيا ومكونات نظام الاستشعار عن بعد  
**ثانيا:** وسائل الاستشعار  
وسائل جوية  
وسائل فضائية  
ج- بيانات الأقمار الصناعية

**ثالثا:** تفسير وتحليل الاستشعار عن بعد وأخذ القياسات منها  
كيف تبدو الظاهرات  
التحليل بواسطة الحاسب الألى  
القياسات

**رابعا:** المكونات الأساسية لنظم المعلومات  
خامسا" برامج نظم المعلومات وكيفية استخدامها فى تحليل وسائل الاستشعار المختلفة  
والعمليات التى تقوم بها  
**سادسا"** مجالات الربط بين الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى الدراسة  
الجغرافية

**المحتوى العلمى لمادة: أسس الجغرافية الطبيعية ( أ )  
BU\_FART\_GEOG1**

## الفرقة الأولى

المادة: أسس الجغرافية الطبيعية ( أ ) BU\_FART\_GEOG1

- أولاً: مقدمة
- ثانياً: المجموعة الشمسية
- ثالثاً: جسم الأرض
- رابعاً: أشكال السطح الرئيسية لليابس
- خامساً: الكون
- سادساً: نظريات نشأة القارات
- سابعاً: صخور القشرة الأرضية
- ثامناً: عوامل تشكيل سطح الأرض

المحتوى العلمى لمادة: أسس الجغرافية الطبيعية ( ب ) BU\_FART\_GEOG8

## الفرقة الأولى

المادة: أسس الجغرافية الطبيعية ( ب ) BU\_FART\_GEOG8

- أولاً: الغلاف المائى
- ثانياً: نشأة المحيطات
- ثالثاً: توزيع اليابس والماء
- رابعاً: حركة مياة البحار والمحيطات
- خامساً: خصائص مياة البحار والمحيطات
- سادساً: تضاريس قاع المحيط
- سابعاً: الغلاف الجوى
- ثامناً: تعريف الغلاف الجوى واهميته
- تاسعاً: عناصر المناخ
- عاشراً: الأقاليم المناخية
- حادى عشر: الغلاف الحيوى
- ثانى عشر: العوامل المؤثرة فى النبات الطبيعى
- ثالث عشر: توزيع الأقاليم النباتية على سطح الأرض

المحتوى العلمى: لمادة الجغرافية المناخية BU\_FART\_GEOG14

## الفرقة الثانية

المادة: الجغرافية المناخية ( أ ) BU\_FART\_GEOG14

- أولاً: مقدمة عامة
- ثانياً: الأهمية التطبيقية للدراسات المناخية
- المناخ والهيدرولوجيا ومصادر المياه والنبات الطبيعى
- المناخ والزراعة والإنتاج الحيوانى
- المناخ والصناعة والتجارة وبعض الأعمال الهندسية
- المناخ والطرق النقل - المناخ وملبس الإنسان
- المناخ ومسكن الإنسان وفنى العمارة - الأهمية الجيوستراتيجية لعلم المناخ
- ثالثاً: الغلاف الجوى
- 1-تعريف الغلاف الجوى 2 -الطبقات الرأسية للغلاف الجوى

رابعاً: عناصر المناخ

١- الحرارة

٢- الضغط الجوى - الرياح - الرطوبة الجوية -- التساقط

المحتوى العلمى: لمادة الجغرافية المناخية BU\_FART\_GEOG21  
الفرقة الثانية

المادة: الجغرافية المناخية (ب) BU\_FART\_GEOG21

اولاً: عوامل المناخ

دائرة العرض

الارتفاع

توزيع اليابس والماء

التيارات البحرية

ثانياً: الأقاليم المناخية

١- الأقاليم الاستوائية

الأقاليم دون المدارية والمعتدلة

الأقاليم الباردة

مناخ المرتفعات

المحتوى العلمى لمادة الجغرافيا السياسية BU\_FART\_GEOG74  
الفرقة الرابعة شعبة

(الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: الجغرافيا السياسية BU\_FART\_GEOG74

اولاً: الجغرافية السياسية : تعريفها ومشكلاتها ومناهج البحث فيها.

ثانياً: عوامل قوة الدولة :

العوامل الطبيعية (الموقع الفلكى والاقليمى - مساحة الدولة وشكلها - المناخ - التضاريس).

المقومات البشرية (عواصم الدول - السلالة - حجم السكان - الدين - اللغة - التركيب

القومى -

التقدم العلمى والتقى).

المقومات الاقتصادية : الموارد والطاقة - التركيب الاقتصادى : وسائل النقل وطرق

المواصلات.

ثالثاً: الجغرافية السياسية للدولة والعلاقات الدولية :

الحدود السياسية والتفوييم الطبيعية - الاصطناعية القومية - مشكلات الحدود السياسية).

المياه الاقليمية والدولية.

طبيعة العلاقات الدولية.

أثر البيئة فى السلوك الدولى.

القوى العالمية الكبرى (الاقتصادية - العسكرية).

رابعاً: بعض المشكلات السياسية والاقتصادية المعاصرة :

تصفية النظم الاستعمارية والاثار الاقتصادية للاستعمار.

الاثار والمشكلات السياسية المعاصرة.

التجارة الدولية.

هجرة رؤوس الأموال والعمالة والعقول.  
نماذج تطبيقية لمشكلات معاصرة (الدول الحبيسة - قضية المياه العذبة - الدين - التركيب  
العرقى  
- زيادة السكان)

### المحتوى العلمى لمادة: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية ( انتاج خرائط )

BU\_FART\_GEOG73

الفرقة الرابعة

(شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: تطبيقات نظم المعلومات BU\_FART\_GEOG73

وفيها يقوم الطالب بعمل تطبيقات ورسم الخرائط على

١-التغيرات البيئية

٢- التخطيط العمران

### المحتوى العلمى لمادة: تاريخ مصر الإسلامى BU\_FART\_GEOG39

الفرقة الثالثة

شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

المادة: تاريخ مصر الإسلامى BU\_FART\_GEOG39

تاريخ مصر الاسلامية حتى قيام الدولة الفاطمية :

المقرر :

-الفتح الاسلامى لمصر ( اسبابه \_ وقائعه )

-مصرى عصر صدر الاسلام

-عصر الولاة فى مصر الاسلامية

-الدولة الطولانية (التاريخ السياسى / التاريخ الحضارى)

-الدولة الاخشيديية (التاريخ السياسى / التاريخ الحضارى)

-البدايات الاولى لظهور الفاطميين فى مصر

### المحتوى العلمى لمادة: تاريخ مصر الحديث والمعاصر BU\_FART\_GEOG60

الفرقة الرابعة

شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية

المادة: تاريخ مصر الحديث والمعاصر BU\_FART\_GEOG60

المادة : تاريخ مصر الحديث والمعاصر:

المقرر :

١- مصر منذ دخول العثمانيين (١٥١٧) الى الحملة الفرنسية

- ٢- مصر منذ خروج الحملة الفرنسية (١٨٠١ م) وحتى تولي محمد علي حكم مصر
- ٣- الحملة الفرنسية ١٨٠١- وحتى تولي محمد علي حكم مصر ١٨٠٥ م
- ٤-مصر في عصر محمد علي (١٨٠٥-١٨٤٨)
- ٥-دراسة أحوال مصر السياسية والاقتصادية والاجتماعية
- ٦-مصر في عصر الخلفاء (محمد علي) (١٨٤٩-١٩١٤)
- ٧-مصر بين الحربين ( الأولى- والثانية)(١٩١٨-١٩٣٩)
- ٨-مصر خلال الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥ م)
- ٩-مصر منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ١٩٤٥م
- ١٠- قيام ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ م
- ١١-مصر في عصر عبد الناصر ( ١٩٥٢ - ١٩٧٠)

**المحتوى العلمي لمادة: التاريخ القديم الفرقة الأولى**  
BU\_FART\_GEOG13

**المادة: التاريخ القديم**  
BU\_FART\_GEOG13

**المقرر :**

**أولاً:** دراسة العصور التاريخية في مناطق الشرق الأدنى القديم و ذلك على النحو التالي :  
العراق : العصر السومري – العصر الأكدي – العصر السومري الحديث – العصر البابلي القديم ،  
اللاشوريين ، العهد البابلي الأخير ( المملكة الكلدانية )  
ايران : ايران في الألف الثالث ق. م / ايران في الألف الثاني ق . م – ايران منذ بداية الألف الأول  
ق . م وحتى مجيء الاسكندر  
سورية الأموريون ، الكنعانيون ، الفينيقيون ، الاراميون والعبرانيون  
اسيا الصغرى : عصر الدولة القديمة ، عصر الامبراطورية

**ثانياً:** الجوانب الحضارية في تاريخ الشرق الأدنى القديم  
– حضارة العراق : التنظيم السياسي و الادارى ، الجيش ، القضاء ، الحياة ، العلوم ، والآداب ،  
العمارة و الفنون  
– ايران : التنظيمات السياسية و الادارية والعسكرية والنقابية ، الفكر الدينى ، العلوم و الآداب ،  
العمارة والفنون  
– بلاد العرب : التنظيمات السياسية و الادارة و الأحوال الاقتصادية ، الأحوال الدينية  
– الشام : الخصائص المميزة لكل من الحضارة الفينيقية والحضارة العبرية  
– تراث حضارات الشرق الأدنى القديم في الحضارة الانسانية

**المحتوى العلمي لمادة: تاريخ وسيط**  
BU\_FART\_GEOG20  
**الفرقة الثانية**

## المادة: تاريخ وسيط BU\_FART\_GEOG20

### المقرر :

- ١- نبذة مختصرة عن أهم نظريات بداية و نهاية العصور الوسطى
- ٢- تقسيم فترات التاريخ الأوربي الوسيط الى :
  - العصور الوسطى ( الباكورة )
  - العصور الوسطى (الوسيطه )
  - العصور الوسطى العالية " المتأخرة "
- ٣- أزمة الإمبراطورية الرومانية في القرن الثالث الميلادي
- ٤- الغزوات الجرمانية في أوربا العصور الوسطى
- ٥- أهم الممالك الجرمانية في العصور الوسطى
- ٦- مملكة الفرنجة – مملكة الكار ولنجيين
- ٧- مملكة القوط الشرقيين
- ٨- مملكة القوط الغربيين
- ٩- النورمان و الفايكنج " غزاة الشمال "
- ١٠- الغزو النورمانى للجزيرة البريطانية
- ١١- الماچناكارتا
- ١٢- حرب المائة عام
- ١٣- أوربا و الحروب الصليبية

## المحتوى العلمى لمادة: مبادئ علم الاجتماع BU\_FART\_GEOG12

### الفرقة الأولى

### المادة: مبادئ علم الاجتماع

### المقرر :

- ١- التعريف بالمجتمع
- ٢- بناء المجتمع ونظمة
- ٣- المداخل النظرية الأساسية لدراسة المجتمع
- ٤- المكونات والنظم الأساسية للمجتمع
- ٥- النظريات المفسرة لقيام المجتمع
- ٦- المداخل النظرية الأساسية لعلم الاجتماع
- ٧- فروع علم الاجتماع
- ٨- أدوات علم الاجتماع الأساسية
- ٩- علم الاجتماع الرواد الأوائل
- ١٠- تاريخ الفكر الاجتماعى

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الأراضي الجافة BU\_FART\_GEOG57

الفرقة الرابعة

( شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية )

المادة: جغرافية الأراضي الجافة BU\_FART\_GEOG57

المقرر :

- أولاً: الخصائص الجغرافية الطبيعية العامة للأراضي الجافة  
ثانياً: ندرة موارد المياه والمشكلات المرتبطة بها وسبل مواجهتها  
ثالثاً: السيول فى الأراضي الجافة أسبابها وأخطارها وطرق الوقاية منها  
رابعاً: "النحوية الملحية وتملح التربة"  
خامساً: حركة الكثبان الرملية أثرها على العمران والتعمير فى الأراضي الجافة وطرق مواجهتها  
سادساً: الهبوط الأرضي بالأراضي الجافة والمشكلات المرتبطة بها  
سابعاً: الرعى والزراعة فى الأراضي الجافة

المحتوى العلمى لمادة: جغرافية الأراضي الجافة BU\_FART\_GEOG72

الفرقة الرابعة

( شعبة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية )

المادة: جغرافية الأراضي الجافة BU\_FART\_GEOG72

المقرر :

- أولاً: الخصائص الجغرافية الطبيعية العامة للأراضي الجافة  
ثانياً: ندرة موارد المياه والمشكلات المرتبطة بها وسبل مواجهتها  
ثالثاً: السيول فى الأراضي الجافة أسبابها وأخطارها وطرق الوقاية منها  
رابعاً: النحوية الملحية وتملح التربة  
خامساً: حركة الكثبان الرملية أثرها على العمران والتعمير فى الأراضي الجافة وطرق مواجهتها  
سادساً: الهبوط الأرضي بالأراضي الجافة والمشكلات المرتبطة بها  
سابعاً: الرعى والزراعة فى الأراضي الجافة

المحتوى العلمى لمادة: استخدام الحاسب الآلى فى الجغرافيا BU\_FART\_GEOG23

الفرقة الثانية

المادة: استخدام الحاسب الآلى فى الجغرافيا BU\_FART\_GEOG23

المقرر:

أولاً: مكونات برنامج.  
ثانياً: استخدام برنامج Minitab في تحليل الصور الجوية و الفضائية و التطبيقات الجغرافية  
ثالثاً: مكونات برنامج  
رابعاً: استخدام برنامج Minitab في تحليل الصور الجوية و الفضائية و التطبيقات الجغرافية  
المحتوى العلمى لمادة: استخدام الحاسب الآلى فى الجغرافيا الفرقة الأولى BU\_FART\_GEOG6  
الفرقة: الأولى

المادة: استخدام الحاسب الآلى فى الجغرافيا BU\_FART\_GEOG6

١- مكونات الحاسب الآلى

مكونات مادية

البرامج Soft ware

٢- مكونات برنامج Excel

٣- استخدام البرنامج فى إعداد الرسوم البيانية

٤- استخدام البرنامج فى التحليلات الإحصائية الجغرافية

المحتوى العلمى لمادة: مبادئ نظم المعلومات الجغرافية الفرقة الثالثة BU\_FART\_GEOG33

الفرقة: الثالثة ( شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية)

المادة: مبادئ نظم المعلومات الجغرافية BU\_FART\_GEOG33

المقرر:

١- المفاهيم العامة

٢- تعريف نظم المعلومات

٣- مكونات نظم المعلومات

أ- تجهيزات

ب- برامج

ج- بيانات

د- مستخدم

٤- خطوات انشاء نظم المعلومات

أ- تجميع البيانات

ب- معالجة البيانات

ج- تحليل البيانات

د- اخراج البيانات

٥- تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية



