

المعهد العالي للدراسات الأدبية

الأهداف الرئيسية لخطة الدراسة ببرنامج الخرائط والمساحة

للعام الجامعي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

- ١- إعداد طالب ذو قدرة وكفاءة علمية متميزة
- ٢- إعداد طالب أكثر فاعلية في التعامل مع القضايا البيئية المعاصرة
- ٣- إعداد طالب أكثر فاعلية اجتماعية داخل وخارج الحرم الجامعي
- ٤- إعداد طالب ذو مهارة عالية في التعامل مع الأجهزة المساحية المتطورة
- ٥- إعداد طالب ذو خبرة تحليلية في مجالات الاستشعار عن بعد والصور الجوية
- ٦- تنمية روح الإبداع المستنيرة عند الطلاب
- ٧- إعداد طالب مؤهل علمياً وفنياً ومهارياً وثقافياً لسوق العمل

المحاور التطبيقية لطلاب الجغرافيا شعبة المساحة والخرائط علي مستوي الفرق الدراسية .

المحور التدريبي العملي .

هذا البرنامج التدريبي سوف يكون علي مدار العام الجامعي في أوقات محددة من أيام الأسبوع وحسب أيام حضور طلاب كل فرقة دراسية وأيضاً مع مراعاة الإجراءات الاحترازية لفيروس كورونا المستجد على النحو التالي :

يقسم طلاب الفرقة الأولى عددهم ٧٣٠ طالب إلى (٢٠) مجموعات كل مجموعة ٣٦ طالب ، ويقسم طلاب الفرقة الثانية والبالغ عددهم نحو ٧٤٥ طالب إلى (٢٠) مجموعة كل مجموعة ٣٧ طالب، ويقسم طلاب الفرقة الثالثة البالغ عددهم ٦٦٣ طالب إلى (٢٠) مجموعة كل مجموعة ٣٣ طالب، وبالنسبة لطلاب السنة النهائية والبالغ عددهم ٦٠٠ طالب سوف يقسمون إلي (٢٠) مجموعة كل مجموعة ٣٠ طالب وطلاب هذه الفرقة سوف يأخذون ساعات تدريبية أكثر لوجود مادة المشروع المساحي التطبيقي ، وسوف تخصص أماكن التدريب داخل الحرم الجامعي للمعاهد العليا كنج - مريوط ، وعن طريق جدول سوف يعد لهذا الغرض.

وسيتم بمشية الله تعالي تنفيذ هذه التدريبات من خلال السادة أعضاء هيئة التدريس المعاونة و تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

جدول توزيع الموضوعات التدريبية الخاصة بالمقررات الدراسية

الفرقة	المقرر الدراسي	موضوعات التدريب	ساعات التدريب أسبوعيا
الأولي	مبادئ علم الخرائط والمساحة	<p>تدريب الطلاب علي</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق رسم الخرائط المتنوعة . - كيفية تجهيز وإنشاء مقاييس الرسم المتنوعة. - تحديد المواقع والاتجاهات من خلال شبكة خطوط الإحداثيات . - كيفية رسم الخرائط الكنتورية وتحديد الفترات الكنتورية من الشكل - تحديد مواقع النقط المساحية . 	واحد ساعة
الثانية	المساحة المستوية	<p>تدريب الطلاب علي</p> <ul style="list-style-type: none"> - كيفية إيجاد المساحات من الخرائط سواء بالطرق اليدوية وبالطرق الآلية من خلال جهاز (البلانيمتر) - استخدام الميزان في إنشاء الميزانيات الطولية والعرضية . - كيفية حساب كميات الحفر والردم في المشروعات المختلفة . 	واحد ساعة
الثالثة	المساحة التاكيومترية	<p>تدريب الطلاب علي</p> <ul style="list-style-type: none"> - استخدام وحدة الرصد المتكاملة Total Station في رصد زويا الارتفاع والانخفاض للمشروعات المساحية المختلفة - استخدام جهاز Theodolite في تحديد الميزانيات المثلية وشبكات المثلاث وتوقيع المنحنيات . - كيفية معالجة أخطاء القفل في ترافرسات المشروعات الإنشائية والتخطيطية . 	واحد ساعة

تابع جدول توزيع الموضوعات التدريبية الخاصة بالمقررات الدراسية

الفرقة	المقرر الدراسي	موضوعات التدريب	ساعات التدريب أسبوعيا
الرابعة	المساحة الجوية والاستشعار عن بعد	تدريب الطلاب علي - كيفية إيجاد المسافات والمساحات من الصور الجوية . - كيفية استخدام الصور الجوية في إنشاء الخرائط الطبوغرافية والكنتورية - كيفية إعداد خطة للطيران من خلال مشروعات المساحة الجوية . - كيفية حساب عدد الصور الجوية اللازمة للمنطقة الجغرافية المراد تصويرها - وسائل معالجة بيانات الصور الجوية الكمية والنوعية . - تفسير وقراءة وتحليل الصور الجوية باستخدام برامج نظم الاستشعار عن بعد G I S	عدد ٢ ساعة

المحور الثقافي العلمي والترفيهي (الرحلات العلمية للقسم)

- ١- رحلة إلي الواحات للتعرف علي مظاهر السطح المختلفة وتناول ظاهرة الصحراء البيضاء وسوف يستفيد من هذه الرحلة طلاب الفرقة الأولى
- ٢- رحلة إلي هيئة الأرصاد الجوية ومرصد حلوان للتعرف علي أجهزة قياس عناصر المناخ وسوف يستفيد من هذه الرحلة طلاب الفرقة الثانية
- ٣- رحلة إلي هيئة الاستشعار عن بعد للتعرف علي تطبيقات وبرامج نظم المعلومات الجغرافية ، وسوف يستفيد من هذه الرحلة طلاب الفرقة الثالثة
- ٤- رحلة إلي مدينة مرسي مطروح لإجراء تطبيقات المشروع المساحي وسوف يستفيد من هذه الرحلة طلاب الفرقة الرابعة .