



معلومات أساسية وأهداف برنامج دبلوم نظم المعلومات الجغرافية المهني

(١) معلومات أساسية عن البرنامج

اسم البرنامج (تبعاً لما ورد باللائحة):	الدبلوم المهني في نظم المعلومات الجغرافية
إجمالي عدد الساعات/النقاط المعتمدة للبرنامج:	٣٠ ساعة
عدد السنوات/المستويات الدراسية (مدة البرنامج المتوقعة للحصول على المؤهل):	سنة واحدة / عام دراسي كامل (فصلين دراسيين)
القسم / الأقسام المشاركة (ان وجد) في تنفيذ البرنامج:	قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
الكلية / المعهد	كلية الدراسات الإفريقية العليا
الجامعة / الأكاديمية	جامعة القاهرة
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	٢١ يوليو ٢٠٢٠م

(٢) أهداف البرنامج

خريج برنامج الدبلوم المهني في نظم المعلومات الجغرافية يجب أن يكون قادراً

على :-

1/ 2. التعرف على كيفية استخدام أدوات برمجيات نظم المعلومات الجغرافية؛ كأحد أهم التقنيات في المعالجات والتحليلات الجغرافية للبيانات والمعلومات المكانية، وإخراج التقارير والنتائج في شكل صور مختلفة (خرائط ورسوم بيانية وجداول)

2/ 2. التعرف على مفهوم وآلية الاستشعار عن بعد، وفهم واتقان تقنيات معالجة وتحليل البيانات الرقمية للصور الجوية والمرئيات الفضائية.



- 3/2. التعرف على كيفية استخدام الأجهزة والبرامج المساحية، وربطها بتقنيات ومهارات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوماتكس) .
- 4/2 التعرف على كيفية استخدام برامج قواعد البيانات، وكيفية إنشاء وإدارة قواعد البيانات، وتحليل البيانات إحصائياً ومكانياً.
- 5/2. التعرف على استخدامات تطبيقات وتقنيات ومهارات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في دراسة: استخدامات الأراضي، والتخطيط الإقليمي والعمراني، والدراسات البيئية؛ وفقاً لأساسيات ومنهجيات البحث العلمي الجغرافي.
- 6/2. التعرف على آلية بناء النماذج الكارتوجرافية والرقمية، واستخدامها في حل المشكلات المكانية.
- 7/2 التعرف على كيفية بناء مقترح لمشروع بحثي تنافسي، كرائد أعمال؛ لخدمة وتنمية المجتمع، اعتماداً على تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.