

## Planning and Quality Assurance Affairs

Form (A)

### Course Specifications

#### General Information

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Course name                | Application of Information Systems |
| Course number              | PLAN3315                           |
| Faculty                    |                                    |
| Department                 |                                    |
| Course type                | Major Needs                        |
| Course level               | 3                                  |
| Credit hours (theoretical) | 3                                  |
| Credit hours (practical)   | 0                                  |
| Course Prerequisites       |                                    |

#### Course Objectives

- 1 - تطبيق الطالب المركبات الأساسية لأنظمة المعلومات الجغرافية .
- 2 - أن يكون الطالب قادرا على بناء قواعد البيانات لتطبيقات المباني والاحتياجات التعليمية وغيرها .
- 3 - تدريب الطالب على كيفية تخطيط وتصميم وإدارة وصيانة شبكات البنية التحتية وأماكن الكثافة في الاستخدام العمراني .

#### Course Contents

- 1 - يدرس المقرر تطبيقات على نظم الطرق والمواصلات وسكك الحديد والنقل العام ، مثل اختيار المسار المناسب لخطوط النقل العام بناء على الكثافة السكانية ومراكز تجمع النشاطات الحيوية، وكذلك في اختيار أفضل مسار للخطوط الجديدة من طرق وسكك حديد لتقليل كلفة نزع الملكية . ومعرفة أفضل الطرق بين موقعين في المدينة وفي إدارة وتخطيط وصيانة الطرق . كما يتم تدريب الطالب على كيفية تخطيط وتصميم وإدارة وصيانة شبكات البنية التحتية، وتطبيقات تسجيل الأراضي والملكيات مثل التسجيل العيني للأراضي وفرض الضرائب عليها بقدر مساحتها.. والتدريب على تطبيقات التنبؤ بالتغيرات فيما يتعلق بالاحتياجات الاسكانية ، مثل تقدير عدد الوحدات السكنية المطلوبة ونوعيتها وأفضل مكان لها. وتطبيقات على الاحتياجات التعليمية ، مثل موقع المدارس ، وحجم ومواصفات تلك المدارس بناء على نوعية وكثافة السكان في المنطقة. وتطبيقات الاتصالات والهاتف والجوال مثل تحديد نطاق المقسمات وحدود الخدمات وأيضا تحديد أفضل مكان لأبراج الاتصالات المتنقلة ( الجوال ) وأماكن الكثافة في الاستخدام وسعة الأبراج. التطبيقات الأمنية مثل تحديد مناطق الجريمة ومحل اهتمام انظار الشرطة ودورياتها وتكثيف النشاط الأمني في المنطقة