

1. المؤسسة: هيئة التعليم التقني-جامعة الفرات الأوسط التقنية
2. القسم الجامعي / المركز : الكلية التقنية الهندسية /النجف
3. أسم البرنامج الأكاديمي: قسم هندسة تقنيات الإتصالات
4. إسم الشهادة النهائية: بكوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي
6. برنامج الإعتماد المعتمد: ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى: هنالك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا
8. تاريخ إعداد الوصف: 2014/11/2

#### 9. أهداف البرنامج الأكاديمي:

- **معرفة تقنية –** توفير المعرفة الأساسية في مبادئ الهندسة الكهربائية عموماً وهندسة الإتصالات بشكل خاص جنباً إلى جنب مع المعارف اللازمة لدمج الرياضيات والحاسوب وأساسيات الهندسة.
- **مهارات تقنية –** تطوير المهارات الأساسية اللازمة لتنفيذ وتصميم المشاريع المخبرية والميدانية . كذلك تطوير القدرة على صياغة المشاريع والمشاكل ووضع خطة عملية للإستفادة من المعرفة التقنية والمهارات المتنوعة.
- **مهارات الاتصال –** تطوير القدرة على تنظيم وتقديم المعلومات على نحو فعال سواء كان شفويا , أو كتابيا أو رسومات بيانية
- **التحضير للدراسات العليا –** توفير ما يكفي من اتساع وعمق لإنجاح الدراسات العليا اللاحقة , ودراسة ما بعد التخرج وبرامج التعلم المستمر.
- **التحضير للمهنة –** تقديم تقدير واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية, بما في ذلك العمل الجماعي، القيادة، السلامة المهنية، الاخلاق، الخدمة، والاقتصاد.

#### 10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتقييم

##### أ- المعرفة والفهم

- أ-1) القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة
- أ-2) القدرة على تحديد وصياغة وحل المسائل الهندسية.
- أ-3) القدرة على تصميم النظام الهندسي, المكون, وهي عملية نظرية وعملية لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن حقل التخصص في اطار واقعي تفرض به القيود البيئية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والصحية.
- أ-4) تعليم مهارات القيادة وقيمة و نوعية الالتزام والسلوك الاخلاقي واحترام الآخرين.

##### ب- المهارات الخاصة بالموضوع

- ب-1) القدرة على تصميم وإجراء التجارب.
- ب-2) القدرة على تنفيذ وصيانة الأنظمة.
- ب-3) القدرة على التصميم باستخدام أحدث برامج التصميم والمحاكاة.
- ب-4) المقدرة على استعمال الأساليب والأدوات والمهارات الهندسية الحديثة الضرورية للعمل الهندسي.

## ج- مهارات التفكير

- ج-1) العصف الذهني
- ج-2) القدرة على التحليل
- ج-3) القدرة على حل المشكلات
- ج-4) القدرة على الإستنباط

## د- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابليات التوظيف والتطور الشخصي)

- د-1) المقدرة على العمل ضمن فريق
- د-2) المقدرة على الاتصال الفعال.
- د-3) القدرة على التكيف مع الإختصاصات المشابهة (هندسة الألكترونيك، هندسة تقنيات المعلومات)
- د-4) التأثير الفاعل في المجتمع وسوق العمل من خلال برامج التدريب والتطوير المتعلقة بالإختصاص وعلى مختلف المستويات.

### 11. طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرة
- المختبر
- التدريب المنهجي
- الزيارات الميدانية

### 12. طرائق التقييم

- الإمتحانات الفصلية
- الإمتحانات النهائية
- الإمتحانات اليومية
- التقارير المختبرية
- المشاريع العملية

### 13. بنية البرنامج

| الشهادات والساعات المعتمدة                | بنية البرنامج             |                        |                      | المستوى / السنة |
|---|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
|   | الساعات المعتمدة          | إسم المقرر أو المساق   | رمز المقرر او المساق | 2015/2014       |
| درجة البكالوريوس تتطلب ( 138) ساعة معتمدة | عدد الساعات لكافة المراحل |                        |                      |                 |
|   | 31                        | هندسة تقنيات الإتصالات | CE1                  | المرحلة الأولى  |
|   | 36                        | هندسة تقنيات الإتصالات | CE2                  | المرحلة الثانية |
|   | 38                        | هندسة تقنيات الإتصالات | CE3                  | المرحلة الثالثة |
|   | 33                        | هندسة تقنيات الإتصالات | CE4                  | المرحلة الرابعة |

#### 14- التخطيط للتطور الشخصي:

يجب أن يتكون أعضاء الهيئة التدريسية من عدد كاف ويجب ان تكون للكفاءة دور لتغطية جميع المناهج الدراسية لمجالات البرنامج , ويجب ان يكون هناك قدرة على ادارة الكلية بشكل كاف لاستيعاب مستويات من التفاعل والارشاد الطلابي وتقديم المشورة وأنشطة الخدمات الجامعية والمهنية والتنمية والتفاعل مع الممارسين الصناعيين والمهنيين فضلا عن أرباب العمل.

#### 15-معيار القبول

##### • المرحلة الأولى:

- ❖ المعدل لخريجي الدراسة الإعدادية/ الفرع العلمي
- ❖ الموظفين المتميزين من حملة شهادة الدبلوم في اختصاص الكهرباء

##### • المرحلة الثانية:

- ❖ الطلبة الـ 10% الأوائل من طلبة المعاهد ضمن إختصاصي الألكترونيك والإتصالات
- ❖ الموظفين المتميزين من حملة شهادة الدبلوم في إختصاصي الألكترونيك والإتصالات

#### 16-أهم مصادر المعلومات عن البرنامج:

- الكتب العلمية المنهجية في حقل الإختصاص.
- الكتب العملية التخصصية.
- البرامج الحاسوبية العامة والتخصصية.