



الوصف الاكاديمي لقسم هندسة تقنيات الليزر والكهرو بصريات

جامعة الفرات الاوسط التقنية

الكلية التقنية الهندسية النجف

اسم البرنامج الاكاديمي: بكالوريوس هندسة تقنيات الليزر والكهرو بصريات

ABET :

المؤشرات الخارجية الاخرى:

تاريخ : / /

اهداف البرنامج الاكاديمي:

هندسة الليزر كعنصر
نتيجة للتطورات العلمية والهندسية الهائلة التي حدثت في مختلف العوم الهندسية
حيوي في تخصصات وتطبيقات كثيرة تأسس قسم هندسة الليزر والكهرو بصريه
العمل من اجل الاهداف التالية:

خريج مهندسين متخصصين في هندسة تقنيات الليزر والكهرو بصريات قادرين على العمل

جالات والتطبيقا .

أنتاج بحوث علمية وتطبيقية في مجال الليزر والكهرو بصريات والمساهمة في حل المشاكل الصناعية والخدمية

عتماد منهج التطوير المستمر للفعاليات التعليمية والادارية لبرنامج القسم لضمان تحقيق

التحضير للفتح الدراسات العليا في قسم هندسة تقنيات الليزر والكهرو بصريات من خلال توفير المختبرات
الازم للدراسات العليا.

توفير بيئة الجامعية الافضل للهيئة التدريسية.

تفعيل وتقوية الروابط مع الجهات الحكومية العامة والقطاع الخاص من خلال:

تنظيم المؤتمرات، الندوات والدورات التعليمية.

تشجيع العمل الاستشاري وتوفير الخدمات على المستوى المهني في كافة الاختصاصات الهندسية.

التعليم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم.

المعرفة والفهم:

• القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم الهندسية.

• فهم المسؤوليات المهنية والاخلاقيات لحقل التخصص.



• القدرة على تقييم مخرجات المادة الدراسية مع الهيئة التدريسية والممارسين الصناعيين والمهنيين فضلا
الخريجين لتحسينها.

• تعليم مهارات القيادة وقيمة نوعية الالتزام والسلوك الاخلاقي واحترام الاخرين.

. المهارات الخاص :

- القدرة على تصميم واجراء التجارب وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
 - استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والادوات الهندسية لممارسة الهندسة
 - القدرة على تحديد وصياغة المشاكل الهندسية في حقل التخصص
- . طرائق التعلم والتعليم:

• التدريب المنهجي.

• الزيارات الميدانية.

. طرائق التقييم:

• الامتحانات الفصلية.

• الامتحانات النهائية.

• الامتحانات اليومية.

• التقارير المختبرية.

• المشاريع العملية.

. بنية البرنامج:

الشهادات والساعات				/
البكالوريوس تتطلب ()				السنة الدراسية
	25	هندسة تقنيات الليزر والكهربوصريات	LEOE1	
	26	هندسة تقنيات الليزر والكهربوصريات	LEOE2	الثانية
	23	هندسة تقنيات الليزر والكهربوصريات	LEOE3	
	28	هندسة تقنيات الليزر والكهربوصريات	LEOE4	