وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

الجامعة : شط العرب
الكلية / المعهد : الكلية التقنية الهندسية
القسم العلمي : قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية
تاريخ ملىء الملف : ٢٥/٦/٢٠٢٦

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د. رشيد صباح جاسم
التاريخ : ١/٧/٢٠٢٦

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : م. عصام خليل ابراهيم
التاريخ : ٢/٧/٢٠٢٦

م. عصام خليل ابراهيم
معاون العميد للشؤون العلمية

جامعة شط العرب
الكلية التقنية الهندسية
قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ ٥ / ٧ /٢٠٢٧
التوقيع :

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

مصادقة السيد العميد
أ.م.د. مازن عبدالاله علوان
عميد الكلية التقنية الهندسية

وصف البرنامج الاكاديمي

وصف المقرر: **حاسوب**

يوفر النموذج إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
٢. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية
٣. اسم البرنامج الاكاديمي او المهني	حاسوب / ATU222
٤. اسم الشهادة النهائية	أسبوعي
٥. النظام الدراسي	فصلي ٢٠٢٥-٢٠٢٦
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75100
٧. المؤثرات الخارجية	
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٥-٥ - ٢٠٢٦

٩. أهداف المقرر :

١- التعريف بأساسيات برمجة الحاسوب وحل المشكلات.

- **٢ تطوير المهارات في البرمجة المهيكلة، والخوارزميات، وتصحيح الأخطاء البرمجية.**
- **٣ تطبيق البرمجة على المسائل الهندسية في مجالات الليزر والبصريات والاتصالات.**

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :

فهم القواعد النحوية والدلالية وهياكل لغة البرمجة (مثل C أو Python أو MATLAB).

- CLO2: تصميم الخوارزميات وتحويلها إلى برامج قابلة للتشغيل.
- CLO3: تطبيق المفاهيم البرمجية لحل المشكلات الهندسية.
- CLO4: استخدام المصفوفات والدوال وهياكل البيانات في المحاكاة والنمذجة.
- CLO5: برمجة وتطوير أنظمة الإلكترونيات الضوئية وأنظمة الاتصالات.

ب- الأهداف المهارية

ب- ١- القدرة على استخدام وسائل إيضاح متعددة

- ب-٢- صياغة أسئلة فكرية
- ب-٣- ممارسة مهارات التعلم الإلكتروني

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

فهم أساسيات االاحتمالية، وتطبيقاته المختلفة، ومهارات التصميم والتحليل والبحث العلمي .تشمل هذه الأهداف: القدرة على تنفيذ التجارب، التعرف على طرق الاحتمالية، والكتابة العلمية، واستخدام الأدوات والبرامج ذات الصلة، وفهم المبادئ الاساسيه للتحليل الاحصائي ، وتطبيقاته في مجالات مختلفة مثل الطب والصناعة والاتصالات.

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح (المحاضرة) .
- طريقة التعلم الذاتي (تكليف الطلبة بإكمال تعلم بعض المهارات بعد إعطائهم أساسياتها) .
- عقد مناقشات جماعية.

طرائق التقييم

١- الاختبارات النظرية المنتظمة والفجائية .

٢- الواجبات والاختبارات العملية .

٣- التقارير.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- تعزيز الاحترام و المسؤولية.

- تعزيز المواقف الإيجابية تجاه التعلم والتعاون والسلوك الأخلاقي.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- تطوير قدرات الطلاب القيادية.
- تحسين كفاءة الطلاب في تقديم المعلومات التقنية، وكتابة التقارير، وتوضيح النتائج.
- تطوير مهارات الطلاب التقنيه من خلال مشاركتهم في اجراء تجارب عمليه تتعلق بفيزياء الليزر.
- تشجيع الطلاب على التكيف مع التقنيات والمنهجيات الجديدة المرتبطة بفيزياء الليزر.

١١- بنيه البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية	ATU15031	برمجة لغة الحاسوب	٢	٢

١٢-التخطيط للتطور الشخصي

١٣- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١- الكتب المقررة المطلوبة	Kernighan, B. W., & Ritchie, D. M. *The C Programming Language*. Prentice Hall. Downey, A. *Think Python: How to Think Like a Computer Scientist*. Green Tea Press.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المستوى الدراسي	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية				الاهداف الوجدانية				المهارات العامة		
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
الثاني		نظرية الاحتمالية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/		/	/	/