

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 ملء الملف : ٢٥/٦/٢٠٢٦

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

معاون العميد للشؤون العلمية
عصام خليل ابراهيم

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

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

دقق الملف من قبل : م.د. هادي جاسم
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ : ٧ / ٥ / ٢٠٢٧
التوقيع :

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. هازن عبداللّه علوان
عميد الكلية التقنية الهندسية

وصف البرنامج الأكاديمي

أحياء عامة

وصف المقرر:

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات البصرية
3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني	أحياء عامة / ATU15041
4. اسم الشهادة النهائية	أسبوعي
5. النظام الدراسي	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7. المؤثرات الخارجية	
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026 - 5 - 22
9. أهداف المقرر : تطوير مهارات حل المشكلات وفهم نظرية الدوائر الكهربائية من خلال تطبيق التقنيات المختلفة. عند إتمام هذا المقرر بنجاح، سيكون الطالب قادراً على:	
1. دراسة أشكال الحياة المتعددة في الكائنات الحية المختلفة، بالإضافة إلى علاقتها بالبيئة المحيطة وعلاقتها بالعلوم الأخرى.	
2. دراسة أسس تطور الخلايا في الحيوانات والنباتات، وكافة الظواهر الحيوية مثل النمو والحركة والتحول والتكاثر والتكيف وغيرها. 3. يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية لعلم الأحياء.	
4. يُعد هذا المقرر المادة الأساسية لجميع فروع علم الأحياء.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :

أ- خلال الفصل الدراسي، يتعرف الطالب على أنواع الإشارات. 1- التعرف على علم الأحياء وفروعه.

2. التعرف على خصائص الكائنات الحية.

3. دراسة الخلية: تعريفها، أنواعها (بدائية النواة وحقيقية النواة)، أشكالها وتركيبها.

4. التعرف على نظام تصنيف الممالك الخمس (البدايات، الطلائعيات، الفطريات، النباتات، والحيوانات).

5. التعرف على خصائص البكتيريا، وتركيب الخلية البكتيرية، وأنواع البكتيريا، وشكلها الخارجي (المورفولوجيا)، وطرق التعرف عليها، والعدوى البكتيرية، وطرق الانتقال، والوقاية، والعلاج.

ب- الأهداف المهارية

1- التعرف على تصنيف الأوليات (البروتوزوا)، وتركيب خلية الأوليات (مثل البراميسيوم)، وطرق تكاثر البراميسيوم.

2. دراسة علم الطفيليات: أنواع الطفيليات، علم الطفيليات الطبي، طرق دخول الطفيلي، دورة الحياة، تشخيص العدوى الطفيلية، وأمثلة في علم الطفيليات الطبي.

3. التعرف على خصائص الفطريات، وتصنيفها، وطرق التعرف عليها، ومضادات الفطريات. 4. دراسة الأمراض الفطرية (العدوى الفطرية).

5. توضيح أوجه التشابه والاختلاف بين مملكتي النبات والحيوان.

ب - الأهداف المهارية الخاصة بالمقرر.

فهم أساسيات الاحتمالية، 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 الأساسية للتحليل الإحصائي، 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

1- الاختبارات النظرية المنتظمة والفجائية .

2- الواجبات والاختبارات العملية . 3- 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 التقنية من خلال مشاركتهم في اجراء تجارب عملية تتعلق بفيزياء الليزر.
- تشجيع الطلاب على التكيف مع التقنيات والمنهجيات الجديدة المرتبطة بفيزياء الليزر.

11- بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية	1ATU1504	كواشف ليزر	2	2

12- التخطيط للتطور الشخصي

13- اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- Mader-Biology-Injury into Life (Nine Edition)...

1- الكتب المقررة المطلوبة

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

[illegible]