

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

الجامعة: جامعة شط العرب الأهلية
الكلية /المعهد: الكلية التقنية الهندسية
القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤ / ٩ / ٣٠



التوقيع :

اسم معاوني العلمي : أ.د. كامل حسين علوان

التاريخ : 15/10/2024



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م. قاسم عبدالجبار عبدالرزاق

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٤/ ١٠ / ١٥

التوقيع



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. عمار بن عبد الله العلوان

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية شط العرب الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي(نظري / عملي)
5. الفصل / السنة	نصف سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/3/2022
8. أهداف المقرر	
التعرف على لغة البرمجة الهندسية (Mat Lab) وكيفية استخدامها في حل المسائل والمعادلات الخطية وغير الخطية والتفاضلية وذلك	
تعريف الطالب على إمكانية (Mat Lab) المختلفة وكذلك التعامل مع المصفوفات والدوال الرياضية وعلى الرسوم الثنائية والثلاثية الابعاد	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ -الأهداف المعرفية

- أ -1 التعرف على لغة البرمجة الهندسية الخطية وغير الخطية والتفاضلية وذلك كيفية استخدامها في حل المسائل والمعادلات (Mat Lab)
- أ -2 تعريف الطالب على إمكانية التعامل مع المصفوفات والدوال الرياضية المختلفة وكذلك التعامل مع الاعداد

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب - 1 استخدام الدوال الرياضية وتطبيقها من خلال البرنامج
- ب - 2 حل معادلات رياضيات ومصفوفات من خلال البرمجة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات الاكاديمية التي تساهم في وضع أساس قوي ومتين لدعم الصيد المعرفي للطالب المختبر العملي الذي يوفر الخبرة العملية للطالب عن طريق التجارب العملية والتي بدورها تدعم وتعزز فهم وأدراك الجانب النظري

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي التي تتم بصورة مباشرة بين الطالب والأستاذ وهي احدى طرق التغذية الراجعة التي يعتمد عليها أعضاء الهيئة التدريسية في تقييم عملية التعليم والتعلم

الاختبارات التحريرية الدورية التي توفر معلومات عن مدى متابعة الطالب للمحتوى العلمي ومدى تفاعل مع المادة المعطاة من قبل التدريسي

الاختبارات الفصلية وتكون الحلقة الوسطى التي أقيم مدى اهتمام الطالب ومتابعته للمادة العلمية بجانبها النظري والمهاري خلال فصل دراسي كامل

الامتحانات النهائية وهي الحلقة النهائية في تقييم الطالب ومدى تفاعله واهتمامه بالمادة العلمية خلال سنة دراسية كاملة

ج -الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج -1 زرع روح الابداع عند الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشاكل المختلفة
- ج -2 تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة
- ج -3 تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الأعباء الملقاة على عاتقهم
- ج -4 تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

تحفيز الجانب الإبداعي عن طريق طرح مشاكل مختلفة امام الطلبة وحثهم على إيجاد حلول مناسبة

تشكيل فرق عمل يتم تقييم نتائج عملها وتغيير بنيتها بشكل دوري لتنمية روح التعاون والتنمية وتحفيز الطلاب على بذل الجهود الحثيثة للعمل بالزروف المختلفة
طرائق التقييم
لتقييم المباشر حيث يتم التقييم من قبل التدريسي بشكل مباشر وتثبيت ملاحظاتهم بخصوص ذلك المشاريع العملية ومشاريع التخرج حي يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الابداع والانجاز والعمل الجماعي وقدرته على ايجاد الحلول للمشكلات العلمية المختلفة
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي. د - 1 حساب القيم الداخلة والخارجة من الدوائر الالكترونية التي تحتوي على الداود او الترانسيستور ب - 2 كيفية تصميم دوائر كهربائية وفق قيم معينة

10. بنية المقرر					
الاسم	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Introduction ,Matlab environment ,Mat lab windows	Introduction Mat lab	+محاضرة مختبر	تقيم مختلف طرق التقيم + واجب صفي اختبار تحصيلي
2+3	6	A first program, Expression, Constants	A first program	+محاضرة مختبر	
4	6	Variables and assignment statement	Variables	+محاضرة مختبر	
5	3	Arrays, Built in functions, basic matrix		+محاضرة مختبر	
6+7	6	Multiple data sets in one graph	Basic Plotting	+محاضرة مختبر	
8+9+10	9	Conditional statement	Control statement	+محاضرة مختبر	
11+12+13	9	While, for statement	repetition	+محاضرة مختبر	
14	3	String handling	String handling	+محاضرة مختبر	
15	3	Procedures and function	function	+محاضرة	

	مختبر				
	+محاضرة مختبر	cells	cells	3	16
	+محاضرة مختبر	Printing output	Length, size, reshape, dot	3	17
	+محاضرة مختبر	GUI	Handle graphics GUI and user interface	9	18+19+ 20
	+محاضرة مختبر	GUI interface	Getting input, setting output	3	21
	+محاضرة مختبر	GUI	Predefined GUI	6	22+23
	+محاضرة مختبر	Menu-driven programs	Menu-driven programs	6	24+25
	+محاضرة مختبر	Manipulating text	Writing and reading to & from text file	6	26+27
	+محاضرة مختبر	Image	Introduction to image analysis	9	28+29+ 30

1. البنية التحتية

David McMahon, "Matlab Demystified", 2007. Brain Hahn and Daniel T. Valentine, "Essential Matlab for enginners and scientists", 3 rd edition, 2007. Stephen J. Chapman, "essential matlab of programming", 2 nd edition, 2008.	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

2. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة ال تتجاوز 5%