

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

استماراة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

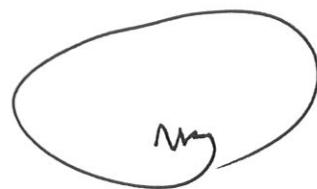
الجامعة: جامعة شط العرب الاهلية
الكلية / المعهد: الكلية التقنية الهندسية
القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤ / ٩ / ٣٠



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. كامل حسين علوان

التاريخ : ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٤



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م. قاسم عبد الجبار عبد الرزاق

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شبكة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٤ / ١٠ / ١٥

التوقيع



صادقة السيد العميد

أ.م.د. مارزن عبد الله حمدان

وصف البرنامج الأكاديمي

يُوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة الفصوى من الفرص المتاحة، ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

جامعة شط العرب الأهلية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب	3. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
بكالوريوس هندسة تقني حاسوب	4. اسم الشهادة النهائية
نظام بولونيا	5. النظام الدراسي: سنوي / مقررات/آخرى
برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	6. برنامج الاعتماد المعتمد
الجامعة التقنية الوسطى بموجب اتفاق التوأمة	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
.	8. تاريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي

- 1- تهيئة بيئة أكاديمية محفزة لتطوير مهارات الطلبة بهدف إعداد كادر هندي كفوء يمتلك المعرفة الشاملة في أساسيات هندسة تقنيات الحاسوب وتطبيقاتها الحديثة.
- 2- ربط المعرفة النظرية بالممارسات العملية من خلال التجارب المختبرية والمشاريع التطبيقية، بما يضمن تحقيق المخرجات التعليمية المطلوبة لطلبة القسم.
- 3- اعتماد معايير الجودة الوطنية والعالمية في تقييم أداء الكادر التربيري، بما يسهم في تعزيز الكفاءة العلمية والمعرفية لأعضاء هيئة التدريس.
- 4- ترسیخ أخلاقيات المهنة لدى الطلبة والخريجين، وتعزيز النزاهة المهنية بما يحصنهم ضد مظاهر الفساد أو التلاعب في بيئة العمل.
- 5- تعزيز التعاون الأكاديمي والبحثي مع المؤسسات العلمية داخل العراق وخارجها، وتبادل الخبرات وتشجيع المبادرات المشتركة في مجال البحث والتطوير.
- 6- دعم مبادرات التدريسين والباحثين في القسم لتقديم دراسات وأبحاث تسهم في خدمة المجتمع وتلبي احتياجات مؤسسات الدولة المختلفة في مجال تقنيات الحاسوب

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية:

- أ-١- تمكين الطلبة من اكتساب المعرفة والفهم لأساليب هندسة تقنيات الحاسوب، بما يشمل مكونات الحاسوب، بنية المعالجات، وأنظمة التشغيل.
- أ-٢- تمكين الطلبة من الفهم العميق لتصميم وتحليل أنظمة الحاسوب، وتطوير البرمجيات، واستخدام أدوات النمذجة والمحاكاة.
- أ-٣- تمكين الطلبة من اكتساب المعرفة في تصميم وبناء الشبكات الحاسوبية الآمنة، ونظم الحوسبة السحابية، ومعالجة البيانات الضخمة.
- أ-٤- تمكين الطلبة من تحليل المشكلات التقنية المعقدة في مجال تقنيات الحاسوب، وتطوير حلول فعالة باستخدام البرمجة، والخوارزميات، وهندسة البرمجيات

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- ب- ١- تحليل المشكلات التقنية وإيجاد حلول فعالة.
- ب- ٢- تطوير البرمجيات واستخدام أدوات الحوسبة الحديثة.
- ب- ٣- العمل الجماعي والتعاون ضمن فرق هندسية.
- ب- ٤- التواصل المهني الفعال شفهياً وكتابياً

طرق التعليم والتعلم

- ١- شرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي باستخدام الوسائل التفاعلية الحديثة، مثل السيور الذكية وعروض PowerPoint لتقديم المحتوى بطريقة واضحة وجاذبة.
- ٢- تكليف الطلبة بواجبات منزلية تغطي مفردات المقررات، بهدف ترسیخ المفاهيم النظرية وتعزيز التفكير التحليلي.
- ٣- تشجيع الطلبة على زيارة المكتبة للحصول على مصادر أكاديمية موثوقة تدعم فهمهم العميق للمحتوى العلمي.
- ٤- توجيه الطلبة إلى استخدام الواقع الإلكتروني التعليمية من أجل توسيع معارفهم واكتساب معلومات محدثة حول مواضيع المقررات.
- ٥- تنمية المهارات التفاعلية للطلبة من خلال إشراكهم في النقاشات الصحفية، وتكوين مجتمع طلابي لتنفيذ مشاريع أو أنشطة تعليمية تحفز روح المنافسة والعمل الجماعي.

طرق التقييم

- ١- اختبارات يومية
- ٢- واجبات صحفية
- ٣- واجبات بيئية
- ٤- اعداد التقارير العلمية والسمنارات

ج- الاهداف الوجدانية والقيميه:

- ج-١- تنمية شعور الطلبة بالمسؤولية المهنية والالتزام بالانضباط في أداء الواجبات الأكاديمية والمهنية.
- ج-٢- تعزيز الالتزام بأخلاقيات المهنة واحترام معايير النزاهة والشفافية في العمل الهندسي.
- ج-٣- ترسیخ قيم التعاون والعمل الجماعي والتفاعل الإيجابي ضمن الفرق متعددة الخصوصات.
- ج-٤- تحفيز الطلبة على تبني ثقافة التعلم المستمر والانفتاح على التطورات العلمية والتقنية.
- ج-٥- تنمية الوعي بأهمية احترام حقوق الملكية الفكرية والالتزام بالسلوك الأخلاقي في التعامل مع البرمجيات والمصادر الرقمية.

طائق التعليم والتعلم
1. تزويد الطلبة بالأسسية والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم لحل المشاكل العلمية. 2. حل مجموعة من الأمثلة العلمية من قبل الكادر الأكاديمي. 3. حث الطلبة خلال المحاضرة لحل بعض المسائل العلمية. 4. الزيارات الموقعة لبعض الواقع النفطي والصناعي في المحافظة.
طائق التقييم
1. اختبارات يومية 2. واجبات صفية 3. واجبات بيئية 4. اعداد التقارير والسمنارات

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د-1- تمكين الطلبة من الفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالجانب النظري د-2- ربط الجانب النظري بالعملي من خلال المختبر والمشاهدات العملية للمشاريع د-3- تمكين الطلبة من اتقان مهارات الحاسوب والبرامج الهندسية المختلفة د-4- تنمية قابلية الطالب على اتخاذ القرارات المناسبة لمشاكل العمل
طائق التعليم والتعلم
١- اعتماد المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل التفاعلية لشرح المفاهيم الأساسية والمنقدمة. ٢- تنفيذ التطبيقات المختبرية والمشاريع العملية لتعزيز الجانب التطبيقي للمقررات. ٣- تكليف الطلبة ببحوث وتقارير علمية لتنمية مهارات التحليل والاستنتاج. ٤- استخدام أسلوب التعلم التعاوني والمناقشات الصافية لتطوير مهارات التواصل والعمل الجماعي
طائق التقييم
التقييم التفاعلي : حيث تتم عملية التقييم هذه بصورة مباشرة بين الطالب والتدريسي وتكون واحدة من اساسيات التغدية الراجعة التي يعتمد عليها اعضاء الهيئة التدريسية بتقييم عملية التعليم والتعلم .
الأختبارات الفصلية : وتكون الحلقة الوسطية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال الفصل الدراسي بجانبها الأكاديمي والمهاري.
الأختبارات النهائية : وتكون الحلقة النهائية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال السنة الدراسية بجانبها الأكاديمي والمهاري.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٣	٣	الوائز الكهربائية		الأولى (الفصل الثاني)

12. التخطيط للتطور الشخصي

يُزود البرنامج الأكاديمي والمهاري المعتمد الطالب بكمية أساسية من المعلومات تُمكّنه من العمل على تطوير ذاته باستمرار. كما يحرص الكادر التدريسي على تنمية قدرات الطالب الذاتية من خلال حثه على البحث عن المشكلات في مجال تخصصه والعمل على حلها، وذلك بإشراف ومتابعة من الكادر التدريسي لتقدير النصح والإرشاد اللازمين لإرساء أسس سليمة لعملية التطوير الشخصي.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

الأنظمة الموضوعة من قبل الوزارة باعتبار آلية القبول مركزية

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- الكتب العلمية التخصصية
- ٢- البحوث الأكاديمية
- ٣- الشبكة العنكبوتية المعلوماتية
- ٤- الخبرات العلمية المتراكمة لكوادر القسم
- ٥- التغذية الراجعة من سوق العمل

مخطط مهارات المنهج

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

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

الكلية التقنية الهندسية	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
الدوائر الكهربائية	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة , المختبر	4. أشكال الحضور المتاحة
٢٠٢٤/٢٠٢٥	5. الفصل / السنة
٩٠	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٥/٧/٢٥	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
١- فهم المتغيرات الأساسية في الهندسة الكهربائية والعلاقة بينها. ٢- القدرة على حل جميع الدوائر الكهربائية باستخدام مجموعة من النظريات. ٣- القدرة على استغلال نظريات التيار المستمر لحل دوائر التيار المتردد. ٤- فهم طبيعة الدوائر ثلاثة الطور ، والمتوجهات، والقدرة الكلية.	

.10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1-معرفة المكونات الاساسية للدائرة الكهربائية
- أ2-معرفة النظريات الاساسية لحل الدوائر الكهربائية
- أ3-معرفة المقارنة بين النظريات المختلفة و معرفة اختيار الطريقة المناسب لكل دائرة
- أ4-معرفة الفرق في تطبيق هذه النظريات عندما يكون التيار مستمر او متذبذب
- أ5-معرفة المكونات الاساسية للدوائر المغناطيسية
- أ6-معرفة الفروق الاساسية بين دوائر الطور الواحد و الاطوار الثلاثة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 حل الدوائر الكهربائية ذات التيار المتذبذب و المستمر
- ب2 – الاستعانة بالرياضيات لحل الدوائر الكهربائية
- ب3 – عملمحاكاة للدوائر المغناطيسية باستخدام الدوائر الكهربائية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة, المختبر, التدريب المنهجي, التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية, الامتحانات الفصلية, الامتحانات النهائية, التقييم اليومي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع روح الابداع لدى الطلبة و الحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة
- ج2-تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة
- ج3-تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة و التهيئة النفسية لتحمل الاعباء الملقاة على عاتقهم
- ج4- تنمية قيم الحرص و المثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات الاكاديمية, المختبرات العملية و الورش, التدريب المنهجي

طرائق التقييم

التقييم التفاعلي, الاختبارات الفصلية, الاختبارات النهائية

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	أو / اسم الوحدة الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقديم
١	6	التيار المتناوب	Types of Alternating, Generation	مختبر, محاضرة	عملي, تحريري
٢	6	التيار المتناوب	Current and voltage	مختبر, محاضرة	عملي, تحريري
٣	6	التيار المتناوب	Effective value Current and voltage	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
٤	6	التيار المتناوب	Circuit elements	مختبر, محاضرة	عملي, تحريري
٥	6	التيار المتناوب	The vector diagram	مختبر, محاضرة	عملي, تحريري
٦	6	التيار المتناوب	Complex numbers	مختبر, محاضرة	عملي, تحريري
٧	6	التيار المتناوب	Series and parallel	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
٨	6	التيار المتناوب	Power and mean	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
٩	6	نظريات التيار المتناوب	Kirchhoff's law	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٠	6	نظريات التيار المتناوب	Loop method	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١١	6	نظريات التيار المتناوب	Superposition method	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٢	6	نظريات التيار المتناوب	Thevenins	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٣	6	نظريات التيار المتناوب	Norton's	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٤	6	التيار المتناوب	3 phase current	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٥	6	التيار المتناوب	Solving 3 phase current	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٦	6	المغناطيسية	The magnetic field	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٧	6	المغناطيسية	Solving The magnetic field	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٨	6	المحولات	Transformers	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي
١٩	6	المكائن	Direct current machine and generators	محاضرة, مختبر	تحريري, عملي

.12 . البنية التحتية

Electric Technology by Theraga	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Fundamentals of electricity by Alexander	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
IEEE Transactions on circuits and systems	ب - المراجع الالكترونية, موقع الانترنت

.13 . خطة تطوير المقرر الدراسي

مراجعة المقرر الدراسي سنويا استنادا الى حقل العمل و النافذة الخارجية بحيث يصار الى تغيير المناهج كل سنة
