

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني في البصرة

القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية / فرع القوى

تاريخ ملء الملف : ٧/٥/٢٠٢٤

اسم معاون العميد للشؤون العلمية:

التاريخ: ٧/٥/٢٠٢٤

التوقيع:



اسم رئيس القسم: د. معاد ناهر جبه

التاريخ: ٧/٥/٢٠٢٤

التوقيع:



دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار محمد الخلف ميمور

التاريخ: ٨/٥/٢٠٢٤

التوقيع:



مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

الجامعة التقنية الجنوبية	١ . المؤسسة التعليمية
المعهد التقني في البصرة / قسم التقنيات الكهربائية	٢ . القسم العلمي / المركز
كهرباء	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
دبلوم تقني كهرباء	٤ . اسم الشهادة النهائية
فصلي	٥ . النظام الدراسي
	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
دورات تدريبية وزيارات ميدانية وتدريب صيفي ، الجزء العملي , استشارات علمية	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢٤	٨ . تاريخ إعداد الوصف
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
١ . اعداد كوادر على درجة عالية من التعليم والتأهيل والتميز لرفد مدارس المحافظة وتغطية احتياجاتها من الكوادر التدريسية .	
٢ . الإسهام في صقل شخصية الطالب وإعداده إعداداً متميزاً ومناسباً من خلال توفير بيئة تدريسية تعتمد على محاكاة التدريس التقليدي باتباع طرق ووسائل تعليمية حديثة.	
٣ . الإسهام في نشر الثقافة العلمية عن طريق التعاون مع المؤسسات المحلية والوزارات المتعددة وإقامة الندوات والمحاضرات والدورات (الحضورية والإلكترونية).	
٤ . تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المبتكرة والمشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية والندوات التخصصية والعامّة.	
٥ . التواصل العلمي والتقني مع كليات اخرى في الجامعات الأخرى فيما يخدم تبادل الخبرات العلمية وإثراء المعارف المرتبطة بالكهرباء .	
٦ . تقديم الخدمات للمجتمع والبيئة بتقديم الاستشارات والخبرات العلمية والتطبيقية للمؤسسات والشركات والمساهمة في حل المشاكل الناجمة	

١٠ . مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- أفهام وتعليم الطالب اسس الهندسة الكهربائية والرياضية الخاصة بعلم التقنيات الكهربائية وتعليمه الدوائر الكهربائية وكل ما يتعلق بها.
- ٢- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على المنظومات الالكترونية الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بتلك الانظمة .
- ٣- افهام الطالب اسس انشاء وبرمجة الدوائر الالكترونية بلغات الهاردوير المختلفة.
- ٤- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم وتنفيذ المنظومات الالكترونية المختلفة.
- ٥- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لأجهزة الالكترونية المختلفة
- ٦- تمكين الطالب من تحليل وتصميم منظومات السيطرة.

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- ب ١ - شرح مواضيع اسس الهندسة الكهربائية والفيزياء الالكترونية من قبل المختصين بالموضوع مع التأكيد على استخدام الرياضيات كأساس للفهم والتعلم .
- ب ٢ - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بالأنظمة توليد ونقل القدرة الكهربائية .
- ب ٣- تعريف الطالب بأساسيات توليد الاشارات ونقلها عبر الاثير للتواصل مع العالم ونقل المعلومات.
- ب ٤ - يتم التركيز على مواضيع تصميم وتحليل المنظومات الصناعية وتطويرها والسيطرة عليها باستخدام منظومات تحكم القابلة للبرمجة.
-

طرائق التعليم والتعلم

شرح النظريات الهندسية المتعلقة بمجال توليد ونقل القدرة الكهربائية والنظريات محاكات والسيطرة على المنظومات الصناعية المختلفة.

تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع تكنولوجيا علمية التي تتطلب التفكير

والتحليل. تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.
حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية .
تكليف الطلاب بحل الواجبات البيتية لمشاكل معقدة تمهيدا لنقله الى مرحلة حل المشاكل العملية.
يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.
يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية.

طرائق التقييم

توجيه اسئلة مفاجئة للطلاب داخل القاعة الدراسية بمواضيع تم شرحها سابقا تمهيدا لشرح المواضيع المتقدمة
امتحانات يومية بأسئلة لها علاقة بالمشاكل العملية .
درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
وضع درجات للمشاريع العلمية التي يكلف بها الطالب.
وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان منتصف الفصل والامتحان النهائي.

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة

- ج ١- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار التكنولوجي كالدوائر الكهربائية المختلفة ومنظومات نقل الطاقة الكهربائية ومنظومات التحكم القابلة للبرمجة في مجال التطبيق الصناعي.
ج ٢- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالأنظمة الحاسوبية.
ج ٣- تخيل اشكال الامواج الكهربائية وانتشارها في الاوساط المادية.
ج ٤- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية.

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.

• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١- تقسم الطلبة لمجاميع وتكليف كل مجموعه بتصميم وتنفيذ فكرة مشروع معينه.

د ٢- مشاركته مع الطلاب في بعض الفعاليات الرياضية والترفيهية لزيادته ثقته الطالب بنفسه.

د ٣- تكليف مجاميع من الطلبة بإدارة مشروع معين لصنع اشخاص قيادين يتمكنون من ادارته المصانع والمعامل في المستقبل.

د ٤- تنظيم زيارات علميه دوريه بعض المناطق الصناعية كمحطات توليد الطاقة الكهربائية لتعريف الطالب بأسلوب العمل في تلك الدوائر.

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

الملاحظات اليومية , مناقشة الطالب , الواجبات , الاختبارات المفاجئة , التجارب المخبرية

١١. بنية البرنامج

١٢. الشهادات
والساعات
المعتمدة

درجة الدبلوم
تتطلب (س)
ساعة معتمدة

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الكهربائية/قوى للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الكهربائية/قوى للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤			
السنة الأولى - الفصل الأول			
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات	
		النظري	العملي
المجموع			
١	دوائر كهربائية ١\1 DC Electrical Circuits	٢	٢
٢	تأسيسات كهربائية Electrical Installation	2	4
٣	مبادئ الإلكترونيك Principle of Electronics	2	4
٤	اساسيات الحاسوب ١/ Computer Fundamentals/1	-	2
٥	رياضيات ١/ Mathematics/1	2	-
٦	السلامة المهنية Occupational Safety	2	-
٧	الرسم الهندسي Engineering Drawing	-	3
٨	لغة إنكليزية ١/ English Language/1	2	-
٩	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	2	-
١٠	المعامل Workshops	-	3
	المجموع	١٤	28

السنة الأولى - الفصل الثاني			
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات	
		النظري	العملي
المجموع			
١	دوائر كهربائية 2\ Electrical Circuits\2	٢	٢
٢	تطبيقات التأسيسات الكهربائية Electrical Installation Applications	2	4
٣	الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits	2	4
٤	الرسم الكهربائي ١/ Electrical Drawing/1	-	3
٥	رياضيات ٢/ Mathematics/2	2	-
٦	الإلكترونيك رقمي Digital Electronic	2	4
٧	المعامل Workshops	-	3
	المجموع	10	24

عدد الساعات			المادة الدراسية	ت
المجموع	العملي	النظري		
4	2	2	تأسيسات صناعية Industrial Installations	1
5	3	2	مكائن التيار المستمر Dc Machines	2
4	2	2	محطات توليد الكهرباء وحمايتها Power plants and their protection	3
5	3	2	اساسيات الكترونيات القدرة Fundamentals of Power Electronics	4
3	3	-	معامل صيانة Maintenance Workshop	5
2	2	-	اساسيات الحاسوب/2 Computer Fundamentals/2	6
3	3	-	الرسم الكهربائي/2 Electrical Drawing/2	7
2	-	2	لغة إنكليزية/2 English Language/2	8
2	2	-	مشروع تخرج Graduation Project	9
30	20	10	المجموع	

السنة الثانية - الفصل الثاني				
عدد الساعات			المادة الدراسية	ت
المجموع	العملي	النظري		
4	2	2	تطبيقات التأسيسات الصناعية Industrial installations applications	١
5	3	2	مكائن التيار المتردد AC Machines	٢
4	2	2	نقل وتوزيع الطاقة Power Transmission and Distribution	٣
5	3	2	تطبيقات الكترونيات القدرة Power Electronics applications	٤
3	3	-	معامل صيانة Maintenance Workshop	٥
3	2	1	التحكم المنطقي المبرمج Programmable Logic controllers	٦
2	-	2	جرائم نظام البعث في العراق The crimes of the Baath regime in Iraq	٧
2	2	-	مشروع تخرج Graduation Project	
28	17	11	المجموع	

١٣. التخطيط للتطور الشخصي

١- طرح العديد من الواجبات التي تتطلب معلومات خارجية

٢- متابعة البرنامج بدقة

٣- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

٤- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

٥- الاكثار من النقاشات العملية والاستمرار في متابعة احدث الابحاث العلمية.

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

ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي والمهني الذين يتم قبولهم مركزياً من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

١٥. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١- شبكة المعلومات الأنترنت.

٢- تجارب الجامعات العربية والعالمية.

٣- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.

٤- الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ	٣أ	٤أ
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	الدوائر الكهربائية		المرحلة الأولى
		√	√	√					√	√	√	√					تخصصية	تأسيسات كهربائية		
					√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	مبادئ الإلكترونيك		
√	√	√	√						√	√	√						مساعدة	اساسيات الحاسوب / ١		
				√	√	√	√					√	√	√	√		مساعدة	رياضيات		
									√	√	√	√	√	√	√		عامة	السلامة المهنية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		مساعدة	الرسم الهندسي		
√	√	√	√					√	√	√	√		√	√	√		عامة	لغة إنكليزية		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	المعامل			
				✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	الالكترونيك رقمي			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	تأسيسات صناعية		المرحلة الثانية	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	مكائن التيار المستمر			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	الشبكات الكهربائية			
✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	معامل صيانة			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	اساسيات الحاسوب / ٢			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	الرسم الكهربائي / ٢			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	عامة	لغة إنكليزية / ٢			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	مشروع التخرج			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	التحكم المنطقي المبرمج			
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	عامة	جرائم نظام البعث في العراق			

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

١. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الجنوبية / المعهد التقني البصرة
٢. القسم العلمي / المركز	القسم العلمي التقنيات الكهربائية
٣. اسم / رمز المقرر	اساسيات الحاسوب / ٢
٤. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤
٨. أهداف المقرر	تعلم الطالب استخدام نظام EXCEL ٢٠١٠ المستخدمة كجداول وأجراء العمليات الحسابية واستخدام الدوال وعمل الرسوم البيانية CHARTS ، ثم تعليم الطالب انواع الشبكات واستخدام الأنترنت والتعامل مع المتصفحات ومحركات البحث والبريد الإلكتروني

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- دراسة المكونات الاساسية للدوائر الكهربائية
- ٢- تخمين وقياس التيار و فرق الجهد و القدرة الكهربائية للدوائر الكهربائيه
- ٣- دراسة انواع الربط المختلفة للدوائر الكهربائيه

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- ب ١ – التدريب على المهارات العامة في التعامل مع الدوائر الكهربائية
- ب ٢ – تعلم مهارات قياس متغيرات الدوائر
- ب ٣ – التدريب على تصميم الدوائر الالكترونية
- ب ٤- التعرف على الدوائر المعقدة

طرائق التعليم والتعلم

امتحانات مفاجئة
امتحانات السعي
امتحانات فصلية
واجبات صفية و بيتية
الحضور اليومي

طرائق التقييم

امتحانات مفاجئة
امتحانات السعي
امتحانات فصلية
واجبات صفية و بيتية
الحضور اليومي

- ج- الأهداف الوجدانية و القيمية.
- ج ١- تنمية قدرة الطالب على البحث العلمي
- ج ٢- تنمية قدرة الطالب على التعاون الجماعي
- ج ٣- دعم قدرة الطالب في تصميم الدوائر الالكترونية
- ج ٤- تحفيز الطالب لابتكار اساليب معالجة جديدة للمشاكل الالكترونية التي تواجهه

طرائق التعليم والتعلم

امتحانات مفاجئة
حلقات نقاشية مفتوحة
المطالبة بالبحوث العلمية
مشاريع الطلبة

طرائق التقييم

امتحانات السعي
امتحانات فصلية
واجبات صفية و بيتية
الحضور اليومي
النشاط الصفي و اللا صفي

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

- د١- اعداد عقلية هندسية يمكنها مواكبة التطور التكنولوجي السريع
- د٢- التأهيل وفق العمل
- د٣- التدريب على مهارات انهاء الواجبات ضمن الفترة المحددة لها
- د٤- تطوير المهارات العامة في التعامل مع الاجهزة الكهربائية و صيانتها

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

١١. البنية التحتية

Fundamentals of electrical engineering By B. L. Theraja	١. الكتب المقرر المطلوبة
Electric circuit fundamentals , sixth edition by Floyd 2004 - Introductory circuit analysis 9th-٢ edition by Boylestad	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, ٠٠٠٠)
	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

