

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة الخوارزمي

القسم العلمي : هندسة التصنيع المؤتمت

تاريخ ملء الملف : 2022

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د احمد زيدان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ / /

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 مقرّر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة الخوارزمي
2. القسم العلمي / المركز	هندسة التصنيع المؤتمت
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	دوائر كهربائية AME13 11
4. اسم الشهادة النهائية	هندسة التصنيع المؤتمت
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ابت
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2021
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>لتعلم تكنولوجيا الكهرباء في دوائر التيار المستمر والتيار المتناوب بصورة أساسية و بعض المعلومات حول النظريات المستخدمة في حساب فرق الجهد والتيار. يتضمن المنهج الدراسي دراسة المواضيع التالية :دوائر التيار المستمر (التوصيل الكهربائي في المواد، علاقة التيار الكهربائي بالشحنة، المقاومة الكهربائية، علاقة قيمة المقاومة مع درجة الحرارة وطول الموصل ومساحة مقطعه، قانون اوم، اجزاء الدائرة، ، ربط المقاومات على التوالي، ربط المقاومات على التوازي، تحويل الربط النجمي-المثلث، قانون تقسيم الجهد، قانون تقسيم التيار، قانون كيرشوف للتيار والفولتية، طريقة دورات ماكسويل لحل الشبكات تحويل مصادر الجهد والتيار، نظرية الموقع الأمثل، نظرية ثيفنين، نظرية نورتن، نظرية انتقال القدرة الفائقة).</p>	


## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- ادراك المفاهيم الأساسية والمبادئ و النظريات التي تقوم عليها الهندسة
- تشغيل المعدات الصغيرة و على نطاق تجريبي واستخدامه للحصول على البيانات الأساسية .
- فهم عملية التصميم واستخدام نهج متكاملة للحل، كون مشاكل التصميم عملية معقدة في كثير من الأحيان

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - توليد الأفكار والمقترحات و الحلول بشكل مستقل و / أو تعاوني في سبيل تطوير النشاط الذاتية.

ب2 - تقييم ما إذا كانت الحلول والمناقشات تفي بمتطلبات عملية التصميم.

ب3 - وضع أهداف واضحة باستخدام البيانات التحليلية والبرامج حسب الاقتضاء.

ب4- تطوير الامكانيات الذاتية من خلال الاختبارات العديدة لمواضيع المقرر.

### طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية

### طرائق التقييم

امتحانات اسبوعية + واجبات بيتية + اختبارات فصلية

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

تحليل المشكلات ، والتفكير بشكل خلاق لوضع حلول عملية وتقييم البدائل.

طرائق التعليم والتعلم			
1- واجبات صفية وبيتية مشاريع فردية			
طرائق التقييم			
1- اجراء الاختبارات النظرية والعملية			

<p>د1- للعمل في مجموعات طلابية في المختبرات و في تصميم المشروع في السنة النهائية من أجل تحقيق الأهداف المشتركة.</p> <p>د2- عداد و تقدم حججا والمواد التوضيحية في مجموعة متنوعة من الأشكال.</p> <p>د3- ظهار القراءة والكتابة و المعلومات وتوفير المصادر و المهارات ومراجعتها.</p> <p>د4- . استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة .</p>			
--	--	--	--

طرائق التعليم والتعلم			
طرائق التقييم			
11. بنية البرنامج			

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
------------------	----------------------	----------------------	------------------

عملي	نظري			

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم تطوير التنمية الشخصية بخطط واجزاء لاتتجزء من اهداف قسم هندسة التصنيع المؤتمت، ويتم مراقبته من خلال نظام التعليم الشخصي او الذاتي لوحداث محددة ز حيث انه يتم تشجيع الطالب على المراجعة والتفكير وتطوير الوعي بالاحتياجات الشخصية والمهنية ، لعكس وتطوير المهارات التي ترتبط بمكانة مهندس التصنيع المؤتمت . وكما هو معلوم أن المهارات الأكاديمية وحدها غير كافية لتلبية متطلبات مهندس التصنيع المؤتمت . حيث ان عملية تطوير الصفات الشخصية أمرًا ضروريًا لتمكين الطلاب من بدء الأحداث وتوجيهها والتحكم فيها بشكل فعال. لمساعدة الطلاب على تطوير هذه المهارات ، فإن العديد من الأنشطة التعليمية وأعمال التعيين ستوفر لهم الفرصة للعمل العملي في المشاريع ، وتطوير مهارات حل المشكلات والمناقشة والتقييم النقدي. حيث انه يُطلب من الطلاب تقديم عروض تقديمية شفوية على فترات طوال فترة دراستهم.

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

يُطلب من المتقدمين اجتياز اختبار البكالوريا في المدرسة الثانوية / الفرع العلمي وفقًا للوائح التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

[www.en.mohe.gov.iq](http://www.en.mohe.gov.iq)

جامعة بغداد

[www.en.uobaghdad.edu.iq](http://www.en.uobaghdad.edu.iq)

كلية الهندسة الخوارزمي

[www.kecbu.uobaghdad.edu.iq](http://www.kecbu.uobaghdad.edu.iq)

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
																	اساسي	كهرباء 11		المرحلة الثانية



الأهداف المعرفية
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية
طرائق التقييم
امتحانات اسبوعية + واجبات بيتية + اختبارات فصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
طرائق التعليم والتعلم
1- واجبات صفية وبيتية 2- مشاريع فردية
طرائق التقييم
اجراء الاختبارات النظرية والعملية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأُسبوع
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	التوصيل الكهربائي في المواد، علاقة التيار الكهربائي بالشحنة		6	1
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	المقاومة الكهربائية علاقة قيمة المقاومة مع درجة الحرارة وطول الموصل ومساحة مقطعه		6	2
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات	قانون اوم، اجزاء الدائرة، ربط المقاومات على التوالي، ربط المقاومات على التوازي، تحويل الربط النجمي-المثلث		6	3
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	امتحان شهري 1		6	4
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	قانون تقسيم الجهد، قانون تقسيم التيار، قانون كيرشوف للتيار والفولتية		6	5
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	طريقة دورات ماكسويل لحل الشبكات		6	6
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	نظرية تحليل العقد		6	7
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	امتحان شهري 2		6	8
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	تحويل مصادر الجهد والتيار		6	9

الغييب					
الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب	محاضرات وحل مسائل	نظرية الموقع الأمثل		6	10

### 11. البنية التحتية

Boylested	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....'

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- استخدام التعليم الالكتروني.
2- اجراء الاختبارات الالكترونية.
3- استخدام المختبرات المرئية لتوضيح مفاهيم المقررات.