وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جسهاز الإشسراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالي

الكلية \ المعهد: الهندسة

القسم العلمى : هندسة الحاسوب

تاريخ ملئ الملف:18\10\2017

التوقيع: اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د علي نصر حميد

التاريخ:

دقق الملف من قبل قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

> التاريخ / / التوقيع

وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة ديالي	1. المؤسسة التعليمية		
كلية الهندسة	2. القسم الجامعي / المركز كلية الهندسة		
3. اسم البرنامج الأكاديمي قسم هندسة الحاسوب			
، اسم الشهادة النهائية بكالوريوس هندسة الحاسوب			
5. النظام الدراسي كورسات			
لا يوجد برنامج اعتماد	6. برنامج الاعتماد المعتمد		
لا توجد	7. المؤثرات الخارجية الأخرى		
2017/10/18	8. تاريخ إعداد الوصف		
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: يهدف البرنامج الاكاديمي في قسم الحاسبات الى:			
 ✓ بناء الطالب علميا و تأهيله للعمل في مجال هندسة الحاسبات و البرامجيات 			
 ✓ بناء وإعداد الطالب نفسيا ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال . 			
 ✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين اخرين لفرص العمل و الحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال در اسات عليا. 			
✓ قابلية التقديم لاختبار ات خارجية من قبل هيئات محلية أو أقليمية أو عالمية لغرض اكمال الدراسة او التعيين.			
 ✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال. 			
 ✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية . 			

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

11- أفهام وتعليم الطالب مبادئ الدوائر المنطقية و الرياضية الخاصة بعلم دوائر المنطق وتعليمه كل ما يتعلق بها.

أ2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على دوائر المنطق وتصميمها.

أ3-افهام الطالب اساليب تكوين دوائر المنطقية.

أ4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بتصميم الدوائر المنطقية.

أ5- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها لاجهزة الرقمية المختلفة

أ6- افهام الطالب اسس انشاء دوائر منطقية .

ب الأهداف المهار اتية الخاصة بالبرنامج

ب 1 ــشرح مواضيع مبادئ الدوائر المنطقية من قبل المختصين بالموضوع مع التاكيد على استخدام الرياضيات كأساس للفهم والتعلم .

ب 2 - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بانظمة الحاسوب المختلفة وبالبرامج الحاسوبية الخاصة بدوائر المنطق .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية
 - ✓ حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي.
 - ✓ يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.
 - ✓ يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
 - ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالاطار الهندسي كالدوائر المنطقية المختلفة

ج2- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالانظمة الحاسوبية المتعلقة بالاطار الهندسي.

ج3-تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية والتجارب الميدانية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.
- ✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.
- ✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا, كيف, متى, لماذا)
 لمواضيع محددة.
 - √ اعطاء الطلبة واجبات بيتية وتقارير دورية.

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
 - ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى الامتحان النهائي.

11. بنية البرنامج

المعتمدة	الساعات	اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدر اسية
عملي	نظري		او المساق	الدراسية
2	2	المنطق		الاولى

12. التخطيط للتطور الشخصىي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينرات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصىي لديهم

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

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

- 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
 - ٧ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم

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 الاهداف الوجدانية الاهداف المهاراتية (المهارات الأخرى المتعلقة الاهداف المعرفية أساسي أم اختياري والقيمية الخاصة بالموضوع السنة / بقابلية التوظيف والتطور اسم المقرر رمز المقرر المستوى الشخصي) 71 6 ب 1 **4**1 د2 د2 12 2 2 اً 1 4٤ $\sqrt{}$ أساسي الاولى Logic **CSE103**

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

جامعة ديالي \ كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية
القسم العلمي	2. القسم الجامعي / المركز
Logic - CSE1 03	3. اسم/رمز المقرر
القسم	4. البرامج التي يدخل فيها
الزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
<u> كورسات</u>	6. الفصل / السنة
60 ساعة	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2017\10\18	8. تاريخ إعداد هذا الوصف

9. أهداف المقرر

يهدف منهاج مادة المنطق الى اعطاء الطالب فكرة عامة عن الدوائر المنطقية. وكذلك تعريف الطالب عن المبادئ الاساسية لدوائر منطق وكيفية انشاء دائرة منطقية ايضا لابد من الربط بينها وبين اجهزة الحواسيب وما هي العلاقة لتكوين اجهزة الحاسوب .

```
أ- الاهداف المعرفية
```

أ1- يتعلم الطالب خلال السنه الدر اسية مبادئ الدوائر المنطقية

أ2- فهم تكوين دائرة منطقية

أ3- يتعلم كيفية تحويل الانظمة الرقمية.

أ4- يتعلُّم الطالب بعض التطبيقات البرمجية المهمة الخاصة بالمادة .

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

ب1 - تعلم الانظمة الرقمية .

ب2- تعلم التحويل بين الانظمة الرقمية .

ب3- تعلم تكوين الدوائر المنطقية.

ب4- الالمام بالمفاهيم الاساسية لتصميم الدوائر المنطقية.

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يجهز التدريسي محاضرات عن المادة على شكل ورقى والكتروني ويقدمها للطلبة.
 - ✓ يقوم التدريسي بالقاء المحاضرات بشكل تفصيلي .
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية وواجبات بيتيه عن المواضيع الاساسية للمادة .

طرائق التقييم

- ✓ مناقشة يومية لمعرفة مدى استيعاب الطلبة للمادة ووضع تقييم للمشاركات اليومية.
 - ✓ امتحانات يومية باسئلة علمية متنوعة وقصيرة لفهم مدى استيعابهم للمادة.
 - ✓ اعطاء جزء من درجة كل فصل للواجبات البيتية.
- ✓ امتحانات يومية (كوزات) و امتحانات شهرية للمنهج الدراسي والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- حث الطالب على فهم مبدئ عمل الدوائر المنطقية واهميتها بالنسبة للعلوم الاخرى.

ج2- حث الطالب على استيعاب عمل كل نوع من انواع الدوائر المنطقية وطريقة عمله.

ج2-حث الطالب على التفكير بكيفية تطوير الحاسبات والبرامجيات.

ج4- جعل الطالب قادر على التعامل مع الحاسبة وكيفية استخدام البرامج.

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

د1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة المنطق

د2-تمكين الطلبة من كيفية استخدام شبكة الانترنت للحصول على المعلومات المهمه .

د3-رفع ثقة الطالب بنفسة من خلال ربط المادة النظرية بالواقع العملي.

د4- تنمية مهارات الطلبة في كيفية التعامل مع مشاكل الكومبيوتر المادية والبرمجية وكيفية التعامل

معها

د5- تنمية مهار ات الطلبة

11. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة الموضوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة الموضوع الساعات المتعلق التقييم معروضة بشكل معروضة بشكل المتعلق التقييم التقلق التعلق المتعلق التقييم المعلق التقييم المتعلق التقييم المتعلق التقييم المتعلق التقييم المتعلق التقييم التعلق التقييم التعلق
الثاني الأول- والقاعدة الأول- والقاعدة الأول- والقاعدة الأول- والقاعدة الأول- والقاعدة الأولى والقاعدة الأولى والقاعدة الأوليني و القاعدة الأولى والقاعدة الأولى والقاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة الأولى والقاعدة المعلوم والقاعدة القاعدة القاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة القاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم والقاعدة القاعدة المعلوم والقاعدة المعلوم
الثالث - التحويلات في نظام الإعداد الخامس power point power power point power point power point power point power
Inverter, The AND Gate the Core point power power point power pow
الثامن الشامن التاسية التبسيط الحجار البوليني و القاعده الشامن التاسية التبسيط الحجار البوليني و القاعده الحجار البوليني و القاعده الحجار المنطقية الحجار المنطقية الحجار المنطقية المتحانات الحجار المنطقية الحجار الحج
التاسية المتحانات يومية المتحانات الم
Boolean Expressions Boolean Expressions and Truth Tables
The Karnaugh Map, Karnaugh Map SOP Minimization, العاشر функтиру функтир
الحادي 4 محاضرات المتحانات يومية معروضة بشكل المتحانات يومية الحادي 4 المتحانات يومية الحادي 4 المتحانات الجامع المتحانات الجامع المتحانات الجامع المتحانات الجامع المتحانات العامع العام ال
الثاني محاضرات امتحانات يومية معروضة بشكل المقارن Comparators, Decoders, الثالث المقارن المقارن الثالث المقارن الثالث المقارن المقارن الثالث المقارن
الرابع 6 محاضرات امتحانات يومية محاضرات امتحانات يومية عشر - Multiplexers , Demultiplexers , Demultiplexes بشكل اجتجارب عملية الخامس معروضة بشكل المتحانات بالمتحانات بالمتحانات بالمتحانات عشري عشر
السادس 6 المتحانات يومية محاضرات امتحانات يومية عشر – القلابات و المساكات القلابات و المساكات القلابات و المساكات الثامن الثامن التامن المتحانات عشر التامن المتحانات
التاري 2 تحدد النحد لت في التلادات Edge-Triggered Flip- محاضرات المتحانات يومية

+تجارب عملية	معروضة بشكل				عشر_
+امتحانات	power point				الثاني
شهري					والعشرون
امتحانات يومية	محاضرات			4	الثالث
+تجارب عملية	معروضة بشكل	Flip-Flop Operating	خواص وتشغيل القلابات		والعشرون
+امتحانات	power point	Characteristics	حواص ولسعين العاربات		— الخامس
شهري					والعشرون
امتحانات يومية	محاضرات		القلابات وتحويلاتها	4	السادس
+تجارب عملية	معروضة بشكل	Clear and Preset,	العاربات والحوياراتها باستخدام (Clear and		والعشرون
+امتحانات	power point	Converting Flip-Flops	1 1		— السابع
شهري			(Preset		والعشرون
امتحانات يومية	محاضرات			4	الثامن
+تجارب عملية	معروضة بشكل	Flip-Flop Applications,	تطبيقات القلابات و المؤقت		العشرون والعشرون
+امتحانات	power point	Timer (555)	(555)		والعسرون -الثلاثون
شهري					-الفاريون

12. البنية التحتية

Digital Design by M. Morris Mamo Fourth Edition, Digital Fundamentals Ninth Edition Thomas L. Floyd	1-الكتب المقررة المطلوبة :	
 المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 		
Digital Electronics Principles, Devices And Applications by Anil K. Maini, Digital Design by Frank Vahid	2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بمباديء الحاسبات .	ا- الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية والتقارير والمجلات العلمية والمحلوم المحلوم المحل	
 Lectures notes at: http://www.tutorialspoint.com/digital system design & logic circuit/ Other lectures notes on the Internet network 	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	
12.خطة تطوير المقرر الدراسي: تم اقتراح تغيير المنهج الى النظام الفصلي وتغيير بعض مفردات المادة واضافة بعض المواد التي تعطي فكرة اعمق عن مادة المنطق.		