

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر: الإلكترونيك

اسم التدريسي : م.م. غفران محمد جاسم

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. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية شط العرب الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	الكترونيك / المرحلة ثانية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلين دراسيين / السنة الدراسية الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري + 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	29/9/2022
8. أهداف المقرر	
1 - أن يكتسب الطالب مهارات تأسيسية لمادة الإلكترونيك من حيث اللغة والرموز والمعلومات وأساليب التفكير.	
2 - إن يصل الطالب إلى الألفة بالالكترونيات باعتبارها جزء من مكونات الحاسوب.	
3 - تنمية مهارات عقلية تمكن الطالب من الاستفادة من المعلومات التي يتعلمها والمهارات التي اكتسبها وتوظيفها في خدمة متطلباته كفرد وفي خدمة أهداف المجتمع من حيث التنمية الاجتماعية والاقتصادية.	
4 -التكامل في المعرفة من حيث الاستفادة من المعلومات حول الدوائر الالكترونية في المجالات الدراسية الأخرى النظرية والعملية واعتماد المواد الدراسية على بعضها البعض	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1أ - أن يفهم الطالب الدوائر الالكترونية.
- 2أ - أن يستخدم الطالب أكثر من قاعدة في حل تمرين معين.
- 3أ - أن يحكم الطالب على صحة الاستنتاجات التي يصل إليها.
- 4أ - أن يتمكن الطالب تذكر واسترجاع حقائق ورموز محددة وإجراء عمليات حسابية مباشرة.
- 5أ - أن يتمكن الطالب من تطبيق القوانين وإجراء العمليات وحل مسائل سبق وجود أمثله محلولة عليها.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - أن يعرف الطالب كيفية تشغيل واستخدام البرامج التكنولوجية مثل برنامج الملتزم والانترنت.
- ب2 - أن يعرف الطالب رموز العناصر الالكترونية ومبدأ عمل الدوائر الالكترونية.
- ب3 - أن ، وتقدير الإجابات والتحقق من صحتها
- ب4 - أن يتعرف الطالب على مجالات استخدام الدوائر الالكترونية وتطبيقاتها وخاصة في عصر المعلوماتية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة المحاضرة
- 2- طريقة الأسئلة
- 3- طريقة العصف الذهني

طرائق التقييم

- 1- إجراء الاختبارات الفصلية
- 2- إجراء الاختبارات اليومية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- أن يشارك الطالب في المناقشة وحل الأنشطة أثناء المحاضرة.
- ج2- أن ينمي الطالب اتجاهات إيجابية نحو الالكترونىك.
- ج3- أن يرغب الطالب في قضاء وقت إضافي في قراءة الالكترونىك، وحل بعض المسائل الرياضية.
- ج4- أن يعرف الطالب النواحي العملية التي في بيئته.

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة المناقشة
- الواجبات الصفية والبيتية
- المناقشة والمشاركة الإيجابية عبر الصف الإلكتروني

طرائق التقييم

- إجراء الاختبارات النظرية
- اعداد التقارير.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- أن يكون الطالب قادر على تدريس المادة.
  - د2- أن يكون الطالب قادر على الاستفادة من المعرفة التي حصل عليها.
  - د3- أن يكون الطالب قادر على توظيف المادة في مواد أخرى.
  - د4- أن يكون الطالب قادر على تطبيق المادة عملي.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Physic of semiconductor	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
2	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Physic of semiconductor diode	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
3	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Physic of Transistor	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
4	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Diode equivalent circuits DC analysis	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
5	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Ac to DC Half and Full Wave Rectifier	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
6	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Ac to DC Half and Full Wave Rectifier	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
7	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Clamper circuit	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
8	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Clipper circuit	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
9	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	BJT transistor DC equivalent circuits	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
10	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Common Base (C.B) and Common Collector (C.C)	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
11	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Common Emitter (C.E) and DC analysis	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
12	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Load line and Q-point	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
13	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	BJT transistor AC equivalent circuits h-parameters	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
14	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	BJT transistor AC equivalent circuits re-parameters	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
15	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Transistor Amplifier	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
16	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Transistor Amplifier	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
17	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	FET transistor DC equivalent circuits	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
18	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Common Gate (C.G) and Common Source (C.S)	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
19	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Common Drain (C.D) and DC analysis	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
20	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Load line and Q-point	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات
21	2	ان يفهم الطالب المحاضرة	Power Amplifiers	المحاضرة, المناقشة	امتحانات يومية وشهرية + واجبات

	المناقشة				
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Power Amplifiers	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	22
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Operational Amplifier circuits	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	23
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Inverter and non- inverter	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	24
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Summing and subsector	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	25
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Integration and diff.	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	26
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Oscillators	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	27
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Oscillators	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	28
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Integrated Circuits	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	29
امتحانات يومية وشهرية + واجبات	المحاضرة, المناقشة	Integrated Circuits	ان يفهم الطالب المحاضرة	2	30

### 11. البنية التحتية

Boylestad Robert L and Louis Nashelsky. 1978. Electronic Devices and Circuit Theory. 2d ed. Englewood Cliffs N.J: Prentice-Hall.	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	H الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)
	H المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت '.....

### 12. خطة تطوير المقرر الدراسي

--

