جامعة الرلقاء التطربقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

الكفايات العملية لتخصص: هندسة الأتصالات الجويه

يجب على الطالب بعد انهاء در اسة متطلبات التخصص ان يكون حاصل على:

- 1. محور مهارات استخدام اجهزة الفحص، والقياس.
- 2. محور مهارات تحليل المعلومات، استنباط العلاقات.
- محور مهارات ربط المبادئ العلميه النظريه بالتطبيق العملي.
- 1. محور مهارات استخدام اجهزة الفحص، والقياس: في هذا المحور يتوقع ان يقوم الطالب بتطوير مهارات استخدام اجهزة القياس والفحص، المتواجده في المختبرات العمليه الهندسيه عادة مثل:
 - Multimeters .
 - Function generators . . .
 - ج. Oscilloscope
 - د. Power supplies
 - Frequency Counter ..
- 2. محور مهارات تحليل المعلومات استنباط العلاقات: يطور الطالب وعبر التحليل المنطقي مهارة ربط المعلومات النظريه والعمليه وتحليلها، رسم العلاقات المرتبطه بالتطبيق العملي المعنى، استنتاج المفاهيم العلميه المراد تحقيقها، اثبات صحة العلاقات العلميه المر اد التأكيد عليها
 - محور مهارات ربط المبادئ العلميه النظريه بالتطبيق العملي: يتوقع من الطالب تطوير المهارات التاليه:
- 1. المختبرات الأساسيه: مختبر الدوائر الكهربائيه، مختبر الألكترونياتن،مختبر المنطق الرقمي، مختبر لغة اسمبلي.

يتوقع من الطالب ان يكون قادراً على:

- معرفة العناصر الأساسيه كالمقاومات، المكثفات، الملفات، كيفية الربط على التوازي والتوالي، قياس .KVL, KCK, Resonance قياس فرق الجهد، تطبيق
 - معرفة العناصر الأساسيه كالثنائي وتطبيقاته الترانزيستور بأنواعه وتطبيقاته مكبر العمليات

معرفة العناصر الأساسيه كالبوابات العدادات المسجلات كيفية بناء جداول الحقيقه استخدام

جامعة الرلقاء التطريقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- معرفة مبادئ لغة اسمبلي, عدد النبضات الخاصه بكل منها, كتابة وتحليل البرامج البسيطه التي تستخدم اللغه, انواع RAM, ROM, وكيفية التعامل معها.
 - 2. المختبرات التخصصية:
 - أ. مختبر الأتصالات الرقميه:
 - التعامل مع وحدة التقويم الرقميه، للحصول على
 - أ. إشارة FSK/PSK
 - ب. إشارة PCM, Delta
 - ج. بناء, فحص,وتتبع الأخطاء في LAN Network
 - د. المعرفة بتطبيقات router configuration
 - ب مختبر الأتصالات الجويه:
 - القدره على استخدام اجهزة الفحص والقياس التاليه:
 - The Universal Bridge .
 - ب. Digital storage Oscilloscope
 - Function Generator, A.F signal Generator & Pulse Generator . 5
 - Frequency Counter and AM/FM Signal generator ...
 - Electronic wattmeter . power meter and RF power meter. ...
 - Spectrum analyzer . . .
 - ج. Radio Wave Transmission Lab مختبر انتقال الموجات الراديويه
 - التعامل مع وحدة خطوط الارسال ووحدات الهوائيات
 - أ. القدره على استخدام والتعامل والتعرف على الانواع المختلفه من خطوط الارسال واستخدام اجهزة القياس الخاصه بها.
 - ب. القدره على استخدام والتعامل والتعرف على الانواع المختلفه من الهوائيات, رسم نطاق الأرسال لها, وحساب القدره والتكبير لها.
 - د. Aeronautical Radio Lab مختبر الراديو الجوي
 - التعامل مع وحدات الراديو الجوي:

القدرة على استخدام والتعامل والتعرف وتحديد المشاكل على وحدة RF ودوائر الأرسال والاستقبال لأنظمة

القدرة على استخدام والتعامل والتعرف وتحديد المشاكل على وحدة VHF ودوائر الأرسال والاستقبال

ب الأنظمة VHF

غيقيبكتاا داتهابال قعمام

AL-BELDA APPLIED LIMERS IT

وحدة التقييم والامتحانات العامة الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

