

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله
اسم رئيس القسم : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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؛

كلية بلاد الرافدين الجامعة	1. المؤسسة التعليمية
تقنيات الاجهزة الطبية	2. القسم العلمي / المركز
Measurements & medical Transducers	3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي (نظري + عملي)	4. أشكال الحضور المتاحة
2022 – 2023	5. الفصل / السنة
150 (60 نظري + 90 عملي)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2022-9-1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
معرفة المكونات الأساسية لأجهزة القياس و طرق استعمال الأجهزة في القياسات و التعرف على العوامل المؤثرة على دقة القراءة و كيفية اختيار الجهاز المناسب للاختبار و التعرف على معايرة أجهزة القياس .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يحدد المهارات التعامل مع اجهزة القياس عند الطالب
- 2- يقارن انواع اجهزة القياس.
- 3- يتعلم المكونات الاساسيه لاجهزة القياس
- 4- يفهم مبدء تحديد دقة اجهزة القياس واسباب الاخطاء فيها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1ب - يجيد استخدام اجهزة القياس
- 2ب - تشخيص اخطاء القراءة في اجهزة القياس ويحلل اسبابها
- 3ب - يحدد نوع الجهاز الواجب استخدامه.
- 4ب - يحصل على الدقة المطلوبه للقياس

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية و تجارب مختبرية.

طرائق التقييم

- امتحانات فصلية تحريرية
- امتحانات فصلية عملية
- اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
- اسئلة سريعة
- اسئلة قبلية وبعدي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- ج2- ان يحس الطالب بما يعانیه ضحايا التمييز العرقي
- ج3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج4- ان يصف الطالب اهمية اجهزة القياس.
- ج5- ان يفهم الطالب خطر الاخطاء الناتجة عن عدم دقة القياس

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

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

- د1-المهارات المكتسبة خارج المادة العلمية
- د2-قابلية الطالب على البحث العلمي
- د3-قابلية الطالب على المشاركة في النشاطات اللاصفية

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st ,	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Measurement and errors .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
2 nd	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	System of units of measurements.	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
3 rd	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Standard of measurement .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
4 th , 5 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Measurement device and system .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
6 th , 7 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	D.C indicating instrument .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
8 th , 9 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	A.C indicating instrument .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
10 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Power transducers .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
11 th , 12 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Measurements of R, L and C .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
13 th , 14 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Descriptive lectures .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
15 th , 16 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Review of fundamentals of electrical measurements .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
17 th , 18 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	General theory of PMMC instrument .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
19 th , 20 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Various instrument .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
21 st	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Circuits for D.C measurements .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
22 nd	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Fundamental of A.C measurements .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
23 rd , 24 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Electronic measuring instruments , oscilloscope .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
25 th	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Frequency measurements.	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
26 th	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Magnetic instrument .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
27 th	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Concepts of cle .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
28 th , 29 th	ع4+6ع	الطالب يفهم الدرس	Types of medical transducers .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي
30 th	ع2+3ع	الطالب يفهم الدرس	Analogue and digital data acquisition systems .	محاضرة نظرية	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدي

10. البنية التحتية	
Electronic Instrumentation and Measurment Techniques. W.D.Cooper& A.D. Helfrick	1- الكتب المقررة المطلوبة
Electronic Measurment and Instrumention J.B.Gupta اجهزة القياس الالكترونية وتقنيات القياس ترجمة: هاني عزيز، عبد الله محمد، وجبرائيل اليوشع	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
استحداث وتطوير مختبر اجهزة القياس بما يعزز من فهم الطالب.	