وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
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 : 1– 9 –2022

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د نور عامر حميد
التاريخ :

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله
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 مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية بلاد الرافدين الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	انظمة الاتصالات
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي يشمل نظري + عملي
5. الفصل / السنة	2023-2022
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري + 60 ساعة عملي = 120 ساعات
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-9-1
8. أهداف المقرر	
1- معرفة نظم و تراكيب المنظومات الإذاعية و التلفزيونية و الهاتفية .	
2- معرفة طرق نقل المعلومات في نظم الاتصالات في الأجهزة الطبية .	

أ- الأهداف المعرفية أ1- يعدد الطالب انواع التضمين الرقمي والتماثلي أ2- يميز الطالب الفرق بين التضمين الرقمي والتماثلي أ3- يتعرف الطالب على انواع الاشارات والانظمة. أ4- يتعلم الطالب انواع التضمين النبظي. أ5- يعرف الطالب انواع اوساط انتقال الموجة الكهرومغناطسية. أ6- يتعرف الطالب على الهوائيات.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – يستخدم الطالب التضمين الرقمي والتماثلي ب2 – يستخدم الطالب الطالب برامج المحاكاة والبوردات المختبرية ب3 – يكتسب الطالب مهارات توصيل الدوائر الالكترونية بعضها مع البعض الاخر ب4- يكتب الطالب النتائج التي حصل عليها مختبريا من الاجهزة المختلفة والحاسوب
طرائق التعليم والتعلم
محاضرة نظرية/ تجارب الكترونية
طرائق التقييم
امتحانات فصلية تحريرية امتحانات فصلية عملية اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية اسئلة سريعة اسئلة قبلية وبعدية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- يصغي الطالب الى الشرح بانتباه ج2- يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة ج3- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة الاتصالات ج4- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
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- انشطة رياضية د2- انشطة فنية د3- انشطة ادبية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	نظري 2+ عملي 2	الطالب يفهم الدرس	*General review in electrostatic*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
2	نظري 2+ عملي 2	الطالب يفهم الدرس	*Gauss's law*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
3	نظري 2+ عملي 2	الطالب يفهم الدرس	*Steady magnetic field*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
4 , 5	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Time varying magnetic field*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
6	نظري 2+ عملي 2	الطالب يفهم الدرس	*Uniform plane waves*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
7 , 8	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Fourier transform*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
9, 10	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Signal and system*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
11 , 12	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Periodic , Non periodic signals*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
13 , 14	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*AM and FM system*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
15, 16, 17	نظري 6+ عملي 6	الطالب يفهم الدرس	*Sampling , PAM, PWM, PPM, PCM*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
18, 19, 20	نظري 6+ عملي 6	الطالب يفهم الدرس	*Digital modulation (ASK, FSK, PSK)*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
21, 22	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Noise in analogue and digital systems*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
23, 24	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Rectangular wave - guides*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
25,26	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Microwave passive devices*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
27, 28	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Microwave generators*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة
29, 30	نظري 4+ عملي 4	الطالب يفهم الدرس	*Antennas*	محاضرة نظري + عملي	امتحانات يومية وكذلك مناقشة الطلبة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	1-Introduction to Communication Systems (second edition- by Ferrel. G. Stremler) 2-Engineering Electromagnetic (fifth edition – by William H. Hayt. JR)

2ـ المراجع الرئيسية (المصادر)	1- Modern Digital and Analog –1 Communication Systems (third edition by B.P Lathi 2-Introduction to Communication Systems (second edition- by Ferrel. G. Stremler) 3-Engineering Electromagnetics (fifth edition – by William H. Hayt. JR) 4- introduction to digital signal processing (Roman Kuct- Eng.Taghreed Al-Amri) 5-Electrical and Electronic Engineering Series (Antennas) by McGraw. Hill 6-Introduction to Antennas by Martin S. Smith 1988 7-Introduction to Microwave by Baden fully 1999 **8-**Antennas for Communications Tallguide. Ultra Low Transmission Loss Waveguide
ا ـ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	www.tallguide.com www.ainfoinc.com www.millitech.com www.rfcafe.com www.globalspec.com

12. خطة تطوير المقرر الدراسي