

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01	رقم الإصدار (Issue No): 0
	رقم التوزيع (Distribution No):	تاريخ الإصدار (Issue Date): 11/11/2021

نموذج توصيف مقرر دراسي

اسم الكلية:	هندسة الحاسوب والمعلوماتية	القسم:	الاتصالات والشبكات الحاسوبية
اسم المقرر:	اتصالات تماثلية	رمز المقرر:	CICN703
الساعات المعتمدة:	3	المتطلب السابق:	CICN602
الساعات الفعلية:	2 نظري + 2 عملي	مستوى المقرر:	6
لغة التدريس:	عربي	الفصل الدراسي:	الثاني

أهداف المقرر (المعرفة والقدرة المستهدف دعمها لدى الطالب في موضوعات المقرر)

ما هو الدور الذي يلعبه هذا المقرر من ضمن الخطة الدراسية

يغطي هذا المقرر المواضيع التالية : استخدام تحويل فورييه للأنظمة الخطية ، دراسة مختلف أنماط التعديل السعوي (AM): VSB,SSB,DSB-SC,DSB ، التعديل الزاوي :- التعديل الترددي (FM) أو النبضي (PM) وعملية توليد الإشارة المبدلة. التعديل النبضي:- DM, PCM, PPM, PAM الإشارات العشوائية :- خواصه ، المتغيرات العشوائية ، العمليات العشوائية ، الضجيج في الاتصالات التماثلية (التشابهية).

وصف المقرر (الموضوعات الأساسية)

1. مدخل إلى أسس هندسة الاتصالات
2. المرشحات
3. خطوط النقل
4. الاحتمالات والإشارات العشوائية
5. التحليل الطيفي
6. التعديل (التعديل المطالي – التعديل الترددي)
7. الضجيج

طريقة التدريس والتدريب (الآليات المطبقة خلال تدريس هذا المقرر)

المحاضرات العلمية	Theoretical lectures	☐	حلقات النقاش	Discussion groups	☐
عروض الوسائط المتعددة (التفاعلية)	Teaching materials	☐	العمل الجماعي	Teamwork	☐
تجارب علمية / ميدانية	Experiments & case studies	☐	التفاعل والمشاركة الإيجابية (من الطالب)	Participation	☐
تطبيقات برامج حاسوبية / أو برمجية	Computer application	☐	عروض تقديمية من قبل الطلاب	Presentation	☐
زيارة ميدانية: مشاريع/موقع إنشاء/مكاتب مهنية	Field study	☐	إعداد بحوث معمقة	Projects	☐

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01	رقم الإصدار (Issue No): 0
	رقم التوزيع (Distribution No):	تاريخ الاصدار (Issue Date): 11/11/2021

المعارف والمهارات والمخرجات التعليمية (المفترض اكتسابها أو تدعيمها لدى الطالب)

Intended Learning Outcomes

Working in group	العمل ضمن فريق	☐	Comprehension	المعرفة والفهم لموضوعات المقرر	☐
Class student participation	المشاركة الفاعلة والتعبير عن الذات والآراء	☐	Capability of applying the acquired knowledge	القدرة على تطبيق المعرفة المكتسبة على حالات أخرى	☐
Reports preparation	إعداد التقارير الميدانية	☐	Creative and critical thinking	التفكير: النقدي / الإبداعي	☐
Research methods	معرفة كيفية الحصول على المعلومات	☐	Analysis & studying capability	القدرة على التحليل والدراسة	☐
Research paper preparation	القدرة البحثية: إعداداً وكتابة	☐	Business (practices & ethics)	العمل المهني: ممارسة / أخلاقيات	☐

الكتاب المرجعي للمقرر

1. أسس هندسة الاتصالات / الدكتور المهندس عصام عبود، الدكتور المهندس ديب خليفة . جامعة دمشق، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، 2. Couch, Digital and Analog Communication Systems, 8 th Edition 3. An Introduction to analog communications by Simon Haykin	المراجع المعتمدة
1. . 2. . 3. .	المراجع الإضافية

مفردات المنهاج وتوزيع تدريس مواضيعه

الموضوع			محتوى المقرر Syllabus (ماهي المواضيع التي سيتم تدريسها في المقرر)
▪ مدخل إلى أسس هندسة الاتصالات و الاحتمالات والإشارات العشوائية			
▪ الضجيج			
▪ المرشحات , و خطوط النقل			
▪ التحليل الطيفي			
▪ التعديل (التعديل المطالي – التعديل الترددي) و التعديل النبضي			
الاسبوع	الموضوع	الصفحات المقررة من الكتاب	توزيع المحاضرات (تواريخ تدريس المواضيع المحددة في البند السابق) Course plan
Week	Topic	Pages	
1	مدخل إلى أسس هندسة الاتصالات		
2	المرشحات 1		

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01	رقم الإصدار (Issue No): 0
	رقم التوزيع (Distribution No):	تاريخ الاصدار (Issue Date): 11/11/2021

3	المرشحات 2	
4	خطوط النقل 1	
5	خطوط النقل 2	
6	الاحتمالات	
7	اختبار 1	
8	الاحتمالات والإشارات العشوائية	
9	التحليل الطيفي	
10	التعديل	
11	التعديل المطالي	
12	التعديل الترددي	
13	اختبار 2 (عملي)	
14	التعديل النبضي	
15	الضجيج	
16	امتحان نهائي	

تقييم الطلاب

الدرجة %	الأسبوع	الاختبار	توزيع الدرجات Distribution of marks
20	7	الاختبار الأول	
20	13	الاختبار الثاني (عملي)	
10	14	النشاط	
50	14	مجموع درجات الاعمال الفصلية	
50	15	الامتحان النهائي (نظري)	

أستاذ المقرر:	د. وسام الخطيب	التوقيع:	
رئيس القسم:	د. وسام الخطيب	التوقيع	
عميد الكلية:	د. مهيب النكري	التوقيع	

تاريخ إقرار التوصيف:/...../.....