

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



كلية المنصور الجامعة

**دليل وصف البرنامج
الأكاديمي والمقرر
الدراسي**

2026 – 2025

المقدمة :

يعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي او الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي .

يقدم وصف البرنامج الاكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبينة على وفق اهداف البرنامج الاكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية .

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الاكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الاكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي + فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الاكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 3 / 2906 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا اساساً لعملها .

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا ان نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية .

	1	

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة .

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ويكون مشتق من وصف البرنامج .

رؤية البرنامج : صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق .

رسالة البرنامج : توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته .

اهداف البرنامج : هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة .

هيكلية المنهج : كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي ، سنوي ، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة ، جامعة ، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية .

مخرجات التعلم : مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب ان يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج .

استراتيجيات التعليم والتعلم : بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم اتباعها للوصول الى اهداف التعلم ، أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج .

	2	

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة :

الكلية / المعهد : كلية المنصور الجامعة

القسم العلمي : هندسة الاتصالات

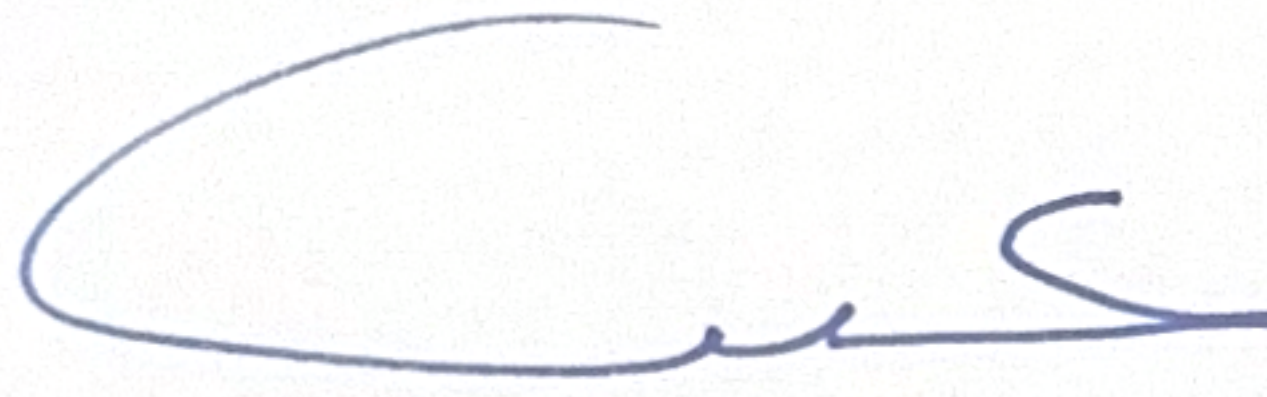
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس في الهندسة الاتصالات

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس

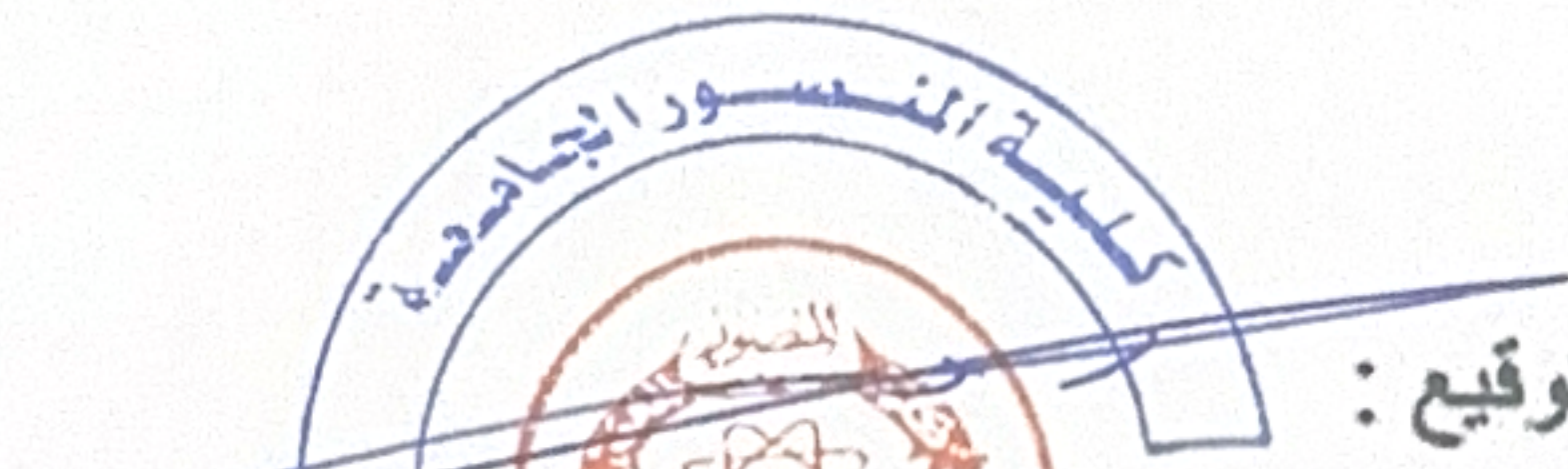
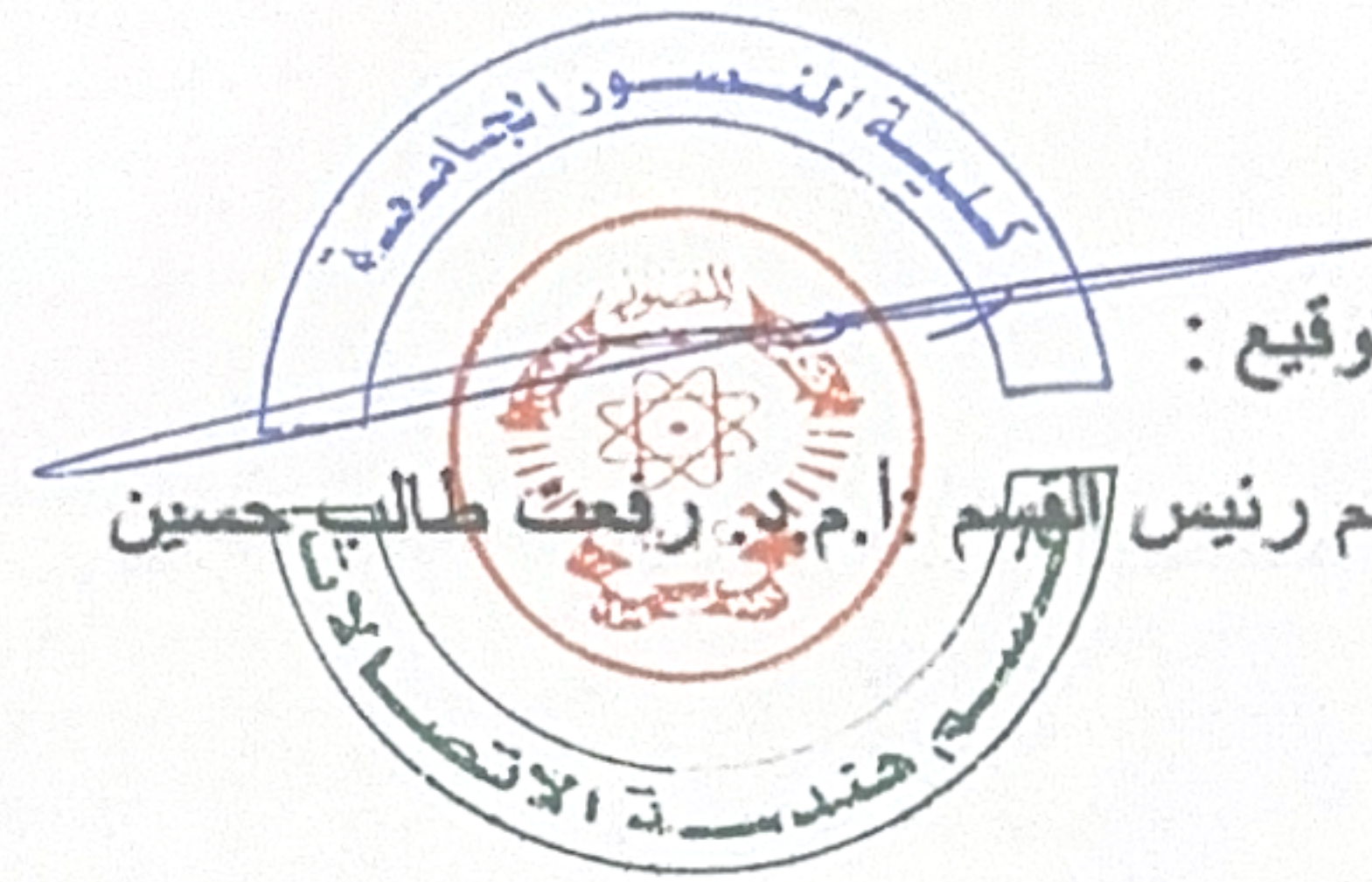
النظام الدراسي : ☐ سنوي ☒ فصلي ☒ مسار بولونيا ☒

تاريخ اعداد الوصف : 2025 / 9 / 27

تاريخ ملء الملف : 2025 / 9 / 27

التوقيع : 

اسم معاون العلمي : أ.د. عبد الستار شاکر سلمان

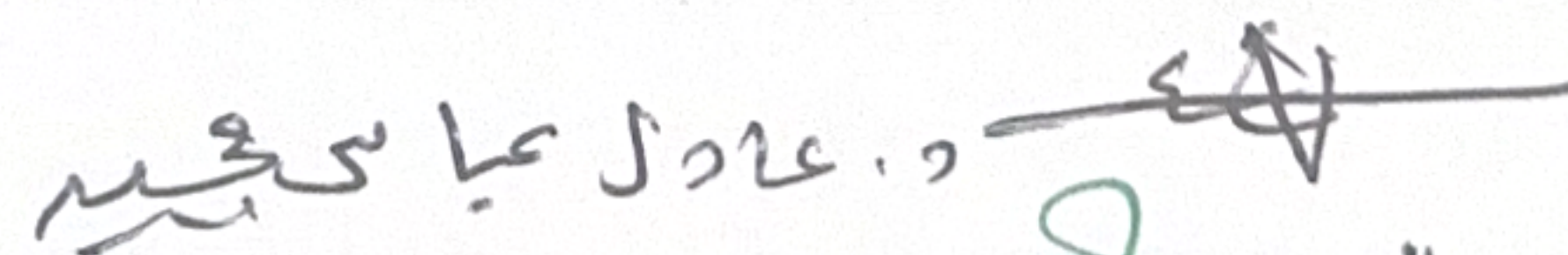
التوقيع : 
اسم رئيس القسم : أ.م.د. رفعت طالب حسين


دقق الملف من قبل : د. عادل عباس حيدر

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مسؤول وحدة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع : 

مصادقة السيد العميد 

أ. د. صبا محمد طر		3	

1. رؤية البرنامج

يسعى القسم الى تحقيق التميز ومواكبة التطور في مجال هندسة الاتصالات وتهيئة واعداد الملاكات الفاعلة والضرورية لسد الحاجة المتنامية في سوق العمل .

2. رسالة البرنامج

أعداد وتنفيذ برامج أكاديمية ذات جودة عالية في الجانبين النظري والعملي تتماشى مع التطور العلمي والتكنولوجي المتسارع والمشاركة الفاعلة في التطوير من خلال دعم وتشجيع البحث العلمي والتعاون مع الجهات الأكاديمية والعاملة في مجال هندسة الاتصالات .

3. اهداف البرنامج

- اعداد ملاكات هندسية متخصصة في مجال هندسة الاتصالات بفروعه المختلفة والتي تشمل كافة وسائل نقل المعلومات من خلال شبكات الهاتف المحمول والانترنت و التلفزة.
- استقطاب الكفاءات من التدريسين وتقديم الدعم لهم وتشجيعهم على التواصل مع الجامعات والجهات الأكاديمية والجهات الفاعلة في سوق العمل .
- تنشيط الجانب البحثي للكادر التدريسي من خلال تهيئة وتوفير كل المتطلبات التي يحتاجها الباحث واعتماد سياسة المكافأة والدعم للبحوث المتميزة .
- متابعة خريجي القسم والتواصل معهم والسعي لتوفير فرص عمل لهم والتوثيق والاستفادة من تجاربهم العملية في مرحلة ما بعد الدراسة الأكاديمية .

4. الاعتماد البرامجي

ABET (Accreditation Board for Engineering & Technology)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

تتجه المناهج الدراسية في قسم هندسة الاتصالات نحو تهيئة واعداد ملاكات هندسية متميزة في مجال هندسة الاتصالات قادرة على الايفاء بمتطلبات سوق العمل في هذا المجال كما يساهم في التعاون مع الجهات العاملة في الاتصالات لتطوير البنى التحتية للاتصالات في البلد كما يحاول القسم خلق بيئات للتعاون مع الجامعات الاخرى والمؤسسات الأكاديمية المرتبطة بهذا الاختصاص ، ويستطيع خريجو القسم العمل في الدوائر الحكومية ومؤسسات الدولة ضمن مجال اختصاصهم او العمل في القطاع الخاص ضمن شركات الهاتف النقال او شركات خدمات الشبكة الدولية للمعلومات او كمهندسي شبكات في تصميم وبناء وادامة العمل في مراكز المعلومات في مؤسسات القطاعين العام والخاص كافة.

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات*
متطلبات الوزارة				
متطلبات الكلية	7	14	6.54 %	مقرر اساسي
متطلبات القسم	52	200	93%	
التدريب الصيفي	المرحلة الثالثة			
أخرى	لا يوجد			

*ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة نظري / عملي	
2026-2025/الاول	COM11201	الرياضيات 1	6	---
2026-2025/الاول	COM11202	أسس الهندسة الكهربائية 1	6	2
2026-2025/الاول	COM11203	التقنيات الرقمية	5	2
2026-2025/الاول	COM11204	الرسم الهندسي	---	4
2026-2025/الاول	COM11205	الحاسوب	1	2
2026-2025/الاول	MUC123	اللغة إنكليزية	2	---
2026-2025/الاول	COM12206	الرياضيات 2	6	---
2026-2025/الاول	COM12207	أسس الهندسة الكهربائية 2	6	2
2026-2025/الاول	COM12208	الفيزياء الالكترونية	6	---
2026-2025/الاول	COM12209	برمجة ++C	2	3
2026-2025/الاول	COM12210	الورش الهندسية	---	3
2026-2025/الاول	MUC121	حقوق الانسان والديمقراطية	2	---
2026-2025/الثاني	COM23201	اشارات وانظمة	4	2
2026-2025/الثاني	COM23202	رياضيات تطبيقية 1	3	---
2026-2025/الثاني	COM23203	دوائر كهربائية	4	2
2026-2025/الثاني	COM23204	الالكترونيك 1	4	2
2026-2025/الثاني	COM23205	برمجة ماتلاب	1	2
2026-2025/الثاني	COM23206	مجالات كهرومغناطيسية 1	4	---
2026-2025/الثاني	MUC221	جرائم نظام البعث في العراق	2	---
2026-2025/الثاني	COM24207	اتصالات تماثلية	3	2
2026-2025/الثاني	COM24208	رياضيات تطبيقية 2	4	---
2026-2025/الثاني	COM24209	الالكترونيك 2	3	2
2026-2025/الثاني	COM24210	الاحتمالية والعمليات العشوائية	5	---
2026-2025/الثاني	COM24211	مجالات كهرومغناطيسية 2	4	---
2026-2025/الثاني	MUC224	حاسوب 2	1	2
2026-2025/الثاني	MUC222	اللغة العربية 2	2	---
2026-2025/الثاني	MUC223	اللغة الانكليزية 2	2	---
2026-2025/الثالث	COM25201	معالجة اشارات رقمية	3	2

2	4	اتصالات رقمية 1	COM25202	2026-2025/الثالث
2	3	نظرية الهوائيات	COM25203	2026-2025/الثالث
1	2	شبكات الحاسوب	COM25204	2026-2025/الثالث
---	5	تحليلات هندسية	COM25205	2026-2025/الثالث
---	2	نظرية السيطرة	COM25206	2026-2025/الثالث
---	2	اساسيات الليزر	COM25207	2026-2025/الثالث
---	2	اللغة العربية 1	MUC112	2026-2025/الثالث
2	2	معالجة الصور الرقمية	COM26208	2026-2025/الثالث
2	4	اتصالات رقمية 2	COM26209	2026-2025/الثالث
---	4	انتشار موجات راديوية	COM26210	2026-2025/الثالث
1	2	امن سيبراني	COM26211	2026-2025/الثالث
2	4	نظرية المعلومات والترميز	COM26212	2026-2025/الثالث
1	2	المسيطر الدقيق	COM26213	2026-2025/الثالث
2	2	اتصالات بصرية	COM26214	2026-2025/الثالث
---	2	شبكات الحاسوب 1	COM47101	2026-2025/الرابع
---	2	نظرية المعلومات	COM47102	2026-2025/الرابع
---	2	الاتصالات المتنقلة	COM47103	2026-2025/الرابع
---	2	الاتصالات اللاسلكية	COM47104	2026-2025/الرابع
---	2	امنية البيانات	COM47105	2026-2025/الرابع
---	2	نقل البيانات	COM47106	2026-2025/الرابع
---	2	نظام التوضع العالمي	COM47107	2026-2025/الرابع
4	---	المختبرات (1-4)	COM47108	2026-2025/الرابع
---	2	شبكات الحاسوب (2)	COM48109	2026-2025/الرابع
---	2	اتصالات الأقمار الاصطناعية	COM48110	2026-2025/الرابع
---	2	إدارة المشاريع	COM48111	2026-2025/الرابع
---	2	أنظمة التشغيل	COM48112	2026-2025/الرابع
---	2	الاتصالات البصرية	COM48113	2026-2025/الرابع
4	---	مشروع التخرج	COM48114	2026-2025/الرابع
---	2	المعالجة الصورية	COM48115	2026-2025/الرابع
---	2	اساسيات الرادار	COM48116	2026-2025/الرابع
4	---	المختبرات (2-4)	COM48117	2026-2025/الرابع

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج		
المعرفة		
- المبادئ الأساسية: استيعاب المبادئ الرياضية والأساسية في العلوم والهندسة وتطبيقها في حل المشكلات الهندسية المرتبطة بأنظمة الاتصالات. - النظريات الشاملة: الإلمام النظري والعميق بنظريات معالجة الإشارات (Signal Processing)، الاتصالات التناظرية والرقمية، ون، انتشار الموجات الكهرومغناطيسية وأنظمة الراديو. - بنية الشبكات: فهم معماريات شبكات الاتصالات الحديثة، بروتوكولات نقل البيانات، وأنظمة الاتصالات اللاسلكية والمتنقلة		

المهارات		
- التصميم والتحليل: القدرة على تصميم وتحليل أنظمة الاتصالات المختلفة، وتقييم أئها تحت ظروف التشغيل المختلفة وقنوات النقل المتنوعة. - القياس والتجريب: مهارة إجراء التجارب العملية، واستخدام الأجهزة والمعدات المتقدمة (مثل محللات الطيف والمولدات) لاختبار وقياس جودة الإشارات. - الأدوات البرمجية: توظيف البرمجيات الهندسية وأدوات المحاكاة المتقدمة (مثل MATLAB و Simulink) لنمذجة وحاكاة أنظمة وشبكات الاتصالات.		
القيم		
- الأخلاقيات المهنية: الالتزام بالأخلاقيات المهنية الهندسية، مع مراعاة معايير الأمن السيبراني، حماية الخصوصية، والسلامة العامة. - التعلم المستمر: الإيمان بأهمية التطوير الذاتي ومواكبة التطورات التقنية السريعة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. - العمل الجماعي: القدرة على القيادة والعمل بفعالية ضمن فرق هندسية متعددة التخصصات لإنجاز مشاريع الاتصالات المعقدة		

9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
1- اتباع أسلوب الشرح والتوضيح للمفردات الدراسية . 2- المحاضرات . 3- المناقشات وطرح الأسئلة داخل القاعة الدراسية من اجل فتح باب الحوار . 4- واجبات بيتية ومناقشتها . 5- نشاطات صفية . 6- اخرى		
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐		

10. طرائق التقييم		
1- الواجبات البيتية المنتظمة والمحددة .	☒	
2- الالتزام بالمشاركة والحضور في المحاضرات .	☒	
3- اجراء الاختبارات الشهرية والنهائية .	☒	
4- أخرى	☐	

11- الهيئة التدريسية					
أعضاء الهيئة التدريسية					
المرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)	
		العام	الخاص	ملاك	مهاضر
أ.م.د. رفعت طالب حسين		دكتوراة هندسة اتصالات	رادار	✓	
م. صلاح يحيى حسين		ماجستير هندسة كهربائية	نظم القدرة	✓	
م.د. سهاد قاسم غلام حسين		دكتوراه هندسة الكهربائية	الالكترونيك والاتصالات	✓	
م.م. نبأ احمد نوري		ماجستير هندسة حاسبات و اتصالات	حاسبات و اتصالات	✓	
م.م. هدى عباس فاضل		ماجستير هندسة نظم الاتصالات اللاسلكية	الاتصالات اللاسلكية	✓	
م.م. سما سلام صالح		ماجستير هندسة نظم الاتصالات الصوتية	نظم الاتصالات الصوتية	✓	
أمينة حسين فرحان		دكتوراة اللغة العربية	البلاغة والنقد الاسلوبي	✓	

التطور المهني		
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد بالالتزام بالتعليمات الخاصة بالهيئة التدريسية من خلال اكمال المنهج في الوقت المحدد ورفد الطلبة بالمعلومات الضرورية		
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس من خلال إقامة الندوات وورش العمل والدورات الضرورية والشاملة لكافة الاختصاصات		
	7	

--	--	--

12- معيار القبول

القبول المركزي
1. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي
2. خريجي السادس الاعدادي الفرع التطبيقي

13. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1- الكتب العلمية.
2- البحوث العلمية
3- المحاضرات
4- المكتبة
5- الشبكة العنكبوتية - المواقع الالكترونية
6- الموقع الرسمي للكلية

14- خطة تطوير البرنامج

1. تحديث المناهج والمقررات الدراسية دمج التقنيات الحديثة الناشئة في خطة البرنامج مثل شبكات الجيل الخامس والسادس (G/6G5)، إنترنت الأشياء (IoT)، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الاتصالات. مراجعة التوازن بين الجانب النظري والتطبيقي للمقررات لضمان مواكبة متطلبات سوق العمل الهندسي. 2. تطوير البنية التحتية والمختبرات: تحديث أجهزة ومعدات مختبرات الاتصالات الضوئية والشبكات والمعالجة الرقمية للإشارات لتلائم المعايير العالمية. توفير برمجيات المحاكاة الهندسية الحديثة (مثل MATLAB و OptiSystem) وإتاحتها للطلاب بشكل مستمر. 3. تعزيز الشراكة مع قطاع الصناعة: تفعيل دور المجلس الاستشاري الصناعي للبرنامج لضمان توافق مخرجات التعلم مع احتياجات سوق العمل الفعلية. توسيع فرص التدريب الصيفي والعملي للطلاب في شركات ومؤسسات قطاع الاتصالات الرائدة. 4. التطوير المهني لأعضاء الهيئة التدريسية: دعم مشاركة الأساتذة في الدورات التدريبية المتقدمة في مجالات التعليم النشط وطرائق التدريس الحديثة. تشجيع البحث العلمي التطبيقي والشراكات البحثية مع الجهات الصناعية والأكاديمية.
--

--	--	--

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	اساسي	الرياضيات 1	COM11201	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	✓	اساسي	أسس الهندسة الكهربائية 1	COM11202	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	التقنيات الرقمية	COM11203	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	×	✓	اساسي	الرسم الهندسي	COM11204	الاول/2026-2025
×	×	✓	×	×	✓	×	×	✓	×	×	✓	اساسي	الحاسوب	COM11205	الاول/2026-2025
×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	اللغة الإنكليزية	MUC123	الاول/2026-2025
×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	اساسي	الرياضيات 2	COM12206	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	أسس الهندسة الكهربائية 2	COM12207	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	الفيزياء الالكترونية	COM12208	الاول/2026-2025
×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×	×	×	اساسي	برمجة C++	COM12209	الاول/2026-2025
×	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	اساسي	الورش الهندسية	COM12210	الاول/2026-2025
✓	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	MUC121	الاول/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	✓	اساسي	اشارات وناظمة	COM23201	الثاني/2026-2025
×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	اساسي	رياضيات تطبيقية 1	COM23202	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	دوائر كهربائية	COM23203	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	الالكترونيك 1	COM23204	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×	×	×	اساسي	برمجة ماتلاب	COM23205	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	اساسي	مجالات كهرومغناطيسية 1	COM23206	الثاني/2026-2025
✓	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	MUC221	الثاني/2026-2025
✓	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	✓	اساسي	اتصالات تماثلية	COM24207	الثاني/2026-2025
×	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	✓	اساسي	رياضيات تطبيقية 2	COM24208	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	✓	اساسي	الالكترونيك 2	COM24209	الثاني/2026-2025
×	×	✓	×	×	✓	×	×	×	×	✓	✓	اساسي	الاحتمالية والعمليات العشوائية	COM24210	الثاني/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	اساسي	مجالات كهرومغناطيسية 2	COM24211	الثاني/2026-2025

×	×	✓	×	✓	✓	×	×	✓	×	×	×	اساسي	حاسوب 2	MUC224	الثاني/2026-2025
×	×	✓	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	اللغة العربية 2	MUC222	الثاني/2026-2025
×	×	✓	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	اللغة الانكليزية 2	MUC223	الثاني/2026-2025
×	×	✓	×	×	×	×	✓	×	×	✓	×	اساسي	معالجة اشارة رقمية	COM25201	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	اتصالات رقمية 1	COM25202	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	نظرية الهوائيات	COM25203	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	اساسي	شبكات الحاسوب	COM25204	الثالث/2026-2025
×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	اساسي	تحليلات هندسية	COM25205	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	✓	اساسي	نظرية السيطرة	COM25206	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	اساسي	اساسيات الليزر	COM25207	الثالث/2026-2025
×	×	✓	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	اللغة العربية 1	MUC112	الثالث/2026-2025
×	×	✓	×	×	×	×	✓	×	×	✓	×	اساسي	معالجة الصور الرقمية	COM26208	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	اتصالات رقمية 2	COM26209	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	اساسي	انتشار موجات راديوية	COM26210	الثالث/2026-2025
×	×	✓	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×	اساسي	امن سبيرياني	COM26211	الثالث/2026-2025
×	×	×	✓	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	اساسي	نظرية المعلومات والترميز	COM26212	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	✓	✓	×	×	✓	×	اساسي	المسيطر الدقيق	COM26213	الثالث/2026-2025
×	×	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	اتصالات بصرية	COM26214	الثالث/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	×	✓	×	×	×	×	اساسي	شبكات الحاسوب 1	COM47101	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	اساسي	نظرية المعلومات	COM47102	الرابع/2026-2025
×	✓	×	✓	×	✓	×	✓	×	×	×	×	اساسي	الاتصالات المتنقلة	COM47103	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	الاتصالات اللاسلكية	COM47104	الرابع/2026-2025
×	×	✓	✓	×	×	×	✓	×	✓	×	×	اساسي	امنية البيانات	COM47105	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	×	✓	×	✓	×	×	اساسي	نقل البيانات	COM47106	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	×	اساسي	نظام التوضع العالمي	COM47107	الرابع/2026-2025
×	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	اساسي	المختبرات (1-4)	COM47108	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	✓	×	✓	×	×	×	×	اساسي	شبكات الحاسوب (2)	COM48109	الرابع/2026-2025
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	×	اساسي	اتصالات الأقمار الاصطناعية	COM48110	الرابع/2026-2025
×	✓	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	اساسي	إدارة المشاريع	COM48111	الرابع/2026-2025

×	×	×	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×	اساسي	أنظمة التشفير	COM48112	2025-2026/الرابع
×	×	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	اساسي	الاتصالات البصرية	COM48113	2025-2026/الرابع
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع التخرج	COM48114	2025-2026/الرابع
×	×	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	اساسي	المعالجة الصورية	COM48115	2025-2026/الرابع
×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات الرادار	COM48116	2025-2026/الرابع
×	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	اساسي	المختبرات (2-4)	COM48117	2025-2026/الرابع

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

