

وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة المستقبل

الكلية / المعهد : كلية التقنية الهندسية

القسم العلمي : قسم الهندسة تقنيات الحاسوب

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في هندسة تقنيات الحاسوب

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ اعداد الوصف : 2025 / 11 / 20

تاريخ ملئ الملف : 2025 / 11 / 20

المعاون العلمي للعميد

م. د. امين محمد كتاب

2025 / 11 / 20

رئيس القسم

أ. د. حيدر جبار عبد الجناحي

2025 / 11 / 20

دقق الملف من قبل : شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعة : م. د. باسم عطية خضير

التاريخ 2025/ 3 / 14

التوقيع :

عميد الكلية

أ. م. د. أزهر محسن عبد

2025 / /

1- رؤية البرنامج

يسعى القسم ليكون من الاقسام المتميزة في العراق وان يكون معروفا برصانته العلمية والعالمية وبتعليمه المتميز والبحث العلمي المؤدي الى تقديم المعرفة وخدمة المجتمع من خلال توفير تعليم عالي الجودة يمزج بين المعرفة النظرية والمهارات العملية في مجالات لتخصص المهارات الناعمة ليصبح طلاب القسم قادة ومبتكرين في صناعة التكنولوجيا ومساهمين بشكل فعال في تطور المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة ب الاضافة الى تقديم الدعم التقني المستمر وتخرج الكوادر الكفوة لرفد المجتمع

2- رسالة البرنامج

تركز رسالة القسم على اعداد الكوادر المتميزة والرائدة لتحقيق التقدم في التعليم التقني الهندسي والبحث العلمي وكذلك تعزيز التعاون مع مؤسسات الدولة والكلية والمراكز البحثية كافة والمجتمع المحلي والقطاع الخاص لتحقيق افضل الخدمات العلمية والاستشارية . وكما يساهم البرنامج برفع المستوى العلمي للعاملين عبر عقد دورات تطويرية واجراء البحوث العلمية والتطبيقية ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم واعداد البحوث التطبيقية التي تسم في حل المشاكل الواقعية في المجالات الهندسية والصناعية التي تواجهها العديد من المشاريع داخل او خارج البلد و بالتالي تحقق رساله القسم بخريجين متميزين وملمين في مجال تقنيات الحاسوب لديهم المعرفة والمهارات اللازمة لتحليل وتصميم وتطوير الحلول التقنية الابتكارية والتنمية المستدامة التي تلبي احتياجات سوق العمل وتسهم في تطوير سوق العمل

3- اهداف البرنامج

يهدف البرنامج لتخرج مهندس تقني حاسبات مؤهل بدرجة عالية يستطيع التعامل بصورة علمية ومهنية مع مختلف الحاسبات والشبكات وتطبيقاتها المختلفة من زاوية نظر هندسية ابتداء من التشغيل والادامة والصيانة الى التصميم والتنفيذ . ومن اهداف البرنامج ايضا التطوير المستمر للجانب العملي وتزويد المتخرجين بالمهارات والمعرفة المطلوبة و الافتتاح على المؤسسات والشركات ب مجال التدريب وتأهيل الخريجين لسوق العمل والتركيز على تقنيات الحاسوب والشبكات وخدمات الشبكات العنكبوتية وادارة المشاريع المتعلقة بها كذلك تحفيز الطلبة على التنافس المشاركة بمختلف المسابقات والمناظرات العلمية وتطوير التفكير الابداعي وتحسين مهارة التواصل مع افراد في بيئة العمل .

4- الاعتماد البرامجي

البرنامج لم يحصل على الاعتماد البرامجي لحد الان ولكن في اطار السعي في قسم هندسة تقنيات الحاسوب في طور استكمال المتطلبات للحصول على الاعتماد البرامجي .

5- المؤثرات الخارجية الاخرى

لا يوجد

6- هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المنوية	الملاحظات
متطلبات المؤسسة	6	14	9%	
متطلبات الكلية	9	41	26%	
متطلبات القسم	22	102	65%	
التدريب الصيفي	2	---	---	
اخرى	---	---	---	
المجموع	39	157	100%	

7- وصف البرنامج

السنة/ المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الأولى	MU0221001	اسس الهندسة الكهربائية	3	3
	MU0221002	برمجة الحاسوب I	2	3
	MU0221003	تركيب الحاسبة	2	2
	MU0221004	الإلكترونيك الرقمي	3	2
	MU0221005	الورشة	-	4
	MU0221006	الرياضيات I	3	--
	MU0221007	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	--
	MU0221008	الرسم الهندسي	-	3
	MU0221009	اللغة الانكليزية I	2	--
	MU02210010	اللغة العربية	2	--

السنة/ المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
السنة الثانية	MU0222001	معمارية المعالجات الدقيقة	2	3
	MU0222002	الاجهزة والقياسات	2	2
	MU0222003	برمجة الحاسوب II	2	2
	MU0222004	اسس الاتصالات	3	2
	MU0222005	الكثرونك	2	2
	MU0222006	تطبيقات حاسبة	1	2
	MU0222007	الرياضيات II	3	--

2	--	2	اللغة الانكليزية II	MU0222008	
--	--	--	التدريب الصيفي		

الساعات المعتمدة			اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
الوحدات	عملي	نظري			
6	2	2	اسس شبكات الحاسوب	MU0223001	السنة الثالثة
6	2	2	التحليلات الهندسية	MU0223002	
6	2	2	اسس هندسة السيطرة	MU0223003	
6	2	2	الاتصالات الرقمية	MU0223004	
6	2	2	تصميم منظومات الزمن الحقيقي	MU0223005	
6	2	2	معالجة الاشارة الرقمية	MU0223006	
6	2	2	الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة	MU0223007	
4	2	1	محاكاة شبكات الحاسوب	MU0223008	
2	---	2	اللغة الانكليزية III	MU0223009	
--	---	---	التدريب الصيفي		

الساعات المعتمدة			اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
الوحدات	عملي	نظري			
6	2	2	انظمة الاتصالات المتنقلة	MU0224001	السنة الرابعة
6	2	2	ادارة المشاريع	MU0224002	
6	2	2	نظرية المعلومات والترميز	MU0224003	
6	2	2	بروتوكولات شبكات الحاسوب	MU0224004	
6	2	2	امنية الحاسوب وشبكاته	MU0224005	
6	2	2	حوسبة الوسائط المتعددة	MU0224006	
6	2	2	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم	MU0224007	
4	4	---	مشروع التخرج	MU0224008	
2	---	2	اللغة الانكليزية IV	MU0224009	
2	---	2	اخلاقيات المهنة	MU02240010	

8- مخرجات التعليم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ1-التمكن من اساسيات التحليل الرياضي المناسبة للمساعدة في فهم ونمذجه وتحليل تطبيقات الحاسوب والشبكات	مخرجات التعليم -أ
أ2- معرفة معمقة ب اساسيات البرمجة وانظمة التشغيل لتوظيفها بتطبيقات مفيدة	
أ3- التمكن من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة في العمل	
أ4- التمكن من اساسيات الادارة الحديثة ومبادئ التصميم المعقق باجهزة الحاسوب والشبكات والبرامج المرتبطة بها	
المهارات	
ب1- القدرة على استخدام الاسس العلمية ورياضية لتحليل الانظمة الحاسوبية	مخرجات التعليم -ب
ب2- القدرة على حل المسائل العددية ب استخدام الرياضيات والاحصاء والحوسبة	
ب3- الابداء وتنظيم المهام وفهم الحالة بشكل سريع في مجال الاختصاص	
ب4- القدرة على التخطيط السليم من خلال كتابة تقرير حول ادارة مشروع معين واعداد عرضه بطريقة علمية	
القيم	
ج1- التمسك بقيم واخلاقيات المهنة في العمل	مخرجات التعليم -ج
ج2- القدرة على الابداع والاختراع وايصال الفكرة العلمية والتواصل	
ج3- القدرة على ادارة حوار شفوي والعمل ضمن فريق عمل واحد	
ج4- القدرة على تنظيم الوقت والاستخدام الامثل للمصادر والمعلومات المتوفرة	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم
تهدف استراتيجيات التعليم والتعلم الى ضمان فهم للمحاضرات واشراك الطلبة بالتعليم ويتحصل ذلك من خلال المحاضرات بشكل عرض او سبورة واستخدام مصادر اخرى ك الافلام و تعميق فهم المادة من خلال مشاريع صغيرة و واجبات وتقارير ومناقشة خلال محاضرة ويكون هناك دور كبير الطالب بها وقد تستخدم اداة محاكاة حاسوبية والتي تقدم من خلال المحاضرات او المختبرات
10 - طرائق التقييم

في الجانب النظري تكون امتحانات يومية صفية (كوز), اسئلة لمجاميع من الطلبة , تقارير علمية , وواجبات منزلية واخرى داخل الصف , امتحانات شهرية وفصلية ونصفية وامتحان نهائي , ب الاضافة الى المشاريع المندمجة في الدروس والتفاعل الفعال خلال الجلسات الدراسية وفي الجانب العملي من العمل يعتمد تقييم درجة المختبرات على التجارب والتقارير ومشاريع المختبرات اما ما يخص مرحلة التخرج هناك تقييم لمشروع السنة المنتهية

11 - أعضاء هيئة التدريس

ت	اللقب العلمي والاسم	التخصص		ملاك/ محاضر
		العام	الدقيق	
1	أ.د. حيدر جبار عبد الجنابي	هندسة كهرباء	الكثرونك واتصالات	دائمي
2	ا.م.د عبد الله جبار حسين	هندسة ميكانيك	احتكاك	دائمي
3	ام. د حسين عبد الامير	علوم الحاسبات	ذكاء اصطناعي	دائمي
4	م.د محمد حسن علوان	علوم حاسبات	امنية معلومات	دائمي
5	م.د. ليث عبدالكريم حسناوي	هندسة حاسبات	بروتوكولات	خارجي
6	ا.م. عل كاظم خضير	علوم الحاسبات	تكنولوجيا المعلومات	دائمي
7	م.د مياس محمد مهدي	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي	دائمي
8	م.د مصدق ماهر عبد الزهرة	كهرباء	هندسة اتصالات	دائمي
9	م.م وليد علي حمزة	هندسة كهرباء	اتصالات	دائمي
10	م.م اية علي جمعة	هندسة حاسبات	برامجيات	دائمي
11	م. م سيماء محمد جواد	هندسة حاسبات	برامجيات	دائمي
12	م.م. زينب كاظم جابر	تقنيات حاسوب	برامجيات	دائمي
13	م.م. رؤى ستار جبار	تكنولوجيا المعلومات	برامجيات	دائمي
14	م.د.مرتضى عباس عبد	علوم الحاسبات	تكنولوجيا معلومات	دائمي
15	م.م. مصطفى رحيم	هندسة ميكانيك	حراريات	دائمي
16	م.م. انس احمد شاكر	اللغة الانكليزية	طرائق تدريس	دائمي
17	م.د. مجتبى عبد الكاظم فليح	هندسة ميكانيك	هندسة السيطرة	دائمي
18	م.م. عبدالخالق مهدي الفتلاوي	ميكانيك	مكائن زراعية	دائمي
19	م.د. حسنين محمد يعرب	علوم الحاسبات	ذكاء اصطناعي	دائمي
20	م.م. ماري عمران مهدي	اللغة الانكليزية	اداب انكليزي	دائمي
21	م.د. فتر علي جودة	علوم الحاسبات	معالجة الصور الرقمية	خارجي

12 - التوجيه لا أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- تقديم توجيه شامل حول طبيعة العمل والقيم الايمانية للمؤسسة والقسم .
- 2- توفير دورات تدريبية متخصصة تشمل اساليب التدريس المبتكرة وافضل الممارسات الاكاديمية .
- 3- توجيه الهيئة التدريسية حول سياسات واجراءات المؤسسة والقسم , بما في ذلك الاخلاقيات البحثية ومعايير الجودة
- 4- توفير فرص للتواصل مع الزملاء والمشاركة في نشاطات البحث والتطوير المهني .
- 5- متابعة اداء الهيئة التدريسية الجديدة وتقديم الدعم والتوجيه الاضافي حسب الحاجة .

13 - التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- 1- تقديم دورات تدريبية متخصصة في استراتيجيات التدريس الفعالة وتكنولوجيا التعليم الحديث .
- 2- توفير ورش عمل لتبدا الخبرات والممارسات الافضل في مجال التدريس وتطبيقها في الصف .
- 3- اجراء تقييم دوري لاداء الهيئة التدريسية ونتائج التعليم لتحسين العملية التعليمية .
- 4- تعزيز المشاركة في برنامج التطوير المهني المستمرة ككل الدورات و ورش العمل و المؤتمرات الاكاديمية .
- 5- دعم الابحاث والنشر العلمي لتعزيز الكفاءة الاكاديمية لأعضاء هيئة التدريس .
- 6- توفير فرص للتواصل والتعاون مع الهيئة التدريسية في مجالات الاهتمام المشترك .
- 7- تقديم برامج تأهيلية لتطوير مهارات الادارة الاكاديمية والقيادية .

14 - معيار القبول

تعتمد الية القبول على اجراءات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتوجيهاتها في بداية كل سنة زما يخص العام الدراسي 2025-2026 فقد تم اعتماد القبول لخريجين الفرع العلمي التطبيقي والاحيائي و كذلك خريجي الاعداديات الصناعية تخصصات (صيانة الحاسبات ,الاتصالات ,شبكات الحاسوب ,تجميع وصيانة الحاسوب , الكهرباء ,الكترونيك و تكنولوجيا الاعلام)بالإضافة الى خريجي المعاهد التقنية

15 - أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب العلمية التخصصية.
- 2- البحوث العلمية .
- 3- الشبكة العنكبوتية المعلوماتية .
- 4- الخبرات العلمية المتراكمة لكوادر القسم
- 5- التغذية الراجعة من سوق العمل .
- 6- مستندات ودليل القسم والكلية والجامعة
- 7- ورش العمل المنظمة من قبل وزارة التعليم العالي ومعايير الجودة الخاصة بها .
- 8- دليل المجلس العراقي لاعتماد التعليم الهندسي .
- 9- IEEE Computer Engineering Body Of Knowledge
- 10- موقع الجامعات الالكترونية المحلية والدولية
- 11- الجامعات والكليات داخل او خارج البلد خصوصا الجامعات التقنية ذات التخصصات المناظرة والمناهج الموحدة لهذا الاختصاص ي الاضافة الى الجامعات العالمية ذات العلاقة بالاختصاص .

16 - خطة التطوير للبرنامج

- 1- تلخص خطة التطوير للبرنامج بما يلي :
- 2- تحليل الاحتياجات : اجراء استطلاعات واستطلاعات لتحديد احتياجات سوق العمل وتوجيهات الصناعة واستقصاء اراء الطلاب والهيئة التدريسية بخصوص نقاط القوة والضعف في البرنامج الحالي .
- 3- تحديث المناهج : تطوير مناهج تعليمية حديثة تتماشى مع التطورات التكنولوجية الحديثة واحتياجات سوق العمل بما في ذلك اضافة مقررات جديدة وتحديث المقررات القائمة
- 4- تعزيز التفاعلية : ادماج وسائل تعليمية تفاعلية مثل المختبرات الافتراضية ,المشاريع العلمية , ورش العمل , لتعزيز تجربة التعليم وتطبيق المفاهيم النظرية في مشاريع عملية
- 5- التركيز على المهارات العلمية : تطوير برامج تدريبية تركز على تنمية المهارات العلمية للطلاب مثل البرمجة , تصميم الانظمة , ادارة المشاريع ب الاضافة الى تعزيز مهارات الاتصال والعمل الجماعي
- 6- تعزيز البيئة التعليمية :تحسين بنية التحتية التقنية , توفير الموارد اللازمة , تعزيز التفاعل بين الطلاب والهيئة التدريسية من خلال المنتديات الافتراضية والندوات والمحاضرات الجماعية
- 7- متابعة وتقييم : انشاء اليات لمتابعة وتقييم الاداء البرنامج الدراسي وتحليل بيانات الطلاب ومدى تحقيقهم لأهداف التعليم ,مما يمكن من اتخاذ التدابير اللازمة لتحسين البرنامج
- 8- التعاون مع الصناعة : بناء شراكات مع الشركات والمؤسسات الصناعية لتوجيه وتطوير البرنامج الدراسي وتوفير فرص التدريب والتوظيف للطلاب
- 9- التحديث المستمر : اجراء استعراض دوري وتحديثات للبرنامج الدراسي بناءا على تغيرات السوق والتكنولوجيا واحتياجات الصناعة لضمان استمرارية توفير تعليم ذو جودة عالية ومتميزة

17 - مخطط مهارات البرنامج

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أو اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج
السنة الأولى	MU0221001	اسس الهندسة الكهربائية	اساسي	y	y	y	y				y				
	MU0221002	برمجة الحاسوب I	اساسي	y	y	y				y	y				
	MU0221003	تركيب الحاسبة	اساسي	y	y		y	y							
	MU0221004	الالكترونيك الرقمي	اساسي	y	y	y	y	y							
	MU0221005	الورشة	اساسي					y	y						
	MU0221006	الرياضيات I	اساسي	y		y	y	y							
	MU0221007	الديمقراطية وحقوق الانسان	اساسي									y		y	
	MU0221008	الرسم الهندسي	اساسي						y	y	y	y			
	MU0221009	اللغة الانكليزية I	اساسي	y	y										
	MU02210010	اللغة العربية	اساسي	y	y										
السنة الثانية	MU0222001	معمارية المعالجات الدقيقة	اساسي	y			y	y							
	MU0222002	الاجهزة والقياسات	اساسي	y	y			y							
	MU0222003	برمجة الحاسوب II	اساسي	y	y	y	y	y	y						
	MU0222004	اسس الاتصالات	اساسي				y								
	MU0222005	الالكترونيك	اساسي	y	y		y	y							
	MU0222006	تطبيقات حاسبة	اساسي	y	y	y	y	y							
	MU0222007	الرياضيات II	اساسي	y		y	y	y							
	MU0222008	اللغة الانكليزية II	اساسي	y	y										
		التدريب الصيفي	اساسي	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
	MU0223001	اسس شبكات الحاسوب	اساسي	y	y		y	y							
	MU0223002	التحليلات الهندسية	اساسي	y		y		y							
	MU0223003	اسس هندسة السيطرة	اساسي	y	y					y					
	MU0223004	الاتصالات الرقمية	اساسي	y	y	y		y							

								y	y	y	y	اساسي	تصميم منضومات الزمن الحقيقي	MU0223005
						y	Y	y	y	y	y	اساسي	معالجة الاشارة الرقمية	MU0223006
					y	y	y	y		y	y	اختياري	الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة	MU0223007
							y	y	y	y	Y	اساسي	محاكيات شبكات الحاسوب	MU0223008
										Y	Y	اساسي	اللغة الانكليزية III	MU0223009
y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Y	اساسي	التدريب الصيفي	

							y		y		y	اختياري	أنظمة الاتصالات النقالة	MU0224001	السنة الرابعة
y	y			y	y			Y	Y	Y		اساسي	ادارة المشاريع	MU0224002	
						y	y	y	y	y	y	اساسي	نظرية المعلومات والرميز	MU0224003	
						y	y	y	y	y	y	اساسي	بروتوكولات شبكات الحاسوب	MU0224004	
						Y	y	y	y	y	y	اساسي	أمنية الحاسوب وشبكاته	MU0224005	
								y	y	y	y	اساسي	حوسبة الوسائط المتعددة	MU0224006	
						y	y	y	y	y	y	اساسي	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة	MU0224007	
y	y	y	y	y	Y	Y	y	y	y	y	Y	اساسي	مشروع التخرج	MU0224008	
										Y	Y	اساسي	اللغة الانكليزية IV	MU0224009	
y	y		y									اساسي	أخلاقيات المهنة	MU02240010	