

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

ا. د. حيدر جبار عبد الجناحي

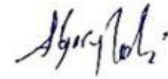
2025 / 11 / 20

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

ا. 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 تلبى 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 ابتداءا من التشغيل والادامة والصيانة الى التصميم والتنفيذ . ومن اهداف البرنامج ايضا التطوير المستمر للجانب العملي وتزويد المتخرجين بالمهارات والمعرفة المطلوبة و الانفتاح على المؤسسات والشركات بمجال 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	الالكترونيك	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 وشبكات	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	
<p>1-التمكن من اساسيات التحليل الرياضي المناسبة للمساعدة في فهم ونمذجه وتحليل تطبيقات الحاسوب والشبكات</p> <p>2- معرفة معمقة ب اساسيات البرمجة وانظمة التشغيل لتوظيفها بتطبيقات مفيدة</p> <p>3-التمكن من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة في العمل</p> <p>4-التمكن من اساسيات الادارة الحديثة ومبادئ التصميم المعقد باجهزة الحاسوب والشبكات والبرامج المرتبطة بها</p>	مخرجات التعليم -أ
المهارات	
<p>1- القدرة على استخدام الاسس العلمية ورياضية لتحليل الانظمة الحاسوبية</p> <p>2- القدرة على حل المسائل العددية ب استخدام الرياضيات والاحصاء والحوسبة</p> <p>3- الابداء وتنظيم المهام وفهم الحالة بشكل سريع في مجال الاختصاص</p> <p>4- القدرة على التخطيط السليم من خلال كتابة تقرير حول ادارة مشروع معين واعداد عرضه بطريقة علمية</p>	مخرجات التعليم -ب
القيم	
<p>1-التمسك بقيم واخلاقيات المهنة في العمل</p> <p>2-القدرة على الابداع والاختراع وايصال الفكرة العلمية والتواصل</p> <p>3-القدرة على ادارة حوار شفوي والعمل ضمن فريق عمل واحد</p> <p>4-القدرة على تنظيم الوقت والاستخدام الامثل للمصادر والمعلومات المتوفرة</p>	مخرجات التعليم -ج

9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>تهدف استراتيجيات التعليم والتعلم الى ضمان فهم للمحاضرات واشراك الطلبة بالتعليم ويحصل 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</p>	
10 - طرائق التقييم	

في الجانب النظري تكون امتحانات يومية صافية (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

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

12 - التوجيه ل أعضاء هيئة التدريس الجدد

- 1- تقديم توجيه شامل حول طبيعة العمل والقيم الايمانية للمؤسسة والقسم .
- 2- توفير دورات تدريبية متخصصة تشمل اساليب التدريس المبتكرة و افضل 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 ل أداء 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 ,الكهرباء 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 الازمة , 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 الازمة 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

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

									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	اساسي	اللغة الانكليزية III	MU0223009
y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Y	اساسي	التدريب الصيفي	

								y		y		y	اختياري	أنظمة الاتصالات النقالة	MU0224001
y	y				y	y			Y	Y	Y		اساسي	ادارة المشاريع	MU0224002
						y	y	y	y	y	y		اساسي	نظرية المعلومات والترميز	MU0224003
						y	y	y	y	y	y		اساسي	بروتوكولات شبكات الحاسوب	MU0224004
						Y	y	y	y	y	y		اساسي	أمنية الحاسوب وشبكات	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	Y	اساسي	مشروع التخرج	MU0224008
												Y	اساسي	اللغة الانكليزية IV	MU0224009
y	y		y										اساسي	أخلاقيات المهنة	MU02240010

السنة الرابعة

Academic Program Description

University Name: Al-Mustaqbal University

College / Institute: College of Technical Engineering

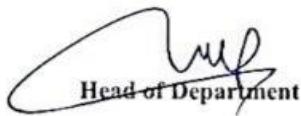
Scientific Department: Computer Engineering Techniques Department

Final Certificate Name: Bachelor of Science in Computer Engineering Techniques

Study System: yearly

Description Preparation Date: 20 / 11 / 2025

File Completion Date: 20 / 11 / 2025



Head of Department

Prof. Dr. Haider Jabar Abd Al-Janabi

2025 / 11 / 20



Associate Dean for Scientific Affairs

Lecturer Dr. Amin Mohammed Kittab

2025 / 11 / 20

File audited by: Quality Assurance and University Performance

Division Name of the Director of the Quality Assurance and University Performance Division:

Dr. Basim Atiya Khudair

14/3
Date: // 2026

Signature: :



chancellor of the College

Asst. Prof. Dr. Azher Muhsin Abed

// 2025

1. Program Vision

The department strives to be among the elite departments in Iraq, recognized for its global scientific rigor and excellence in education. Our mission is to advance research that fosters knowledge and serves the community by providing high-quality education. This education integrates theoretical knowledge with practical expertise in soft skills specialties, empowering our students to become leaders and innovators in the technology industry. Furthermore, we are committed to contributing effectively to societal progress and sustainable development, providing continuous technical support, and graduating highly competent professionals to enrich the community

2. Program Message

"The department's mission focuses on preparing distinguished and pioneering cadres to achieve progress in technical engineering education and scientific research. It also aims to enhance cooperation with all state institutions, colleges, research centers, the local community, and the private sector to provide the best scientific and consultancy services.

The program contributes to elevating the scientific level of the workforce by organizing development courses, conducting applied scientific research, and sponsoring gifted and talented individuals to invest in their potential. Furthermore, it focuses on conducting applied research that contributes to solving real-world problems in engineering and industrial fields faced by projects both locally and internationally.

Ultimately, the department fulfills its mission by producing distinguished graduates proficient in computer technology, equipped with the necessary knowledge and skills to analyze, design, and develop innovative technical solutions and sustainable development that meet labor market needs and contribute to its advancement."

3. Program objectives

"The program aims to graduate highly qualified computer technical engineers capable of dealing scientifically and professionally with various computers, networks, and their applications from an engineering perspective, ranging from operation and maintenance to design and implementation.

Key objectives of the program also include the continuous development of the practical side, providing graduates with the required skills and knowledge, and fostering openness toward institutions and companies in the field of training. It focuses on qualifying graduates for the labor market, with a specific emphasis on computer technologies, networking, web services, and related project management.

Furthermore, the program seeks to motivate students to compete and participate in various scientific competitions and debates, while developing creative thinking and enhancing communication skills within the professional work environment."

4. Program accreditation

"While the program has not yet obtained formal accreditation, the Computer Engineering Techniques Department is actively and systematically working toward fulfilling all requirements to achieve programmatic accreditation in the near future.

5. Other external influences

None

6. Program Structure

Notes	Percentage	Credit Unit	Number of Courses	Program Structure
	%9	14	6	Institutional Requirements
	%26	41	9	College Requirements
	%65	102	22	Department Requirements
	---	---	2	Summer Internship
	---	---	---	Other
	%100	157	39	Total

7. Program Description					
Credit Hours			Course name	Course code	Year/Level
Units	Practical	Theory			
7	3	3	Electrical Engineering Fundamentals	MU0221001	First year
7	3	2	Computer Programming I	MU0221002	
6	2	2	Computer Architecture	MU0221003	
6	2	3	Digital Electronics	MU0221004	
4	4	-	Workshop	MU0221005	
4	--	3	Mathematics I	MU0221006	
4	--	2	Democracy and Human Rights	MU0221007	
3	3	-	Engineering Drawing	MU0221008	
2	--	2	English Language I	MU0221009	
2	--	2	Arabic Language	MU02210010	

Credit Hours			Course name	Course code	Year/Level
Units	Practical	Theory			
7	3	2	Microprocessor Architecture	MU0222001	Second year
6	2	2	Instrumentation and Measurements	MU0222002	
6	2	2	Computer Programming II	MU0222003	
6	2	3	Fundamentals of Communications	MU0222004	
6	2	2	Electronics	MU0222005	
4	2	1	Computer Applications	MU0222006	
4	--	3	Mathematics II	MU0222007	

2	--	2	English Language II	MU0222008	
--	--	--	Summer training		

Credit Hours			Course name	Course code	Year/Level
Units	Practical	Theory			
6	2	2	Computer Networking Fundamentals	MU0223001	Third year
6	2	2	Engineering Analysis	MU0223002	
6	2	2	Fundamentals of Control Engineering	MU0223003	
6	2	2	Digital Communications	MU0223004	
6	2	2	Real-Time Systems Design	MU0223005	
6	2	2	Digital Signal Processing (DSP)	MU0223006	
6	2	2	Artificial Intelligence and Expert Systems	MU0223007	
4	2	1	Computer Network Simulation	MU0223008	
2	---	2	English Language III	MU0223009	
--	---	---	Summer training		

Credit Hours			Course name	Course code	Year/Level
Units	Practical	Theory			
6	2	2	Mobile Communication Systems	MU0224001	Four year
6	2	2	Project Management	MU0224002	
6	2	2	Information Theory and Coding	MU0224003	
6	2	2	Computer Network Protocols	MU0224004	
6	2	2	Computer and Network Security	MU0224005	
6	2	2	Multimedia Computing	MU0224006	
6	2	2	Advanced Computer Technology	MU0224007	
4	4	---	Graduation Project	MU0224008	
2	---	2	English Language IV	MU0224009	
2	---	2	Professional Ethics	MU02240010	

8. Expected Learning Outcomes of the Program

Knowledge

A1: Mastery of mathematical analysis fundamentals necessary for understanding, modeling, and analyzing computer and network applications.

A2: In-depth knowledge of programming fundamentals and operating systems to effectively implement them in practical applications.

A3: Proficiency in utilizing Information and Communication Technology (ICT) efficiently within professional environments.

A4: Mastery of modern management principles and advanced design concepts for computer hardware, networks, and their integrated

**Education
Outcomes - A**

Skills

B1: The ability to apply scientific and mathematical principles to analyze computer systems.

B2: The ability to solve numerical problems using mathematics, statistics, and computing.

B3: The ability to initiate, organize tasks, and demonstrate a rapid understanding of complex scenarios within the field of specialization.

B4: The ability to perform effective planning by writing project

**Education
Outcomes - B**

Values

C 1: Adherence to **professional values** and ethics in the workplace.

C2: The ability to demonstrate **creativity and innovation**, and to effectively communicate scientific ideas.

C3: Proficiency in conducting **oral dialogue** and working effectively within a single **teamwork** environment.

C4: The ability to manage **time efficiently** and make optimal use of available resources and information.

**Education
Outcomes - C**

9. Teaching and Learning Strategies

The teaching and learning strategy aims to ensure a comprehensive understanding of lectures and to foster active student engagement. This is achieved through: Interactive Lectures, Multimedia Integration, Applied Learning, Active Participation and Simulations and Practical Training.

10. Assessment Methods

On the theoretical side, there are daily classroom quizzes, group questions, scientific reports, homework and other in-class assignments, monthly, term, midterm, and final exams, in addition to projects integrated into the lessons and active participation during study sessions. On the practical side, the evaluation of laboratory grades depends on experiments, reports, and laboratory projects. As for the graduation stage, there is an evaluation of the final year project.

11. Faculty Members

Staff / Lecturer	Specialization		Academic Title and Name	ت
	General	General		
Permanent	Electronics and Communications	Electrical Engineering	Prof. Dr. Haider Jabar Abd Al-Janabi	1
Permanent	Friction	Mechanical Engineering	Asst. Prof. Dr. Abdullah Jabar Hussein	2
Permanent	Artificial Intelligence (AI)	Computer Science	Asst. Prof. Dr. Hussein Abd Al-Amir	3
Permanent	Information Security	Computer Science	Lecturer Dr. Mohammed Hassan Alwan	4
External	Protocols	Computer Engineering	Lecturer Dr. Laith Abd Al-Kareem Hasnawi	5
Permanent	Artificial Intelligence (AI)	Computer Science	Lecturer Dr. Mayas Mohammed Mahdi	6
Permanent	Engineering Communications	Electrical Engineering	Lecturer Dr. Musaddaq Maher Abd Al-Zahra	7
Permanent	Communications	Electrical Engineering	Asst. Lecturer Waleed Ali Hamza	8
Permanent	Software	Computer Engineering	Asst. Lecturer Aya Ali Jumaa	9

Permanent	Software	Computer Engineering	Asst. Lecturer Simaa Mohammed Jawad	10
Permanent	Software	Information Technology	Asst. Lecturer Zainab Kadhim Jabbar	11
Permanent	Software	Information Technogn	Asst. Lecturer Ruaa Sattar Jabbar	12
Permanent	Information Technology	Computer Science	Lecturer Dr. Murtadha Abbas Abed	13
Permanent	Thermodynamics	Mechanical Engineering	Asst. Lecturer Mustafa Rahim	14
Permanent	Methods of Teaching	English Language	Asst. Lecturer Anas Ahmed Shaker	15
Permanent	Control Engineering	Mechanical Engineering	Lecturer Dr. Mujtaba Abd Al-Kadhim Fulayyih	16
Permanent	Agricultural Machinery	Mechanical Engineering	Asst. Lecturer Abd Al-Khaliq Mahdi Al-Fatlawi	17
Permanent	Artificial Intelligence (AI)	Computer Science	Lecturer Dr. Hassanein Mohammed Yarub	18
Permanent	English Literature	English Language	Asst. Lecturer Mary Omran Mahdi	19

12- Orientation for New Faculty Members

- 1- Providing comprehensive orientation on the nature of work and the institutional and departmental values.
- 2- Offering specialized training courses covering innovative teaching methods and academic best practices.
- 3- Guiding faculty on institutional policies, procedures, research ethics, and quality standards.
- 4- Providing networking opportunities with colleagues and participation in research and professional development activities.
- 5- Monitoring the performance of new faculty members and providing additional support and mentorship as needed.

13- Professional Development for Faculty Members

- 1- Providing specialized training courses in effective teaching strategies and modern educational technology.
- 2- Providing workshops to exchange expertise and best practices in teaching and their classroom application.
- 3- Conducting periodic evaluations of faculty performance and learning outcomes to improve the educational process.
- 4- Enhancing participation in continuous professional development programs, such as courses, workshops, and academic conferences.
- 5- Supporting research and scientific publishing to enhance the academic competence of faculty members.
- 6- Providing opportunities for communication and collaboration with faculty members in areas of common interest.
- 7- Providing qualifying programs to develop academic management and leadership skills.

14- Admission Criteria

The admission mechanism depends on the procedures and directives of the Ministry of Higher Education and Scientific Research at the beginning of each year. Regarding the academic year 2025-2026, admission has been adopted for graduates of the Scientific branch (Applied and Biology), as well as graduates of Industrial secondary schools in the specializations of (Computer Maintenance, Communications, Computer Networks, Computer Assembly and Maintenance, Electricity, Electronics, and Media Technology), in addition to graduates of Technical Institutes.

15- Most Important Information Sources About the Program

- 1- Specialized scientific books.
- 2- Scientific research.
- 3- The World Wide Web (Internet).
- 4- The accumulated scientific expertise of the department staff.
- 5- Feedback from the labor market.
- 6- Department, college, and university documents and manuals.
- 7- Workshops organized by the Ministry of Higher Education and its quality standards.
- 8- The Manual of the Iraqi Council for Accreditation of Engineering Education.
- 9- IEEE Computer Engineering Body of Knowledge.
- 10- Local and international university websites.
- 11- Universities and colleges inside or outside the country, especially technical universities with corresponding specializations and unified curricula for this major, in addition to international universities related to the specialization.

16- Program Development Plan

- 1- The program development plan is summarized as follows:
- 2- Needs Analysis: Conducting surveys to identify labor market needs and industry trends, and surveying the opinions of students and faculty regarding the strengths and weaknesses of the current program.
- 3- Curriculum Update: Developing modern educational curricula that align with recent technological developments and labor market needs, including adding new courses and updating existing ones.
- 4- Enhancing Interactivity: Integrating interactive educational tools such as virtual laboratories, scientific projects, and workshops to enhance the learning experience and apply theoretical concepts in practical projects.
- 5- Focus on Technical Skills: Developing training programs focused on developing students' technical skills such as programming, systems design, and project management, in addition to enhancing communication and teamwork skills.
- 6- Enhancing the Educational Environment: Improving technical infrastructure, providing necessary resources, and fostering interaction between students and faculty through virtual forums, seminars, and group lectures.
- 7- Monitoring and Evaluation: Establishing mechanisms to monitor and evaluate the academic program's performance and analyzing student data and their achievement of learning objectives, enabling the necessary measures to improve the program.
- 8- Cooperation with Industry: Building partnerships with companies and industrial institutions to guide and develop the academic program and provide training and employment opportunities for students.
- 9- Continuous Update: Conducting periodic reviews and updates to the academic program based on market changes, technology, and industry needs to ensure the continuous provision of high-quality and distinguished education

17- -Program Skills Map

Required Program Learning Outcomes												Core or Elective	Course Name	Course Code	Level
Values				Skills				Knowledge							
C4	C3	C2	C1	B4	B3	B2	B1	A4	A3	A2	A1				
				Y	Y			Y	Y	Y	y	core	Electrical Engineering Fundamentals	MU0221001	First year
					y	y			y	y	y	core	Computer Programming I	MU0221002	
							y	y	Y	y		core	Computer Architecture	MU0221003	
						y	Y	Y	y	y	y	core	Digital Electronics	MU0221004	
				Y	y		Y					core	Workshop	MU0221005	
						Y	Y	y	y		Y	core	Mathematics I	MU0221006	
	y		y									core	Democracy and Human Rights	MU0221007	
				Y	Y	Y	Y					core	Engineering Drawing	MU0221008	
										Y	Y	core	English Language I	MU0221009	
										Y	Y	core	Arabic Language	MU02210010	
					Y	Y	Y	y			y	core	Microprocessor Architecture	MU0222001	Second year
						y	y			y	y	core	Instrumentation and Measurements	MU0222002	
					Y	y	y	y	y	y	y	core	Computer Programming II	MU0222003	
						Y	Y		y			core	Fundamentals of Communications	MU0222004	

							Y	y		y	y	core	Electronics	MU0222005	
				Y	Y	y			y	y	Y	y	core	Computer Applications	MU0222006
						y	y	y	y			y	core	Mathematics II	MU0222007
										Y	Y	core	English Language II	MU0222008	
y	y	y	y	y	y	y	Y	y	y	y	Y	core	Summer training		
							y	y		y	Y	core	Computer Networking Fundamentals	MU0223001	
						y	Y		y		Y	core	Engineering Analysis	MU0223002	
						Y	Y			y	Y	core	Fundamentals of Control Engineering	MU0223003	
							Y			y	y	y	core	Digital Communications	MU0223004
									y	y	y	y	core	Real-Time Systems Design	MU0223005
						y	Y	y	y	y	y	core	Digital Signal Processing (DSP)	MU0223006	
					y	y	y	y		y	y	Elective	Artificial Intelligence and Expert Systems	MU0223007	
							y	y	y	y	Y	core	Computer Network Simulation	MU0223008	
										Y	Y	core	English Language III	MU0223009	
y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Y	core	Summer training		

Third year

							y		y		y	Elective	Mobile Communication Systems	MU0224001	Four year
y	y			y	y			Y	Y	Y		core	Project Management	MU0224002	
						y	y	y	y	y	y	core	Information Theory and Coding	MU0224003	
						y	y	y	y	y	y	core	Computer Network Protocols	MU0224004	
						Y	y	y	y	y	y	core	Computer and Network Security	MU0224005	
								y	y	y	y	core	Multimedia Computing	MU0224006	
						y	y	y	y	y	y	core	Advanced Computer Technology	MU0224007	
y	y	y	y	y	Y	Y	y	y	y	y	Y	core	Graduation Project	MU0224008	
										Y	Y	core	English Language IV	MU0224009	
y	y		y									core	Professional Ethics	MU02240010	