

وصف البرنامج الأكاديمي

أسم الجامعة : جامعة المستقبل

الكلية / المعهد : كلية الهندسة والتقنيات الهندسية

القسم العلمي : قسم هندسة تقنيات الحاسوب

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في هندسة تقنيات الحاسوب

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ اعداد الوصف : 2025/02/09

تاريخ ملئ الملف : 2025/02/09

المعاون العلمي للعميد

م.د. امين محمد كساب

2025 /02/09

رئيس القسم

أ.د. عبدالكريم عبدالرحمن كاظم

2025 /02/09

دقق الملف من قبل : شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

أسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.د زهراء هاشم كريم

التاريخ : 2025 / 3 / 19

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 والعلمية وبتعليمه المتميز والبحث العلمي المؤدي الى تقدم المعرفة وخدمة المجتمع من خلال توفير تعليم عالي الجودة يمزج بين المعرفة النظرية والمهارات العملية في مجال التخصص والمهارات الناعمة ليصبح طلاب القسم قادة ومبتكرين في صناعة التكنولوجيا ومساهمين بشكل فعال في تطوير المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة بالإضافة الى تقديم الدعم التقني المستمر وتخريج 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 والكليات والمراكز البحثية كافة والمجتمع المحلي والقطاع الخاص لتحقيق افضل الخدمات العلمية والاستشارية . كما ويساهم البرنامج برفع المستوى العلمي للعاملين عبر عقد دورات تطويرية وأجراء البحوث العملية والتطبيقية ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم واعداد البحوث التطبيقية التي تسهم في حل المشاكل الواقعية في المجالات الهندسية والصناعية التي تواجهها العديد من المشاريع داخل او خارج البلد وبالتالي تتحقق رسالة القسم بخريجين متميزين وملهمين في مجال تقنيات الحاسوب لديهم المعرفة والمهارات اللازمة لتحليل وتصميم وتطوير الحلول التقنية الابتكارية والتنمية المستدامة التي تلبي احتياجات سوق العمل وتسهم في تطوير المجتمع.

3- اهداف البرنامج

يهدف البرنامج لتخريج مهندس تقني حاسبات مؤهل بدرجة عالية يستطيع التعامل بصورة علمية و مهنية مع مختلف الحاسبات والشبكات وتطبيقاتها المختلفة من زاوية نظر هندسية ابتداءا من التشغيل و الادامة و الصيانة الى التصميم و التنفيذ. ومن اهداف البرنامج ايضا التطوير المستمر للجانب العملي وتزويد المتخرجين بالمهارات و المعرفة المطلوبة والانفتاح على المؤسسات والشركات بمجال التدريب وتأهيل الخريجين لسوق العمل والتركيز على تقنيات الحاسوب والشبكات و خدمات الشبكة العنكبوتية و ادارة المشاريع المتعلقة بها وكذلك تحفيز الطلبة على التنافس والمشاركة بمختلف المسابقات والمناضرات العلمية وتطوير التفكير الابداعي وتحسين مهارة التواصل مع الافراد في بيئة العمل.

4- الاعتماد البرامجي

البرنامج لم يحصل على الاعتماد البرامجي لحد الان ولكن في اطار السعي فان 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 المئوية	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 الاولى	MU0221001	اسس الهندسة الكهربائية	3	3
	MU0221002	برمجة الحاسوب I	2	3
	MU0221003	تركيب الحاسبة	2	2
	MU0221004	الالكترونيك 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	--
	MU0222008	اللغة الانكليزية II	2	--
		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 منضومات الزمن الحقيقي	MU0223005	
6	2	2	معالجة الاشارة الرقمية	MU0223006	
6	2	2	الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة	MU0223007	
4	2	1	محاكيات 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	أنظمة الاتصالات النقالة	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	أمنية الحاسوب وشبكاته	MU0224005	
6	2	2	حوسبة الوسائط المتعددة	MU0224006	
6	2	2	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة	MU0224007	
4	4	---	مشروع التخرج	MU0224008	
2	---	2	اللغة الانكليزية IV	MU0224009	
2	---	2	أخلاقيات المهنة	MU02240010	

8- مخرجات التعليم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1 أ التمكن من اساسيات التحليل الرياضي المناسبة للمساعدة في فهم و نمذجة و تحليل تطبيقات الحاسوب والشبكات. 2 أ معرفة معمقة باساسيات البرمجة وانظمة التشغيل لتوظيفها بتطبيقات مفيدة. 3 أ التمكن من استخدام تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات بكفاءة في العمل. 4 أ التمكن من اساسيات الادارة الحديثة و مبادئ التصميم المعمق باجهزة الحاسوب والشبكات و البرامج المرتبطة بها.	مخرجات التعليم -أ
المهارات	
ب1 القدرة على استخدام الاسس العلمية ورياضية لتحليل الانظمة الحاسوبية. ب2 القدرة على حل المسائل العددية باستخدام الرياضيات و الاحصاء و الحوسبة.	مخرجات التعليم -ب

ب3 الابداع و تنظيم المهام و فهم الحالة بشكل سريع في مجال الاختصاص. ب4 القدرة على التخطيط السليم من خلال كتابة تقرير حول ادارة مشروع معين و اعداد عرضه بطريقة علمية.	
القيم	
ج 1 التمسك بقيم واخلاقيات المهنة في العمل. ج 2 القدرة على الابداع و الاختراع و ايصال الفكرة العلمية والتواصل. ج 3 القدرة على ادارة حوار شفوي و العمل ضمن فريق عمل واحد. ج 4 القدرة على تنظيم الوقت والاستخدام الامثل للمصادر والمعلومات المتوفرة.	مخرجات التعليم - ج

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 كالافلام وتعميق فهم المادة من خلال مشاريع صغيرة وواجبات وتقارير ومناقشة خلال المحاضرة يكون هناك دور كبير للطلاب بها وقد تستخدم ادوة 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 , واجبات منزلية وأخرى داخل الصف , امتحانات شهرية وفصلية ونصفه و امتحان نهائي , بالإضافة الى المشاريع المندمجة في الدروس والتفاعل الفعّال خلال الجلسات الدراسية وفي الجانب العملي من الفصل يعتمد تقييم درجة المختبرات على التجارب والتقارير ومشاريع المختبرات اما مايخص مرحلة التخرج هناك تقييم لمشروع السنة المنتهية.	

11 - أعضاء هيئة التدريس			
ت	اللقب العلمي والاسم	التخصص	
		العام	الدقيق
1	أ.د. عبد الكريم عبد الرحمن كاظم	هندسة كهربائية والإلكترونية	نظم اتصالات رقمية
2	أ.د. عبدالرحيم ذياب حمود	هندسة كهربائية والإلكترونية	هندسة سيطرة
3	أ.م.د عبد الله جبار حسين	هندسة ميكانيكية	الاحتكاك الميكانيكي
4	م.د محمد حسن علوان	علوم حاسبات	تكنولوجيا المعلومات
5	م. د. حسين عبد الامير عباس	علوم حاسبات	تكنولوجيا المعلومات
6	أ.م. علي كاظم خضير	علوم حاسبات	تقنية المعلومات
7	م.د مياس محمد مهدي	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي
8	م.د مصدق ماهر عبد الزهرة	هندسة كهربائية	الإلكترونيك واتصالات
9	م.د. محمد كاظم رهمه	هندسة حاسبات	أنظمة ومكونات الحاسوب
10	م.د نور عبد الكريم محمد علي	علوم حاسبات	شبكات
11	م.د. محمد فاضل محمد	هندسة حاسبات	شبكات
12	م.م وليد علي حمزه	هندسة الكترونية	الالكترونيك
13	م.م. اسعد عبد الرحمن نايف	أمن البيانات	امن الشبكة العنكبوتية
14	م.م. زيد ابراهيم رسول	تكنولوجيا المعلومات	برمجة الحاسوب
15	م.م. زينب كاظم جابر	هندسة حاسبات	برامجيات
16	م.م. رؤى ستار جبار	تكنولوجيا المعلومات	برمجيات

17	م.م. مروه عبد الحمزه عبد العباس	هندسة حاسبات	هندسة شبكات	ملاك
18	م.م. زهراء حازم عبيد	هندسة كهربائية	هندسة اتصالات	ملاك
19	م.م. اية علي جمعه	هندسة تقنية حاسبات	برمجيات	ملاك
20	م م هبة حسين عبد العباس	تكنولوجيا المعلومات	برمجيات	ملاك
21	م م سيماء محمد جواد	هندسة تقنية حاسبات	برمجيات	ملاك
22	م.د. أحمد حسن كاظم	هندسة حاسبات	شبكات حاسوب	محاضر
23	م م أنس أحمد شاكر	اللغة الانكليزية	طرائق تدريس لغة انكليزية	محاضر
24	م م علي عباس محمد	قانون	القانون الجنائي	محاضر
25	م.د. فخر علي جودة	تكنولوجيا معلومات	الروبيا باستخدام الحاسوب	محاضر
26	أ.م.د. نورا سالم علوان	هندسة الكترونية	هندسة اتصالات	محاضر
27	م.د. ليث عبد الكريم حسناوي	هندسة حاسبات	شبكات حاسوب	محاضر
28	م.د. حسنين يعرب محمد	علوم حاسبات	تنقيب بيانات	محاضر
29	م.د. زيدون وليد جواد	هندسة كهربائية	طاقات متجددة	محاضر
30	م.م. ماري عمران مهدي	لغة انكليزية	ادب انكليزي	محاضر

12 - التوجيه لاءضاء هيئة التدريس الجدد

1. تقديم توجيه شامل حول طبيعة العمل والأهداف والقيم الإيمانية للمؤسسة والقسم.
2. توفير دورات تدريبية مخصصة تشمل أساليب التدريس المبتكرة وأفضل الممارسات الأكاديمية.
3. توجيه الهيئة التدريسية حول سياسات وإجراءات المؤسسة والقسم، بما في ذلك الأخلاقيات البحثية ومعايير الجودة.
4. توفير فرص للتواصل مع الزملاء والمشاركة في نشاطات البحث والتطوير المهني.
5. متابعة أداء الهيئة التدريسية الجديدة وتقديم الدعم والتوجيه الإضافي حسب الحاجة.

13 - التطوير المهني لاءضاء هيئة التدريس

1. تقديم دورات تدريبية متخصصة في استراتيجيات التدريس الفعالة وتكنولوجيا التعليم الحديثة.
2. توفير ورش عمل لتبادل الخبرات والممارسات الأفضل في مجال التدريس وتطبيقها في الصف.
3. إجراء تقييم دوري لأداء الهيئة التدريسية ونتائج التعلم لتحسين العملية التعليمية.
4. تعزيز المشاركة في برامج التطوير المهني المستمرة، مثل الندوات وورش العمل والمؤتمرات الأكاديمية.
5. دعم الأبحاث والنشر العلمي لتعزيز الكفاءة الأكاديمية لأعضاء هيئة التدريس.
6. توفير فرص للتواصل والتعاون مع الهيئة التدريسية في مجالات الاهتمام المشترك.
7. تقديم برامج تأهيلية لتطوير مهارات الإدارة الأكاديمية والقيادية.

14 - معيار القبول

تعتمد الية القبول على اجراءات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتوجيهاتها في بداية كل سنة وما يخص العام الدراسي 2024-2025 فقد تم اعتماد القبول لخريجين الفرع العلمي التطبيقي والاحيائي وكذلك خريجي الاعداديات الصناعية تخصصات (صيانة الحاسبات , الاتصالات , شبكات الحاسوب , تجميع وصيانة الحاسوب , الكهرباء , الالكترونىك 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. مواقع الجامعات الإلكترونية المحلية والدولية.
11. الجامعات والكليات داخل او خارج البلد خصوصا الجامعات التقنية ذات التخصصات المناظرة والمناهج الموحدة لهذا الاختصاص بالإضافة الى الجامعات العالمية ذات العلاقة بالاختصاص.

16 - خطة التطوير للبرنامج

- تتلخص خطة التطوير للبرنامج بما يلي :
1. تحليل الاحتياجات : إجراء استطلاعات واستطلاعات لتحديد احتياجات سوق العمل وتوجيهات الصناعة، واستقصاء آراء الطلاب والهيئة التدريسية بخصوص نقاط القوة والضعف في البرنامج الحالي.
 2. تحديث المناهج : تطوير مناهج تعليمية حديثة تتماشى مع التطورات التكنولوجية الحديثة واحتياجات سوق العمل، بما في ذلك إضافة مقررات جديدة وتحديث المقررات القائمة.
 3. تعزيز التفاعلية : إدماج وسائل تعليمية تفاعلية مثل المختبرات الافتراضية، والمشاريع العملية، وورش العمل، لتعزيز تجربة التعلم وتطبيق المفاهيم النظرية في مشاريع عملية.
 4. التركيز على المهارات العملية : تطوير برامج تدريبية تركز على تنمية المهارات العملية للطلاب مثل البرمجة، وتصميم الأنظمة، وإدارة المشاريع، بالإضافة إلى تعزيز مهارات الاتصال والعمل الجماعي.
 5. تعزيز البيئة التعليمية : تحسين بنية التحتية التقنية، وتوفير الموارد اللازمة، وتعزيز التفاعل بين الطلاب والهيئة التدريسية من خلال المنتديات الافتراضية والندوات والمحاضرات الجماعية.
 6. متابعة وتقييم : إنشاء آليات لمتابعة وتقييم أداء البرنامج الدراسي وتحليل بيانات الطلاب ومدى تحقيقهم لأهداف التعلم، مما يمكن من اتخاذ التدابير اللازمة لتحسين البرنامج.
 7. التعاون مع الصناعة : بناء شراكات مع الشركات والمؤسسات الصناعية لتوجيه وتطوير البرنامج الدراسي وتوفير فرص التدريب والتوظيف للطلاب.
 8. التحديث المستمر : إجراء استعراض دوري وتحديثات للبرنامج الدراسي بناءً 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	y						
	MU0221002	برمجة الحاسوب I	اساسي	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				
	MU0221009	اللغة الانكليزية I	اساسي	y	y												
	MU02210010	اللغة العربية	اساسي	y	y												
السنة الثانية	MU0222001	معمارية المعالجات الدقيقة	اساسي	y				y	y	y	y						
	MU0222002	الاجهزة والقياسات	اساسي	y	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	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	y	y	
السنة الثالثة	MU0223001	اسس شبكات الحاسوب	اساسي	y	y			y	y								
	MU0223002	التحليلات الهندسية	اساسي	y			y										
	MU0223003	اسس هندسة السيطرة	اساسي	y	y												
	MU0223004	الاتصالات الرقمية	اساسي	y	y	y				y							
	MU0223005	تصميم منضومات الزمن الحقيقي	اساسي	y	y	y				y							
	MU0223006	معالجة الاشارة الرقمية	اساسي	y	y	y	y										
	MU0223007	الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة	اختياري	y	y			y	y	y							
	MU0223008	محاكيات شبكات الحاسوب	اساسي	y	y					y	y						
	MU0223009	اللغة الانكليزية III	اساسي	y	y												
		التدريب الصيفي	اساسي	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y

							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 والترميز	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	