نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : تكريت

الكلية: الهندسة

القسم العلمي: هندسة البيئة

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة بيئة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في هندسة البيئة

النظام الدراسي: فصول دراسية

تاريخ اعداد الوصف : 2025/1/12

تاريخ مليء الملف: 2025/1/12

التوقيع

اسم رئيس القسم : م.اكرم خلف محمد

التاريخ: ٢٠٢٥/١/١٩

التوقيع

اسم المعاون العلمي: ا.م.د. سعد محمود رؤوف

التاريخ: ٢٠٢٥/١/١٩

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة و الاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.د. احمد ياسر رديف

التاريخ: ٢٠٢٥/١/٢٠

التوقيع

٢٠٢٥/١/٢١

مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور

سعد رمضان احمد

عميد كلية الهندسة

وصف البرنامج الأكاديمي

Tikrit UNIVERSITY
جامعة تكريت

بكالوريوس علوم في هندسة البيئة

| جدول المحتويات

1. بيان المهمة والرؤية
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج
4. نتائج تعلم الطلاب
5. أعضاء هيئة التدريس
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. الوحدات
8. الاتصال

1. بيان الرؤية والرسالة

الرؤية

يهدف القسم إلى تقديم برنامج جامعي مشهور على المستوى الوطني في هندسة البيئة مع البحث في تلوث الهواء والتربة والمياه، وتأثير التلوث البيولوجي، ومعالجة مياه الصرف الصحي، وإدارة النفايات الصلبة.

الرسالة

1. تثقيف القادة والمبتكرين المستقبليين في مجال الهندسة البيئية والتخصصات ذات الصلة ليصبحوا مهندسي بيئة ناجحين في حياتهم المهنية.
2. من خلال المشاركة في البحوث الأكاديمية، يتم توسيع المعرفة بهندسة البيئة.
3. تلبية المتطلبات الاجتماعية وتطوير التكنولوجيا.
4. من خلال المشاركة في هندسة البيئة والمجالات ذات الصلة، سيتم العمل على تعزيز رفاهية الشعب العراقي.

2. مواصفات البرنامج

نظام الوحدات الأوربي	240	كود البرنامج	بكالوريوس علوم هندسة البيئة
طريقة الحضور	دوام كامل	المدة	4 مستويات – 8 فصول دراسية

تم تصميم برنامج هندسة البيئة الذي تقدمه جامعة تكريت لمساعدتك في اكتساب الأساس الأكاديمي المطلوب لمهنة مهندس محترف في المجالات الصناعية والاستشارية والأكاديمية. سيتم تطوير المعرفة والقدرات اللازمة لمواجهة تحديات الصناعة والبحث في القرن الحادي والعشرين، بما في ذلك تلك المتعلقة بالتصميم وتلوث الهواء وتلوث المياه والتربة وأنظمة معالجة مياه الصرف الصحي وما إلى ذلك، وستكتسب أيضًا

الفهم اللازم للعمل في مجال الهندسة والعلوم البيئية. تؤكد مجموعة الوحدات والبدائل المتاحة على مرونة موضوع هندسة البيئة والقدرة على تضييق نطاق دراستك تدريجيًا.

3. أهداف البرنامج

بعد التخرج، سينجح طلابنا في حياتهم المهنية من خلال:

1. عداد الرجال والنساء ليكونوا ناجحين كمهندسي بيئة.
2. المشاركة في مشاريع الخدمة، وإيجاد حلول مبتكرة وفعالة للمشاكل البيئية التي تواجه المؤسسات، وتقديم الاستشارات البيئية التي تؤكد على المزايا المجتمعية لمفاهيم الهندسة مع مراعات الاعتبارات الاخلاقية.
3. القدرة على متابعة الدراسات العليا والتفاني في النمو المهني المستمر والتعلم مدى الحياة من خلال ربط المهن الهندسية وغير الهندسية.

4. مخرجات التعلم

1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
2. القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها من العوامل المناسبة للتخصص.
3. القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل وتفسير البيانات واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.
4. القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الجماهير.
5. القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.
6. القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة وتطبيق هذه المعرفة.
7. القدرة على العمل بشكل فعال كعضو أو قائد لفريق يضع الأهداف ويخطط للمهام ويلبي المواعيد النهائية ويخلق بيئة تعاونية وشاملة.

5. الكادر التدريسي

رعد هوبي إرزوقي |دكتوراه في هندسة الموارد المائية | أستاذ

البريد الإلكتروني: dr.raadhoobi@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701708827

وليد محمد شيت العبد ربه |دكتوراه في هندسة البيئة | أستاذ

البريد الإلكتروني: walabdraba@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07703337700

سلوى هادي أحمد |دكتوراه في هندسة البيئة | أستاذ

البريد الإلكتروني: dr.salwahadi@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07705346988

نادية نزهت صبيح |دكتوراه في هندسة البيئة | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: eng.nadianazhat@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07717905086

حنين أحمد خضير |دكتوراه في هندسة البيئة | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: haneen82@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07738035707

وسام سمير محمد علي |دكتوراه في هندسة الموارد المائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: wisam.s.mohammed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07722507924

محمد هاشم أمين |ماجستير في هندسة الموارد المساحة | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: mohammed.hashim@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701270050

نصر عبد حسن |دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: naser.a.hassan@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701766555

محمد مثنى نعمان |دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: mohamedburhan@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07748107104

محمد برهان علي |دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: mohammed.m.numaan@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07714994991

أحمد ياسر رديف |دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: ahmed.y.radeef@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701738072

محمد طه حمود |دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: m.t.hamud@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07517130589

مسعود محسن هزاع|دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: masood.mohsen@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07719982649

أحمد خليل إبراهيم | دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: ahmedkh71@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07715641172

رند رافع أحمد | دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: randrafi3@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07735678897

عباس علي كنوش | دكتوراه في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: Kanoosh.abbasali@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701779456

أكرم خلف محمد | ماجستير في هندسة الموارد المائية | مدرس

البريد الإلكتروني: akram.mohammed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07703035113

محمد جاسم عبد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: eng.mja@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07714841133

خالد أحمد صالح | ماجستير في هندسة البيئة | مدرس

البريد الإلكتروني: khalid.ahmed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07702880368

أحمد سعدي محمود | ماجستير في هندسة الموارد المائية | مدرس

البريد الإلكتروني: ahmed.s.mahmood@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701726406

حسان علي أحمد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: mr.hassanali@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07703792790

اكتفاء صالح خضر | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: ektifaa.s.saleh@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07737170916

معالي نصرت توفيق | ماجستير في الهندسة الكيمياوية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: maaly.n.tawfeq@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07706647040

صبا مؤيد محمود | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: saba.m.muayad@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07710451110

سيف سعد محمد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: saif.s.mohammed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07706155162

قصي عكله صالح | ماجستير في الهندسة الميكانيكية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: qusay.o.salih@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701867181

أحمد حسين خنفاس | ماجستير في الادارة والاقتصاد | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: ahmed.husain@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07701752651

أحمد شهاب أحمد | ماجستير في هندسة الموارد المائية | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: ahmed.s.ahmed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07700002057

أوس سلوان نعمان | ماجستير في الهندسة المدنية| مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: eng.awassalwan@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 7714006878

اسراء عادل محمود | ماجستير في علوم الحياة | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: israa.a.mahmood@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07703792446

أمجد عبد اللطيف أحمد | ماجستير في علوم الحياة | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: amjed.a.ahmed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07727150884

أسامة حسان علي | ماجستير في هندسة البيئة | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: osama.h.ali@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07826840420

آلاء أحمد محمد | ماجستير في علوم الحاسوب | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: aalaa.alrashidy@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07707545306

عمر راشد اسماعيل | ماجستير في هندسة البيئة| مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: mr.omarrasheed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07730208039

هند منعم أحمد | ماجستير في الهندسة الميكانيكية| مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: hind.muneam@tu.edu.iq

رقم الموبايل: 07819851370

6. الساعات المعتمدة والتقييم والمتوسط التراكمي

نظام الساعات المعتمدة

تتبع جامعة تكريت عملية التعلم وفقًا لنظام بولونيا مع نظام الساعات الأوروبي المعتمدة **(ECTS).** يبلغ العدد الإجمالي للساعات المعتمدة في البرنامج الدراسي 240 ساعة، بمعدل 30 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي. تعادل ساعة معتمدة واحدة **(ECTS 1)** ما يعادل 25 ساعة عمل للطالب، بما في ذلك العمل المنظم وغير المنظم.

نظام التقييم

قبل إجراء التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والفشل. وبالتالي، فإن النتائج تكون مستقلة عن الطلاب الذين فشلوا في أي مقرر. ويُعرف نظام التقييم كما يلي:

مخطط الدرجات				
المجموعة		**التقدير**	**الدرجة %**	**التعريف**
مجموعة النجاح (100-50)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع وجود بعض الأخطاء
	C – Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع نواقص كبيرة
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الرسوب (49-0)	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	المزيد من العمل مطلوب ولكن تم منح الساعات المعتمدة
	F – Fail	راسب	(0-44)	يتطلب مقدارا كبيرا من العمل
ملاحظة				
- يتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 5.0 إلى الدرجة الكاملة الأعلى أو الأقل (على سبيل المثال، يتم تقريب العلامة 54.5 إلى 55، بينما يتم تقريب العلامة 54.4 إلى 54). - الجامعة لديها سياسة تمنع تعديل علامات "قريبة من النجاح" لذلك فإن التعديل الوحيد الذي يُجرى على العلامات الممنوحة هو التقريب التلقائي المذكور أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي (GPA)

يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع درجات كل مقرر مضروبة في ECTS الخاص بها، ويتم تقسيم الكل على إجمالي ECTS الخاص بالبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس لأربعة سنوات:

المعدل التراكمي = [(درجة المقرر الاول × ECTS) + (درجة المقرر الثاني × ECTS) +.....]/ 240

7. المنهج الدراسي/الوحدات الدراسية

الفصل الدراسي الأول | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
MATH-101	**الرياضيات I**	**78**	**72**	**6**	**أساسي**	
ENG-102	**الميكانيك الهندسي**	**63**	**62**	**5**	**أساسي**	
UOT-003	**الحاسوب I**	**63**	**12**	**3**	**أساسي**	
ENG-101	**الرسم الهندسي**	**93**	**57**	**6**	**تكميلي**	
ENVR-ENG-101	**الكيمياء البيئية**	**78**	**72**	**6**	**اختصاص**	
UOT-004	**حقوق الإنسان وديمقراطية**	**33**	**17**	**2**	**تكميلي**	
UOT-001	**اللغة العربية I**	**33**	**17**	**2**	**تكميلي**	

الفصل الدراسي الثاني | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
MATH-102	**الرياضيات II**	**78**	**72**	**6**	**أساسي**	**MATH-101**
ENVR-ENG-102	**مقاومة المواد**	**78**	**72**	**6**	**أساسي**	**ENG-102**
ENVR-ENG-103	**الفيزياء البيئية**	**48**	**52**	**4**	**اختصاص**	
ENVR-ENG-104	**الكيمياء التحليلية**	**78**	**72**	**6**	**اختصاص**	
ENG-106	**الورش هندسية**	**78**	**72**	**6**	**تكميلي**	
UOT-002	**اللغة الإنكليزية I**	**33**	**17**	**2**	**تكميلي**	

الفصل الدراسي الثالث | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
MATH-201	**تحليلات هندسية**	**78**	**72**	**6**	**أساسي**	**MATH-102**
ENVR-ENG-201	**الديناميكا الحرارية**	**48**	**52**	**4**	**تكميلي**	
ENVR-ENG-202	**مبادئ ميكانيك الموائع**	**93**	**57**	**6**	**اختصاص**	
UOT-031	**الحاسوب II**	**48**	**27**	**3**	**تكميلي**	**UOT-003**
ENVR-ENG-203	**المساحة الهندسية**	**78**	**72**	**6**	**تكميلي**	
ENVR-ENG-204	**اخلاقيات هندسية**	**33**	**42**	**3**	**تكميلي**	
UOT-005	**جرائم نظام البعث في العراق**	**33**	**17**	**2**	**تكميلي**	

الفصل الدراسي الرابع | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
ENVR-ENG-205	الجيولوجيا البيئية	48	52	4	اختصاص	
ENVR-ENG-206	هندسة إسالة المياه	78	72	6	اختصاص	
ENVR-ENG-207	جريان موائع	93	57	6	اختصاص	ENVR-ENG-202
ENVR-ENG-208	احياء مجهرية بيئية	78	72	6	اختصاص	
ENVR-ENG-209	هندسة نوعية الهواء	48	52	4	اختصاص	
UOT-011	اللغة العربية II	33	17	2	تكميلي	
UOT-021	اللغة الإنكليزية II	33	17	2	تكميلي	

الفصل الدراسي الخامس | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
MATH-301	تحليلات عددية	48	52	4	أساسي	
ENVR-ENG-301	مبادئ مياه الفضلات	78	72	6	اختصاص	ENVR-ENG-208
ENVR-ENG-302	إدارة النفايات الصلبة	63	62	5	اختصاص	
ENVR-ENG-303	هيدروليك محطات المعالجة	63	62	5	اختصاص	ENVR-ENG-207
ENVR-ENG-304	هندسة نوعية المياه	63	87	6	اختصاص	
ENVR-ENG-305	انتقال الحرارة	48	52	4	اختصاص	

الفصل الدراسي السادس | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
ENVR-ENG-306	تلوث التربة والمياه الجوفية	93	32	5	اختصاص	ENVR-ENG-205
ENVR-ENG-307	معالجة مياه الفضلات	63	87	6	اختصاص	ENVR-ENG-301
ENVR-ENG-308	إدارة المخلفات الخطرة والمشعة	48	52	4	اختصاص	ENVR-ENG-302
MATH-302	الإحصاء والاحتمالية	48	52	4	أساسي	
ENVR-ENG-309	انتقال الكتلة	48	52	4	اختصاص	
ENVR-ENG-310	الهيدرولوجيا الهندسية	63	37	4	اختصاص	
ENVR-ENG-311	التلوث الضوضائي	48	27	3	تكميلي	

الفصل الدراسي السابع | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
ENVR-ENG-401	**التخمين والمواصفات الهندسية**	**48**	**52**	**4**	**تكميلي**	
ENVR-ENG-402	**إعادة استخدام المياه**	**63**	**62**	**5**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-301**
ENVR-ENG-403	**الإدارة الهندسية**	**48**	**52**	**4**	**اختصاص**	
ENVR-ENG-404	**الأنظمة المبسطة لمعالجة مياه الفضلات**	**63**	**87**	**6**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-307**
ENVR-ENG-405	**معالجة الخبث**	**63**	**62**	**5**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-307**
ENVR-ENG-406	**مشروع تخرج I**	**63**	**87**	**6**	**اختصاص**	

الفصل الدراسي الثامن | 30 وحدة اوربية

رمز المقرر	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	نوع المقرر	المقرر الممهد
ENVR-ENG-407	**الاقتصاد الهندسي**	**48**	**52**	**4**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-403**
ENVR-ENG-408	**إدارة المخلفات الصناعية**	**63**	**62**	**5**	**اختصاص**	
ENVR-ENG-409	**شبكات المياه والصرف الصحي**	**63**	**87**	**6**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-207+ ENVR-ENG-310**
ENVR-ENG-410	**التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية**	**63**	**62**	**5**	**تكميلي**	
ENVR-ENG-411	**الاستدامة البيئية**	**48**	**52**	**4**	**اختصاص**	
ENVR-ENG-412	**مشروع تخرج II**	**63**	**87**	**6**	**اختصاص**	**ENVR-ENG-406**

8. للاتصال

مدير البرنامج ورئيس القسم:

أكرم خلف محمد |ماجستير في هندسة الموارد المائية | مدرس

البريد الإلكتروني: akram.mohammed@tu.edu.iq

رقم الموبايل: **07703035113**

منسق البرنامج:

أسامة حسان علي | ماجستير في هندسة البيئة | مدرس مساعد

البريد الإلكتروني: osama.h.ali@tu.edu.iq

رقم الموبايل: **07826840420**