نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي: قسم هندسة السدود والموارد المائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة السدود والموارد المائية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة السدود والموارد المائية

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2025

تاريخ ملء الملف: 2025

التوقيع:

اسم رئيس القسم: ا.م.د. حسام عبد الله دحام

التاريخ: ٣٠/٩/٢٠٢٥

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: ا.د. سعد محمود رؤوف

التاريخ: ٣٠/٩/٢٠٢٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ ٣٠/٩/٢٠٢٥

التوقيع

١٠/١١/٢٠٢٥

مصادقة السيد العميد

الاستاذ المساعد الدكتور

سعد رمضان احمد

عميد كلية الهندسة

وصف البرنامج الأكاديمي (2026-2025)

قسم هندسة السدود والموارد المائية

UNIVERSITY of TIKRIT

جامعة تكريت

بكالوريوس هندسة – هندسة السدود والموارد المائية

جدول المحتويات

1. بيان الرؤية و الرسالة
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج
4. مخرجات تعلم الطالب
5. الهيئة التدريسية
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. المواد الدراسية
8. اتصال

1.بيان الرؤية والرسالة

الرؤية

الريادة في تعليم وبحوث هندسة السدود والموارد المائية، والاستجابة بفاعلية للتحديات العالمية في إدارة المياه والتغير المناخي، لتحقيق تنمية مستدامة تواكب التطور العلمي والتقني في التعليم والبحث الرصين

الرسالة

1.بناء وغرس ثقافة التميز في التدريس والتعليم الهندسي

2.لنكون في صدارة خيارات الطلبة الأقسام الهندسية في العراق

3. تحفيز وتشجيع قبول طلبة دوليين في الكلية

4.تنشيط البحث العلمي وتحفيزه بأفكار جديدة ودعم تلك الأفكار لخلق مبتكرين ومبدعين وقادة غي مجال البحث العلمي

5.تحفيز وتطوير المناهج الدراسية لتطوير شخصيات الطلبة

6.لبناء عائلة من الخريجين السابقين وأرباب العمل لخلق شبكة علمية ساندة للكلية.

2.مواصفات البرنامج

كود البرنامج :	بكالوريوس علوم هندسة السدود والموارد المائية	نظام الوحدات الاوربي:	240
المدة:	4 مستويات – 8 فصول دراسية	طريقة الحضور:	دوام كامل

تم تصميم برنامج هندسة السدود والموارد المائية في جامعة تكريت ليكون تخصصًا متميزًا وشاملًا يُعنى بإعداد مهندسين ذوي كفاءة عالية ورؤية عالمية في مجال إدارة الموارد المائية، وذلك من خلال تزويد الطلبة بأساسٍ أكاديميٍّ متينٍ يُمكّنهم من اكتساب المعارف والمهارات التقنية اللازمة لمواجهة التحديات العالمية في مجال تطوير إدارة الموارد المائية. يركز البرنامج على الاحترافية في الممارسة الهندسية، ودمج مبادئ الهندسة مع علوم المياه والانشاءات لتعزيز الابتكار والريادة في الهندسة والتكنولوجيا والتنمية المستدامة. يجمع المنهج الدراسي بين الجوانب النظرية والعملية، وكفاءة السدود، والحد من الأثر البيئي. يكتسب الطلاب خبرة عملية في تصميم وتنفيذ وتشغيل وإدارة أنظمة المياه. يغطي المستويان الأول والثاني الأساسيات والمواد الأساسية، مما يُهيئ الطلاب للبحث المتقدم والتخصص في المستويين الثالث والرابع من البرنامج.

3. أهداف البرنامج

يهدف برنامج هندسة السدود والموارد المائية إلى:

1. أعداد مهندسي بتخصص هندسة السدود والموارد المائية مؤهلين تأهيلا عاليا للعمل في مختلف قطاعات المياه والسدود.
2. دعم المسيرة العملية التعليمية، وبما يتناسب مع معايير الاعتماد الدولية لتحقيق رؤية ورسالة القسم.
3. تحسين قدرات الهيئة التدريسية، وجذب الكفاءات المتميزة الى القسم.
4. تقديم البحث العلمي التطبيقي الرصين، المتضمن معرفة جديدة يمكن توظيفها في السوق المحلية والدولية.
5. تعزيز ثقة المجتمع والمؤسسات الخارجية بمخرجات القسم.
6. التعاون والتبادل العلمي، واتفاقيات الشراكة مع الاقسام المناظرة، والمؤسسات المعرفية في الدول المتقدمة.

أهداف البرنامج التعليمي (البكالوريوس) لقسم هندسة السدود والموارد المائية – جامعة تكريت

1. إعداد مهندسين ومهندسات أكفاء يمتلكون القدرات التقنية والشخصية اللازمة للنجاح في مجالات هندسة السدود والموارد المائية.
2. المشاركة في مشاريع خدمية تسهم في إبراز الدور المجتمعي للهندسة المائية مع الالتزام بالمبادئ الأخلاقية للمهنة، وتعزيز قيم النزاهة والمسؤولية تجاه المجتمع والبيئة.
3. تمكين الخريجين من متابعة الدراسات العليا، وتشجيعهم على التطور المهني المستمر والتعلم مدى الحياة من خلال الربط بين هندسة الموارد المائية والتخصصات ذات الصلة.

4. مخرجات تعلم الطالب

1- القدرة على تحديد المشكلات الهندسية في مجال السدود والموارد المائية، وصياغتها، وحلّها من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
2- القدرة على تصميم حلول هندسية مناسبة لمشاريع السدود وإدارة الموارد المائية، مع الأخذ بعين الاعتبار الصحة والسلامة العامة والعوامل البيئية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية ذات العلاقة.
3- القدرة على تنفيذ التجارب والقياسات المتعلقة بالمياه والسدود، وتحليل البيانات الناتجة، واستخدام الحكم الهندسي للوصول إلى استنتاجات دقيقة.
4- القدرة على التواصل بوضوح وفعالية مع مختلف الفئات، بما في ذلك المهندسين، والمجتمع المحلي، والجهات الحكومية، باستخدام وسائل التواصل المناسبة.
5- القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في الأعمال الهندسية، واتخاذ قرارات مبنية على وعي بتأثير الحلول الهندسية في البيئات المحلية والعالمية، خاصة في قضايا المياه والبيئة.
6- القدرة على إدراك أهمية التعلم المستمر، واختيار الأساليب المناسبة لتطوير المهارات والمعرفة، وتطبيق ما يتم تعلمه في مشكلات هندسة السدود والموارد المائية.
7- القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق، سواء كعضو أو قائد، في وضع الأهداف، وتنظيم المهام، والالتزام بالمواعيد، وخلق بيئة عمل تعاونية ومُشجّعة للجميع.

5. الهيئة التدريسية

Raad Hubi Arzuqi Jasim Email: dr.raadhoobi@tu.edu.iq Mobile: 07701708827	Ph.D. in Water Resources Engineering	Professor
Asmaa Abdul-Jabbar Jameel Mahdi Email: ms.asmaajameel@tu.edu.iq Mobile: 07727990497	Ph.D. in Water Resource	Professor
Khalid Hammoud Mudhi Email: dr.khalidhmud@tu.edu.iq Mobile: 07701784782	Ph.D. in Urban Design	Professor
Maysoun Abdullah Mansour Salman Email: dr.maysoonabdullah@tu.edu.iq Mobile: 07705137153	Ph.D. in Project Management	Assistant Professor
Wissam Sameer Mohammed Ali Email: wisam.s.mohammed@tu.edu.iq Mobile: 07722507924	Ph.D. in Water Resources	Assistant Professor
Hosam Abdullah Daham Email: hosam@tu.edu.iq Mobile: 07734146323	Ph.D. in Structural Engineering	Assistant Professor
Abdullah Saeb Tais Jabr Email: abdalla_saab@tu.edu.iq Mobile: 07705158058	Ph.D. in Structural Engineering	Assistant Professor
Lamyaa Najah Sunoudi	Ph.D. in Geotechnics	

Email: dr.lamyaanajah@tu.edu.iq Mobile: 07701726406		Assistant Professor
Akram Khalaf Mohammed Jasim Email: akram.mohammed@tu.edu.iq Mobile: 07703035113	Ph.D. in Water Resources	Lecturer
Mustafa Diaa Othman Ali Email: mustafa.al-mashaykhi@tu.edu.iq Mobile: 07764183475	Ph.D. in Structures	Lecturer
Anwar Sabah Mohammed Mahmoud Email: dr.anwersabah@tu.edu.iq Mobile: 07730003107	Ph.D. in Structures	Lecturer
Firas Hazem Jasim Mohammed Email: Firas.arab@tu.edu.iq Mobile: 07723270333	Ph.D. in Soil Mechanics and Foundation Engineering	Lecturer
Mohammed Faeq Yas Khudair Email: mohamed_faiq@tu.edu.iq Mobile: 07714006050	Ph.D. in Water Resources	Lecturer
Omar Taher Nafea Yousif Email: dr.omartaher@tu.edu.iq Mobile: 07729220878	Ph.D. in Water Resources	Lecturer
Ahmed Saadi Mahmoud Fahl Email: ahmed.s.mahmood@tu.edu.iq Mobile: 07701726406	Ph.D. in Water Resources	Lecturer
Mazin Ali Hussein Ahmed Email: mr.mazinali@tu.edu.iq Mobile: 07826886963	Ph.D. in Soil Mechanics and Foundation	Lecturer
Saad Mawlood Saab Hassan Al-Nasiri Email: Saadmm.saab@tu.edu.iq Mobile: 07732826178	Ph.D. in Water Resources	Lecturer
Ruqayya Abdul-Hussein Jumaa Al-Tikriti Email: ms.ruqiyaabed@tu.edu.iq Mobile: 07717075883	MSc in Water Resources	Assistant Professor
Ahmed Shihab Ahmed Mohammed Al-Jubouri Email: ahmed.s.ahmed@tu.edu.iq Mobile: 07700002057	MSc in Water Resources	Assistant Lecturer
Hussam Ali Shanan Kulaib Email: husamaljanabi11@gmail.com Mobile: 07704983703	MSc in Highway Engineering (or Road Engineering)	Assistant Lecturer
Hafsa Ali Abdullah Ahmed Email: Hafssa.Abdullah@tu.edu.iq Mobile: 07706133122	MSc in Structures	Assistant Lecturer
Shaalan Shahir Fleihe Nawwaf	MSc in Geotechnics	

Email: Shaalan.s.flieh@tu.edu.iq Mobile: 07710451721		Assistant Lecturer
Yousif Azzawi Hajim Sultan Email: yousif.a.hachim@tu.edu.iq Mobile: 07709950852	MSc in Electrical Engineering	Assistant Lecturer
Aynur Najat Ameen Khorsheed Email: ms.iynoorameen@tu.edu.iq Mobile: 07717887448	MSc in Soil Mechanics and Foundations	Assistant Lecturer
Sinan Noori Fayhan Mahmoud sinanalnajjar@tu.edu.iq Mobile: 07748105750	MSc in Water Resources	Assistant Lecturer
Safa Ibrahim Hassan Ali Email: safaa.i.hassan@tu.edu.iq Mobile: 07717323964	MSc in Water Resources	Assistant Lecturer
Dalia Shakir Mahdi Saleh Email: mr.dalya.s.mahdi@tu.edu.iq Mobile: 07709522994	MSc in Geotechnical Engineering	Assistant Lecturer
Mohammed Khalil Ibrahim Alawi Email: mohammed.k.ibrahim@tu.edu.iq Mobile: 07704198552	MSc in Structures	Assistant Lecturer
Yasser Mowafaq Ali Email: yaser.m.ali43796@st.tu.edu.iq Mobile: 07700393389	MSc in Structures	

6. الساعات المعتمدة والتقييم والمتوسط التراكمي

نظام الساعات المعتمدة

تتبع جامعة تكريت عملية التعلم وفقًا لنظام بولونيا مع نظام الساعا ت 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 النجا ح	A – Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
(50-100)	B - Very Good	جدا 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
مجموعة الرسوب	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
(50-100)	FX – Fail	مقبول بقرار	45 - 49	المزيد من العمل مطلوب ولكن تم منح الساعات المعتمدة
	F – Fail	راسب	0 - 45	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 تقر يب 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 الذ ي 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 المقررالاول × ECTS) + (درجة المقرر الثاني × ECTS)+....] / 240

7. المواد الدراسية

Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-101	الرياضيات I	63	87	150	6.00	B	
ENG-101	الميكانيك الهندسي I	63	62	125	5.00	B	
UOT-003	حاسوب I	63	12	75	3.00	S	
ENG-102	الرسم الهندسي	93	57	150	6.00	B	
DWRE-101	مقدمة في هندسة الموارد المائية	63	87	150	6.00	C	
UOT-004	حقوق الإنسان وديمقراطية	33	17	50	2.00	S	
UOT-001	اللغة العربية I	33	17	50	2.00	S	
		411	339	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-102	الرياضيات II	63	87	150	6.00	B	MATH-101
ENG-103	الميكانيك الهندسي II	63	62	125	5.00	B	ENG-101
UOT-031	حاسوب II	63	12	75	3.00	B	UOT-003
DWRE-102	مواد بناء	63	37	100	4.00	B	
DWRE-104	كيمياء تحليلية	78	47	125	5.00	B	
DWRE-103	الاحصاء الهندسي	63	62	125	5.00	C	
UOT-002	اللغة الانكليزية I	33	17	50	2.00	S	
		426	324	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-201	الرياضيات III	63	87	150	6.00	B	MATH-102
DWRE-201	مقاومة مواد	63	37	100	4.00	B	
DWRE-202	ميكانيك الموائع I	93	57	150	6.00	C	
DWRE-203	المساحة الهندسية I	78	72	150	6.00	B	
DWRE-204	تكنلوجيا خرسانة	63	37	100	4.00	B	
UOT-005	جرائم نظام البعث في العراق	33	17	50	2.00	S	
UOT-011	اللغة العربية II	33	17	50	2.00	S	
		426	324	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-202	الرياضيات IV	63	87	150	6.00	B	MATH-201
DWRE-205	ميكانيك الموائع II	93	57	150	6.00	C	DWRE-202
DWRE-206	المساحة الهندسية II	78	72	150	6.00	B	DWRE-203
DWRE-207	نوعية المياه والتلوث	78	47	125	5.00	C	

DWRE-208	علوم الأرض الهندسية	63	12	75	3.00	B	
UOT-011	الاخلاقيات ومهارات القيادة	33	17	50	2.00	S	
UOT-021	اللغة الإنكليزية II	33	17	50	2.00	S	
		441	309	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-301	تحليلات هندسية	63	37	100	4.00	B	
DWRE-301	تحليل المنشات	63	62	125	5.00	B	
DWRE-302	ميكانيك التربة I	78	47	125	5.00	B	
DWRE-303	الهيدرولوجيا الهندسية I	63	87	150	6.00	C	
DWRE-304	هيدروليكية القنوات المفتوحة	63	87	150	6.00	C	
DWRE-305	الأدارة والأقتصاد الهندسي	48	52	100	4.00	B	
		378	372	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
MATH-302	تحليلات عددية	63	37	100	4.00	B	
DWRE-306	تصاميم خرسانية	63	62	125	5.00	B	
DWRE-307	ميكانيك التربة II	78	47	125	5.00	B	DWRE-302
DWRE--308	الهيدرولوجيا الهندسية II	63	87	150	6.00	C	DWRE-303
DWRE-309	هندسة الري وتطبيقاته	63	62	125	5.00	C	
DWRE-310	هيدروليكية منظومة الأنابيب	63	62	125	5.00	C	
		393	372	750	#REF!		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
DWRE-401	المنشآت الهيدروليكية I	63	87	150	6.00	C	
DWRE-402	هندسة الاسس	63	62	125	5.00	B	
DWRE-403	تخمين وطرق انشاء	48	52	100	4.00	B	
DWRE-404	هندسة البزل وتطبيقاته	48	52	100	4.00	C	
--------	مادة اختيارية I	63	62	125	5.00	E	
DWRE-405	مشروع تخرج I	48	102	150	6.00	C	
		333	417	750	30		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
DWRE-406	المنشآت الهيدروليكية II	63	87	150	6.00	C	DWRE-401
DWRE-407	هندسة الانهار	63	62	125	5.00	C	
DWRE-408	هندسة السدود والخزانات	63	62	125	5.00	C	
DWRE-409	الهندسة الصحية	63	37	100	4.00	C	

--------	مادة اختيارية II	63	37	100	4.00	E	
DWRE-410	مشروع تخرج II	48	102	150	6.00	C	
		363	387	750	30		

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload	
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL	
	Pr	Practical Training		S	Suport or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL	
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity			
	Lect	Online lecture						
	Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited					

Contact

Program Manger

Hosam Abdullah Daham — Ph.D. in Structural Engineering — Assistant Professor

Email: hosam@tu.edu.iq

Mobile: 07734146323

Program Coordinator

Firas Hazem Jasim Mohammed — Ph.D. in Soil Mechanics and Foundation Engineering — Lecturer

Email: Firas.arab@tu.edu.iq

Mobile: 07723270333