

وصف البرنامج الأكاديمي (2025-2026)



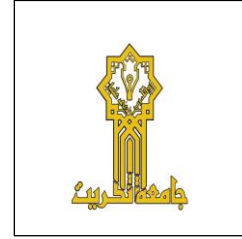
قسم هندسة السدود والموارد المائية



مسار بولونيا التعليمي 2025 - 2026

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

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

تم تصميم برنامج هندسة السدود والموارد المائية في جامعة تكريت ليكون تخصصًا متميزًا وشاملاً يُعنى بإعداد مهندسين ذوي كفاءة عالية ورؤية عالمية في مجال إدارة الموارد المائية، وذلك من خلال تزويد الطلبة بأساس أكاديمي متين يُمكنهم 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 تأهيلاً عالياً 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 إلى 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، وحلها 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 ومُشجعة للجميع.

5. الهيئة التدريسية

Raad Hubi Arzuqi Jasim Email: dr.raadhooobi@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	

Degree Program Catalogue

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

Email: Shaalans.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 وفقاً لنظام بولونيا مع نظام الساعات الأوروبية 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	A – Excellent	90 - 100	أداء متميز
(50-100)	B - Very Good	80 - 89	فوق المتوسط مع وجود بعض الأخطاء
	C – Good	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D – Satisfactory	60 - 69	مقبول ولكن مع نواقص كبيرة
مجموعة الرسوب	E – Sufficient	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
(50-100)	FX – Fail	45 - 49	المزيد من العمل مطلوب ولكن تم منح الساعات المعتمدة
	F – Fail	0 - 45	يتطلب مقداراً كبيراً 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 54.5 إلى 54.4 ، 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 مضمومة في **ECTS** الخاص بها، ويتم تقسيم الكل على إجمالي **ECTS** الخاص بالبرنامج.
المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس لأربعة سنوات:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{(\text{درجة المقرر الأول} \times \text{ECTS}) + (\text{درجة المقرر الثاني} \times \text{ECTS}) + \dots}{240}$$

7. المواد الدراسية

Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	تكنولوجيا 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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	

Degree Program Catalogue

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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
MATH-301	تحليلات هندسية	63	37	100	4.00	B	
DWRE-301	تحليل المنشآت	63	62	125	5.00	B	
DWRE-302	ميكانيك التربة I	78	47	125	5.00	B	
DWRE-303	الهندسة الهيدرولوجيا I	63	87	150	6.00	C	
DWRE-304	هيدروليكية القنوات المفتوحة	63	87	150	6.00	C	
DWRE-305	الأدارة والاقتصاد الهندسي	48	52	100	4.00	B	
		378	372	750	30.00		
Module Code	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	الهندسة الهيدرولوجيا 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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
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	

Degree Program Catalogue

-----	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	Support 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 programmed, 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