

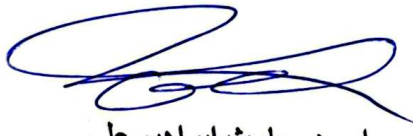


الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والانشاءات



إستراتيجية قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات
للسنوات الخمسة القادمة ابتداءً من العام الدراسي
2025/2026 ولغاية 2029/2030

مجلس القسم العلمي


ا.م.د. حارث إبراهيم علي


ا.م.د. حسن محمد أحمد


ا.م. فائزة إبراهيم محمد


م.د. زيد حازم حسين


ا.د. ايثار ذنون داوود



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



المحتويات

1. معلومات عامة
2. مقدمة
3. الموقع الالكتروني للقسم
4. الرسالة
5. الرؤية
6. الأهداف
7. الدرجات الأكاديمية التي يمنحها القسم
8. احصائيات عن القسم
9. استراتيجية القسم



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



معلومات عامة

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية

اسم الكلية : الكلية التقنية الهندسية / الموصل

اسم القسم : هندسة تقنيات البناء والإنشاءات

سنة التأسيس : 2004

مقدمة:

أسس قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات عام 2004 بهدف إعداد مهندسين تقنيين مؤهلين تأهيلاً عالياً، حيث يمنح القسم شهادة البكالوريوس التقني وشهادتي الماجستير والدكتوراه. يركز القسم على تخريج ملاكات هندسية متخصصة وقادرة على تصميم وتنفيذ وصيانة مختلف مشاريع الهندسة المدنية، إلى جانب إجراء الأبحاث العلمية التطبيقية لمواكبة التطورات العلمية والتقنية.

يقدم القسم دورات علمية وتدريبية متخصصة للعاملين في مجالات البناء والإنشاءات، مما يساهم في تطوير كفاءاتهم، كما يقدم الاستشارات الهندسية ويشارك في إعداد التصاميم لمختلف المشاريع الإنشائية.

يستقبل القسم الطلبة من الفئات التالية:

1. خريجو المعاهد التقنية الأوائل:

- يقبل خريجو قسم التقنيات المدنية/فرع البناء والإنشاءات
- يقبل خريجو قسم التقنيات المدنية/فرعي الرسم الهندسي وإنشاء الطرق
- يقبل خريجو قسمي المساحة والري وتشغيل مشاريع المياه

2. خريجو الدراسة الإعدادية / الفرع العلمي

3. خريجو المعاهد الأخرى من خارج معاهد هيئة التعليم التقني



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



تتضمن مجالات العمل للخريجين تصميم وتنفيذ وإدارة مشاريع الأبنية، الجسور، الطرق، المطارات، الأنفاق، السدود، المنشآت الهيدروليكية، ووحدات الخرسانة مسبقة الجهد. كما يتم تأهيل الطلبة لإجراء الفحوصات المختبرية والميدانية (الاتلافية وغير الاتلافية) لمختلف المواد الإنشائية والتربة، وتحليل النتائج وفقاً للمواصفات القياسية.

يمتلك خريجو القسم مهارات استخدام الخرائط الإنشائية والمعمارية، حساب الكميات، التكاليف، وإبرام العقود، وذلك باستخدام الحاسوب بشكل موسع. كما يركز القسم على إدارة المشاريع الإنشائية بطرق حديثة، وتشمل الدراسة أساليب البناء، الإنتاجية، كلفة التشغيل، وأساليب الاستخدام الأمثل للمكانن الإنشائية.

ويتميز منهج القسم بدمج التقنيات الحديثة في مواد الإنشاء، إضافةً إلى التركيز على المواد المحلية المتوفرة ومواد البناء المضافة للخرسانة، إلى جانب المواضيع المتعلقة بصيانة المشاريع ومكافحة التلوث البيئي. يتمتع خريجو القسم أيضاً بالقدرة على استخدام أجهزة المساحة الحديثة لإعداد الخرائط الطبوغرافية، تحديد مسارات الطرق، وإعداد المقاطع الطولية والعرضية وتخطيط الأراضي.

الموقع الالكتروني للقسم:

<https://ntu.edu.iq/ar/60015-2>

الرسالة:

يلتزم القسم بتقديم تعليم تقني عالي الجودة يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، ويُعزز البحث العلمي والابتكار في تقنيات البناء الحديثة. كما يسعى إلى إعداد خريجين يمتلكون الكفاءة والاحترافية لتلبية احتياجات السوق المحلي والإقليمي، والمساهمة بفاعلية في تطوير البنية التحتية وخدمة المجتمع.

الرؤية:

أن يكون قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات مركزاً ريادياً في التعليم الهندسي والبحث التطبيقي، يخرج كوادر تقنية مؤهلة ومبتكرة، قادرة على قيادة التحول في قطاع البناء بما يواكب التطورات العالمية ويخدم أهداف التنمية المستدامة.

الأهداف:

1. تقديم برامج أكاديمية متكاملة لمنح درجات البكالوريوس والماجستير، والدكتوراه في هندسة تقنيات البناء والإنشاءات، مع التركيز على تطوير المهارات الهندسية والتقنية لتلبية متطلبات سوق العمل.
2. تأهيل خريجين بمهارات عالية في تصميم وتنفيذ وصيانة المشاريع الهندسية بمختلف أنواعها، مع القدرة على توظيف التقنيات الحديثة والحلول المبتكرة في مجالات البناء والإنشاءات.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



3. تطوير البحث العلمي في هندسة تقنيات البناء ومواد البناء، مع التركيز على الأبحاث التطبيقية التي تعالج التحديات الهندسية وتسهم في التطور التكنولوجي.
4. تقديم الاستشارات الهندسية والخدمات الفنية لمختلف المشاريع، وتعزيز التعاون مع القطاعات الحكومية والخاصة لدعم التنمية المستدامة في البنية التحتية.
5. تعزيز التواصل مع الخريجين لمتابعة تطورهم المهني والاستفادة من خبراتهم في تحديث المناهج الدراسية وضمان مواكبتها مع التطورات الحديثة في قطاع البناء.
6. المساهمة في تنمية المجتمع من خلال تقديم الدورات التدريبية والبرامج التطويرية للعاملين في قطاع البناء والإنشاءات، بهدف رفع كفاءة الموارد البشرية وتحسين جودة المشاريع الهندسية.

الدرجات الأكاديمية التي يمنحها القسم:

1. **البكالوريوس:** يمنح القسم بكالوريوس هندسة تقنيات البناء والإنشاءات بفرعيها (البناء والإنشاءات) و (الحفاظ المعماري والأبنية المستدامة) بعد اتمام مدة الدراسة والبالغة أربعة سنوات وأكمالهم متطلبات التخرج.
2. **الماجستير:** يمنح القسم شهادة الماجستير في تخصصين: تقنيات هندسة المواد الإنشائية، وتقنيات هندسة الإنشاءات بعد اكمال متطلبات الدراسة والمتضمنة تحقيق 70% فما فوق في الفصول الدراسية الأولى والثاني وتقديم رسالة الماجستير.
3. **الدكتوراه:** يمنح القسم شهادة الدكتوراه في تقنيات هندسة البناء والإنشاءات بعد اكمال متطلبات الدراسة والمتضمنة تحقيق 70% فما فوق في الفصول الدراسية الأولى والثاني، واجتياز الامتحان الشامل، وتقديم أطروحة الدكتوراه.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والانشاءات



احصائيات عن القسم:

1. خطة قبول الطلبة للسنوات الخمسة المثبتة في الاستراتيجية وكذلك عدد الطلبة المسجلين في المستوى الثاني للعام الدراسي 2025/2026

الكلية التقنية الهندسية الموصل/ قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات					
المرحلة	الجنس	خطة القبول المقترحة صباحي ومسائي 2026-2025	خطة القبول المقترحة صباحي ومسائي 2027-2026	خطة القبول المقترحة صباحي ومسائي 2028-2027	خطة القبول المقترحة صباحي ومسائي 2029-2028
المرحلة الأولى	ذكور	260	100	100	100
	اناث	66	40	40	40
المرحلة الثانية	ذكور	226	260	100	100
	اناث	50	66	40	40
المرحلة الثالثة	ذكور	250	226	260	100
	اناث	37	50	66	40
المرحلة الرابعة	ذكور	161	250	226	260
	اناث	21	37	50	66
الدبلوم العالي	ذكور	-	-	-	-
	اناث	-	-	-	-
الماجستير	ذكور	23	8	8	8
	اناث	7	4	4	6
الدكتوراه	ذكور	5	3	3	4
	اناث	3	3	3	4
المجموع		1109	1047	900	746



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



2. اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادات والالقب العلمية

اعداد التدريسين المقترح حسب اللقب العلمي 2025-2030				
ت	استاذ	استاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد
1	6	12	10	15
اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادة 2025-2030				
ت	دكتوراه	ماجستير	ذكور	اناث
1	18	25	30	15
اعداد الموظفين المقترح حسب الجنس للعام 2025-2030				
ت	ذكور	اناث	المجموع	
1	3	3	6	

3. القاعات الدراسية

حاجة القسم للقاعات للدراسة الاولى 2025-2030				
2025-2024	2026-2025	2027-2026	2028-2027	2029-2028
12	13	13	13	13
حاجة القسم للقاعات للدراسة العليا 2025-2030				
2025-2024	2026-2025	2027-2026	2028-2027	2029-2028
1	2	2	2	2

4. المختبرات و الورش

حاجة القسم للمختبرات				
2025-2024	2026-2025	2027-2026	2028-2027	2029-2028
1. مختبر مواد الانشاء	1. مختبر مواد الانشاء	1. مختبر مواد الانشاء	1. مختبر مواد الانشاء	1. مختبر مواد الانشاء
2. مختبر المساحة	2. مختبر المساحة	2. مختبر المساحة	2. مختبر المساحة	2. مختبر المساحة
3. مختبر الخرسانة	3. مختبر الخرسانة	3. مختبر الخرسانة	3. مختبر الخرسانة	3. مختبر الخرسانة
4. مختبر الحاسبة	4. مختبر الحاسبة	4. مختبر الحاسبة	4. مختبر الحاسبة	4. مختبر الحاسبة
5. مختبر ميكانيك التربة	5. مختبر ميكانيك التربة	5. مختبر ميكانيك التربة	5. مختبر ميكانيك التربة	5. مختبر ميكانيك التربة
6. مختبر الدراسات العليا	6. مختبر الدراسات العليا	6. مختبر الدراسات العليا	6. مختبر الدراسات العليا	6. مختبر الدراسات العليا
		7. مختبر المواد الدقيقة والهندسة المتقدمة	7. مختبر المواد الدقيقة والهندسة المتقدمة	7. مختبر المواد الدقيقة والهندسة المتقدمة
		8. مختبر النمذجة والمحاكاة الإنشائية	8. مختبر النمذجة والمحاكاة الإنشائية	8. مختبر النمذجة والمحاكاة الإنشائية



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



وصف المختبرات الضرورية للسنوات القادمة

يُخصص هذا المختبر لإجراء الفحوصات المتقدمة الخاصة باختصاصات تقنيات المواد الإنشائية، وهندسة البناء والإنشاءات، وتقنيات هندسة الإنشاءات. يشمل ذلك فحوصات المواد الإنشائية المتقدمة، والمواد البديلة، والسلوك الإنشائي للعناصر تحت الأحمال المختلفة، مما يعزز من مهارات الطلبة في البحث والتصميم والتحليل بما يواكب التطورات العلمية والتقنية.	مختبر الدراسات العليا
يركز على دراسة المواد الدقيقة وتقنيات النانو المستخدمة في البناء، مما يساعد في تحسين خصائص المواد مثل المتانة ومقاومة التآكل. يتيح للطلاب البحث في تطوير مواد بناء مبتكرة ذات خصائص محسنة.	مختبر المواد الدقيقة والهندسة المتقدمة
يتيح للطلاب فهم وتحليل سلوك الهياكل تحت الأحمال المختلفة باستخدام برامج النمذجة والمحاكاة. مما يساعدهم في تصميم هياكل قوية وآمنة تواكب متطلبات مشاريع البناء الحديثة. إضافة إلى التحليل الإنشائي باستخدام الذكاء الاصطناعي	مختبر النمذجة والمحاكاة الإنشائية

تحليل البيئة الاستراتيجية: (SWOT)

يُجري القسم تحليلاً دورياً لبيئته الداخلية والخارجية لتوجيه استراتيجيته بشكل فعال، وذلك من خلال تقييم شامل ومنهجي للعوامل المؤثرة على أدائه وتوجهاته المستقبلية. يشمل هذا التحليل مراجعة مستمرة لنقاط القوة والضعف ضمن بيئته الداخلية (مثل الكوادر التدريسية، البنية التحتية، البرامج الأكاديمية)، إلى جانب تحليل دقيق للفرص والتهديدات في البيئة الخارجية (مثل احتياجات سوق العمل، التوجهات الحكومية، التطورات التقنية والمنافسة الأكاديمية). يساهم هذا التحليل في بناء استراتيجية أكثر واقعية وتكيفاً مع المتغيرات، ويُعد أداة أساسية في رسم السياسات واتخاذ القرارات الاستباقية.

المحور الأول: التميز الأكاديمي والبرامج الدراسية

نقاط القوة

- يتمتع القسم بتنوع أكاديمي متميز من خلال برامج الدراسة الأولية والدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه)، بما ينسجم مع توجه الكلية في إعداد ملاكات تقنية متعددة المستويات.
- استحداث فرع الحفاظ المعماري والأبنية المستدامة يمنح القسم ميزة نوعية تتماشى مع رؤية الكلية في استحداث تخصصات تقنية حديثة ومرتبطة باحتياجات المجتمع.
- المناهج الدراسية تجمع بين الجانبين النظري والتطبيقي، وتدعم مهارات التصميم والتنفيذ وإدارة المشاريع، بما ينسجم مع فلسفة التعليم التقني المعتمدة في الكلية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والانشاءات



نقاط الضعف

- تفاوت مستوى دمج التقنيات الرقمية الحديثة (BIM، النمذجة، الذكاء الاصطناعي) بين المقررات.
- محدودية المقررات الاختيارية المتقدمة التي تواكب التخصصات الناشئة.

الفرص

- الطلب المتزايد في سوق العمل المحلي والإقليمي على خريجي الهندسة الإنشائية التطبيقية.
- إمكانية تطوير المناهج بالشراكة مع القطاع الصناعي والاستشاري، بما يتوافق مع توجه الكلية نحو مواصلة التعليم مع سوق العمل.
- الاستفادة من برامج التعاون الدولي في تطوير المناهج المشتركة والمقررات المزدوجة.

التحديات

- المنافسة المتزايدة من الجامعات والكليات الخاصة التي تعتمد مناهج حديثة بوتيرة أسرع.

المحور الثاني: البحث العلمي والابتكار

نقاط القوة

- وجود توجه واضح في استراتيجية القسم لتعزيز البحث العلمي التطبيقي المرتبط بمشاكل المجتمع، بما يتطابق مع هدف الكلية في دعم البحث والابتكار.
- توفر برامج دراسات عليا قادرة على رفد البحث العلمي بمشاريع ورسائل وأطروحات تخصصية.
- التخطيط لإنشاء مختبرات متقدمة (المواد الدقيقة، النمذجة والمحاكاة، التحليل الإنشائي الذكي)

نقاط الضعف

- محدودية الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي مقارنة بحجم الطموح الاستراتيجي.
- غياب مؤشرات أداء بحثية نوعية واضحة (تصنيف المجلات، عدد الاستشهادات، معامل التأثير)
- ضعف تحويل نتائج البحوث إلى منتجات ابتكارية أو مشاريع ريادية.

الفرص

- توفر فرص تمويل بحثي دولي في مجالات الاستدامة وإعادة الإعمار.
- إمكانية توجيه بحوث الدراسات العليا لمعالجة مشاكل محافظة نينوى والبنية التحتية.
- تعزيز النشر الدولي عبر الشراكات البحثية مع جامعات عالمية.

التحديات

- ضعف التمويل المحلي المخصص للبحث العلمي.
- الإجراءات الإدارية المعقدة التي قد تؤخر تنفيذ المشاريع البحثية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



المحور الثالث: خدمة المجتمع والشراكة

نقاط القوة

- ارتباط مباشر بين تخصص القسم واحتياجات المجتمع المحلي (الإعمار، الإسكان، البنية التحتية)
- وجود قابلية عالية لتفعيل المكاتب الاستشارية الهندسية بما ينسجم مع توجه الكلية لخدمة المجتمع.
- ربط مشاريع التخرج والبحوث بمشاكل واقعية.

نقاط الضعف

- عدم وجود مؤشرات أداء دقيقة لقياس أثر خدمات القسم المجتمعية.
- ضعف التسويق المؤسسي لخدمات القسم الاستشارية مقارنة بالمكاتب الخاصة.

الفرص

- الطلب المتزايد من المؤسسات الحكومية على الاستشارات الهندسية.
- المشاركة في مشاريع إعادة إعمار محافظة نينوى.
- إمكانية عقد شراكات استراتيجية مع شركات الإنشاءات والنفط والطاقة.

التحديات

- المنافسة مع المكاتب الاستشارية الخاصة.
- تنذب الطلب على الخدمات الاستشارية بسبب الأوضاع الاقتصادية.

المحور الرابع: البنية التحتية والموارد البشرية

نقاط القوة

- وجود خطة واضحة ومتكاملة لتطوير المختبرات والقاعات بما ينسجم مع خطة الكلية.
- التخطيط لزيادة أعداد الكوادر التدريسية والفنية بما يتناسب مع التوسع الطلابي.
- توفر كفاءات محلية يمكن استقطابها.

نقاط الضعف

- الاعتماد الكبير على التمويل الحكومي.
- الحاجة إلى تحديث نوعي لبعض المختبرات الحالية.
- خطر عدم تزامن التوسع الطلابي مع التوسع في البنية التحتية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والانشاءات



الفرص

- إمكانية الحصول على منح وتجهيزات من منظمات دولية.
- الاستفادة من برامج التعاون الدولي لتأهيل الكوادر.

التحديات

- تقليص الموازنات الحكومية.
- ارتفاع كلفة الأجهزة والمعدات الحديثة.

المحور الخامس: الكفاءة والتمكين الأكاديمي (أعضاء هيئة التدريس)

نقاط القوة

- وجود أهداف واضحة لزيادة نسبة حملة الدكتوراه والألقاب العلمية العليا.
- اهتمام مؤسسي بتطوير مهارات التدريسيين عبر الدورات وورش العمل.
- ارتباط التطوير الأكاديمي بتحسين جودة التعليم.

نقاط الضعف

- محدودية الحوافز المادية والمعنوية.
- صعوبة تحقيق النسب المستهدفة ضمن الإطار الزمني المحدد.

الفرص

- برامج التبادل الأكاديمي والمنح الدولية.
- تخريج كوادر جديدة من برامج الدراسات العليا داخل القسم.

التحديات

- استقطاب الكفاءات من قبل جامعات أخرى أو القطاع الخاص.
- البيروقراطية في التعيينات والترقيات.

المحور السادس: الاستدامة المالية والحوكمة

نقاط القوة

- توجه واضح لتنويع مصادر التمويل (الدراسة المسائية، القناة الخاصة، المكتب الاستشاري)
- الالتزام بمبادئ الشفافية والحوكمة المتوافقة مع سياسة الكلية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



نقاط الضعف

- عدم وجود آليات تنفيذية تفصيلية لتنويع مصادر الدخل.
- اعتماد كبير على الطلبة كمصدر تمويل.

الفرص

- تقديم خدمات استشارية وبرامج تدريبية مدفوعة.
- التقديم على منح دولية.

التحديات

- تغير السياسات الحكومية.
- محدودة قدرة المجتمع على تحمل التكاليف.

المحور السابع: التعاون الدولي وسمعة القسم

نقاط القوة

- تضمين التعاون الدولي كهدف استراتيجي.
- الموقع الاستراتيجي لمحافظة نينوى وأهميتها الحضارية.

نقاط الضعف

- غياب مؤشرات أداء واضحة لقياس التعاون الدولي.
- الحاجة لتعزيز السمعة الدولية للقسم.

الفرص

- شراكات مع جامعات أوروبية وآسيوية.
- برامج Erasmus+ واستضافة مؤتمرات دولية.

التحديات

- المنافسة مع جامعات أخرى على الشراكات.
- متطلبات الجودة العالمية الصارمة.



المحور السابع: التعاون الدولي وسمعة القسم الأكاديمية

نقاط القوة

- يتمتع قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات بحضور دولي فعال وقائم فعلياً من خلال اتفاقيات تعاون أكاديمي وبحثي مع جامعات أوروبية مرموقة، من بينها جامعة فلورنسا وجامعة ميونخ التقنية، وهو ما يضع القسم في موقع متقدم مقارنة بالعديد من الأقسام المناظرة محلياً.
- تشمل هذه الاتفاقيات مجالات متعددة، من بينها:
 - تحديث وتطوير المناهج الدراسية
 - التعاون في البحث العلمي المشترك
 - الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا
 - تبادل الخبرات الأكاديمية والزيارات العلمية
- تتسجم الشراكات الدولية للقسم مع توجه الكلية في تعزيز التدويل والانفتاح الأكاديمي، وتسهم في رفع السمعة المؤسسية للكلية والجامعة على المستوى الدولي.
- الموقع العلمي للقسم في تخصصات الإنشاءات، المواد الإنشائية، والحفاظ المعماري يمنحه قابلية عالية للدخول في مشاريع دولية مرتبطة بالتراث، الاستدامة، وإعادة الإعمار.

نقاط الضعف

- الحاجة إلى تحويل الاتفاقيات القائمة إلى برامج تنفيذية مستدامة ذات مؤشرات أداء واضحة (عدد بحوث مشتركة، برامج تبادل فعلية، إشراف مشترك موثق).
- محدودية الموارد المالية والإدارية الداعمة لتوسيع نطاق التعاون الدولي بشكل أوسع ومنظم.
- عدم وجود إطار مؤسسي موحد داخل القسم لإدارة وتوثيق جميع أنشطة التعاون الدولي وقياس أثرها الأكاديمي والبحثي.

الفرص

- إمكانية تطوير الاتفاقيات الحالية مع الجامعات الشريكة إلى:
 - برامج دراسية مشتركة (Joint / Dual Degrees)
 - مختبرات بحثية مشتركة
 - مشاريع ممولة دولياً في مجالات الاستدامة والحفاظ المعماري
- الاستفادة من التعاون القائم في استقطاب:
 - أساتذة زائرين
 - طلبة دراسات عليا دوليين
 - برامج تدريب متقدم للكوادر التدريسية
- تعزيز مشاركة القسم في برامج التبادل الأكاديمي والبحثي الأوروبية، بما ينسجم مع استراتيجية الكلية في رفع التصنيف والسمعة الدولية.

التحديات

- المنافسة المتزايدة من الجامعات العراقية والعربية الأخرى في عقد شراكات دولية مع نفس الجامعات أو برامج التمويل.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



- متطلبات الجودة والاعتماد الأكاديمي الدولية العالية التي تتطلب التزامًا مؤسسيًا مستمرًا لضمان استدامة التعاون.
- تأثر بعض برامج التعاون الدولي بالمتغيرات السياسية أو الإدارية أو التمويلية.

الأهداف الاستراتيجية لقسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات:

يسعى القسم الى :

1. تحسين جودة التعليم والتعلم

- مراجعة شاملة للمناهج: إجراء مراجعة دورية للمناهج بما يتماشى مع المعايير الدولية مثل ABET أو EUR-ACE ، مع تضمين موضوعات متعلقة بالتكنولوجيا الحديثة، مثل نمذجة المعلومات (BIM) والتصميم المستدام.
- تنفيذ أساليب تدريس مبتكرة: استخدام أساليب تعليم تفاعلية، مثل التعلم القائم على المشاريع والدروس العملية، لتعزيز الفهم التطبيقي للمفاهيم الهندسية.
- تعزيز التعلم الذاتي: دمج موارد التعلم المفتوحة (OER) والدورات الإلكترونية المفتوحة (MOOCs) في المنهج لتعزيز التعلم الذاتي وتوفير فرص التعلم المستمر.

2. تعزيز البحث والابتكار

- إنشاء مركز بحثي متخصص: تأسيس مركز بحثي متخصص بمجالات محددة مثل تقنيات المواد الإنشائية والأبنية الخضراء، واستخدام المواد المستدامة، مما يعزز قدرة القسم على جذب التمويل البحثي، وتعزيز ارتباط البحث العلمي بالمجتمع المحلي.
- تحفيز التعاون الدولي: إقامة شراكات مع جامعات ومراكز بحثية عالمية، مما يتيح فرص التعاون في الأبحاث المشتركة وتبادل المعرفة والخبرات.
- تطوير برامج منح دراسية: تقديم منح دراسية للطلاب المشاركين في الأبحاث، مما يعزز ثقافة البحث ويشجع على الابتكار.
- إطلاق مبادرة "معرض التكنولوجيا والابتكار الدولي": والذي من المفترض أن يقام بشكل سنوي ابتداءً من العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ على أرض الجامعة التقنية الشمالية بهدف جذب رواد الأعمال والمبتكرين والباحثين المتميزين والترويج لبحوثهم.
- إنشاء حاضنة أعمال إنشائية بالتعاون مع القطاع الخاص، وتشجيع الطلبة على تطوير مشاريع التخرج لتتحول الى نماذج أولية قابلة للتسويق



3. تطوير المهارات المهنية

- برامج تدريب داخلية وخارجية: توفير فرص التدريب العملي في الشركات والمشاريع الهندسية الكبرى، مع التوجه نحو تعزيز التوظيف بعد التخرج.
- دورات تدريبية مهنية: تنظيم ورش عمل ودورات متخصصة في المهارات المهنية مثل إدارة المشاريع، وتطوير الذات، والقيادة.
- توجيه مهني فعال: تنفيذ برامج توجيه مهني يتضمن تواصل الطلاب مع الخريجين الناجحين والمهنيين في القطاع، مما يساعدهم في تحديد مساراتهم المهنية.
- إنشاء منصة الكترونية تربط بين الخريجين وأصحاب العمل، كما سيتيح ذلك للطلبة متابعة فرص تطور مهاراتهم المهنية وتلقي التوجيه المهني المستمر

4. تعزيز الاستدامة والتكنولوجيا الخضراء

- تطوير مبادرات استدامة: تصميم مبادرات تعليمية تركز على بناء مشاريع استدامة، مثل الطاقة المتجددة، وإعادة تدوير المواد، والتصميم المعماري الأخضر.
- مشاريع مجتمعية: تنفيذ مشاريع في المجتمع المحلي تهدف إلى تعزيز الوعي بالاستدامة، بالتعاون مع السلطات المحلية والمنظمات غير الحكومية.

5. تعزيز التعاون مع الصناعة

- شركات استراتيجية: توقيع مذكرات تفاهم مع الشركات الرائدة في مجال البناء لتوفير فرص تدريب وتوظيف للطلاب.
- إنشاء لجان استشارية: وتتكون من ممثلين عن الصناعة لتقديم المشورة حول تحديث المناهج وضمان توافقها مع احتياجات السوق.

6. تطوير الكوادر الأكاديمية

- الاستثمار في تطوير أعضاء هيئة التدريس: توفير فرص التعليم المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال تمويل المشاركة في مؤتمرات وورش عمل دولية.
- استضافة خبراء عالميين في مجال الهندسة والتكنولوجيا: حيث يتم القيام بورش تعليمية ودورات ومحاضرات مفتوحة، مما يضيف بعداً دولياً لبرامج التعليم
- تحفيز الأبحاث الأكاديمية: تقديم حوافز لأعضاء هيئة التدريس للنشر في مجلات علمية محكمة والمشاركة في الأبحاث الممولة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
هندسة تقنيات البناء والإنشاءات



7. استراتيجية التدويل

تهدف استراتيجية التدويل إلى تعزيز حضور القسم على الساحة الأكاديمية الدولية، ورفع مستوى جودة التعليم والبحث العلمي من خلال الانفتاح على التجارب العالمية وتوسيع نطاق التعاون الخارجي. وفيما يلي شرح مفصل لكل محور من محاور هذه الاستراتيجية:

- **جذب الطلبة الدوليين وتوفير بيئة تعليمية متنوعة:** يسعى القسم إلى استقطاب طلبة من دول أخرى للدراسة في برامج الأكاديمية، لما لذلك من دور في إثراء البيئة الجامعية ثقافيًا وأكاديميًا. كما يسعى إلى توفير مناهج مرنة، ومصادر تعليمية متعددة اللغات، وخدمات دعم أكاديمي مخصصة للطلبة غير الناطقين بالعربية، بما يساهم في خلق بيئة تعليمية عالمية المستوى ومتعددة الثقافات.
- **تنظيم برامج تبادل طلابي وبحثي:** يخطط القسم لإبرام اتفاقيات تعاون مع جامعات دولية معتمدة، تتيح تبادل الطلبة لفصل دراسي أو أكثر، مما يوفر لهم خبرات أكاديمية وثقافية جديدة. كما تشمل الاتفاقيات برامج مشتركة للبحث العلمي، تمكن طلبة الدراسات العليا من تنفيذ جزء من مشاريعهم في مختبرات جامعات أجنبية، مما يعزز من جودة الإنتاج البحثي ويساهم في النشر الدولي.
- **دعوة أساتذة زائرين وتنظيم محاضرات دولية:** كجزء من الانفتاح على الخبرات العالمية، يعمل القسم على استضافة أساتذة وباحثين من جامعات دولية مرموقة لإلقاء محاضرات تخصصية، أو المشاركة في ورش عمل بحثية متقدمة. ويُعد ذلك فرصة قيمة للطلبة ولأعضاء هيئة التدريس للاطلاع على أحدث التطورات العلمية والتقنيات العالمية في مجالات البناء والإنشاءات.

8. التحول الرقمي:

ضمن رؤية القسم في تعزيز الكفاءة التعليمية والإدارية، يضع القسم خطة للتحول الرقمي، بالشكل الذي يلبي متطلبات الوزارة، وتشمل الجوانب التالية:

- **رقمنة جميع الملفات الأكاديمية والإدارية الكترونياً:** وذلك عبر أرشفة الوثائق الأكاديمية (مثل توصيفات المقررات، الخطط الدراسية، درجات الطلبة، نماذج تقييم الأداء) والملفات الإدارية (مثل المخططات الرسمية، أوامر اللجان، الحضور والغياب) بهدف تحسين الكفاءة التنظيمية وسهولة الوصول للمعلومات، وتقليل الاعتماد على النماذج الورقية.
- **تطوير منصة تعليم إلكتروني داخلية للمقررات:** يستخدم القسم نظام إدارة تعلم (LMS) يُمكن الطلبة من الوصول إلى المحتوى التعليمي، المحاضرات، الواجبات، والاختبارات بشكل إلكتروني، مما يدعم التعليم الهجين ويعزز التواصل الأكاديمي المستمر بين الطلبة والتدريسين داخل وخارج أوقات المحاضرات.



9. تقييم الأداء والمتابعة

- **مؤشرات الأداء الرئيسية: (KPIs)** تطوير نظام تقييم يتضمن مؤشرات أداء رئيسية لمتابعة تقدم الأهداف الاستراتيجية، مثل نسبة التوظيف للخريجين، عدد الأبحاث المنشورة، ورضا الطلاب.
- **التقييم الدوري:** إجراء تقييمات دورية للإستراتيجية من خلال تحليل البيانات والملاحظات، مما يساعد على تحديد مجالات التحسين وتعديل الأهداف وفقاً للنتائج.

تتجه هذه الاستراتيجية نحو تحقيق التميز الأكاديمي والبحثي لقسم هندسة تقنيات البناء والإنشاءات، من خلال التركيز على التعليم المبتكر، البحث المستدام، والشراكات الفعالة مع الصناعة. تركز الاستراتيجية على إعداد خريجين يمتلكون المهارات والمعرفة اللازمة لمواجهة تحديات المستقبل، وبناء كفاءات قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل في مجالات البناء والهندسة. يسعى القسم لتعزيز جاهزية الخريجين عبر التدريب العملي، وتنمية مهاراتهم التقنية والمهنية، بما يتوافق مع المتطلبات الدينامية لسوق العمل ويجعلهم شركاء فاعلين في تطوير القطاع العمراني والبنية التحتية.