



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



إستراتيجية قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية

للسنوات الخمسة القادمة ابتداءً من السنة الدراسية
2026/2025 ولغاية 2030/2029

مجلس القسم العلمي

أ.م.د. أسماء بكر نايف
عضو

أ.م.د. هدى عبد الرزاق يونس
عضو

أ.د. رافع رشدي محمد
عضو

م.د. علي يونس حامد
عضو

م.د. حيدر إسماعيل إبراهيم
رئيس المجلس



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحتويات

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

معلومات عامة

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية اسم
الكلية : الكلية التقنية الهندسية / الموصل
اسم القسم : تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية
سنة التأسيس : 2022-2023

مقدمة:

يعد قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية من الأقسام الهندسية المهمة والأول من نوعه في محافظة نينوى وهو علم هندسي يختص بتصميم وتطوير العمليات الصناعية الكيماوية أو التحويلية والنفطية وتصميم وبناء وإدارة المصانع والمصافي التي تكون العملية الأساسية فيها هي التفاعلات الكيماوية وتندرج تحت هذا التخصص عمليات انتقال المادة والكتلة والحرارة كما تشمل التفاعلات وعمليات الفصل متعددة المراحل. وتكاد تكون تسميتها أقرب لمصطلح هندسة العمليات الصناعية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



يمثل قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية ركيزة أساسية في التعليم التقني الهندسي في محافظة نينوى والعراق، كونه يجمع بين أصالة الهندسة الكيماوية وتطبيقات الصناعات النفطية الحديثة. يختص القسم بتصميم وتشغيل وتطوير العمليات الصناعية التحويلية، بدءاً من استخراج النفط وتكريره، وصولاً إلى الصناعات البتروكيماوية الدقيقة. في ظل التحولات العالمية نحو "الصناعة الثورية الرابعة (Industry 4.0) والطاقة المستدامة، ليس فقط على العمليات التقليدية وانتقال الكتلة والحرارة، بل لتشمل أيضاً النمذجة والمحاكاة الرقمية، وتقنيات المعالجة البيئية، وكفاءة الطاقة. يهدف القسم إلى تخريج مهندسين تقنيين يمتلكون مهارات تطبيقية عالية تؤهلهم لقيادة العمليات التشغيلية في المصافي والمصانع الحديثة.

يعتبر قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية أحد الأقسام الهندسية المهمة الذي يهدف إلى إعداد مهندسين تقنيين يمتلكون المعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة لتطبيق البرامج الحديثة في مجالات العمل المختلفة. يركز القسم على دمج التعليم الأكاديمي مع التجارب العملية والتدريب الميداني، مما يمكن الطلاب من اكتساب خبرة واسعة في مجال الصناعات الكيماوية والنفطية والتقنيات المرتبطة بها.

يسعى قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية ليكون من الأقسام المهمة والمتقدمة في العراق والمنظمة خلال السنوات القادمة. رسالة القسم تتحدث بأعداد ملاك هندسي متخصص ينهض بالحركة العلمية والصناعية في جميع مؤسساتها وأجهزتها ومناهجها إلى مستوى العصر العلمي والفني والتكنولوجي، ويجعله قادراً على تلبية وتغطية جميع احتياجات القطر في هذه المجالات وتحقيق الانسجام والتكامل بين أهداف الحركة العلمية، والمخططات العامة للعراق في المجالات والأنشطة الصناعية وتنويع الدراسات والبحوث العلمية العليا والممارسات التطبيقية والمختبرية وتوجيه أعضاء الهيئة التدريسية لتحديث محتوى المواد الدراسية وجعلها منسجمة مع ما هو جارٍ في العصر الحديث للعناية بالبحث العلمي ورعاية وتشجيع ودعم مواهب الإبداع والابتكار والعمل على توفير الأسباب الفنية والمادية التي تساعد الباحثين والمبدعين والمخترعين على متابعة رسالتهم باطمئنان وثقة.

الموقع الإلكتروني للقسم:

https://ntu.edu.iq/chemical-and-petroleum-industries-technology-engineering_tec/

الرسالة:

إعداد كفاءات هندسية تقنية متخصصة تمتلك المهارات المعرفية والتطبيقية لقيادة وتطوير قطاعي الصناعات الكيماوية والنفطية، من خلال بيئة تعليمية داعمة للبحث العلمي التطبيقي، وتعزيز الشراكة مع القطاع الصناعي لحل المشكلات التشغيلية، مع الالتزام بمعايير الجودة والسلامة المهنية والبيئية.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



الرؤية:

الريادة والتميز محلياً وإقليمياً في التعليم التقني الهندسي والبحث العلمي، ليكون القسم مرجعاً معتمداً في حلول الصناعات الكيماوية والطاقة المستدامة، ومواكباً للثورة الصناعية وتحديات التغير المناخي.

الأهداف:

- تخريج مهندسين جاهزون لسوق العمل: تزويد الطلبة بالمهارات التقنية الحديثة والشهادات المهنية التخصصية.
- الاعتماد الأكاديمي: تطبيق معايير الجودة للحصول على الاعتماد البرامجي الوطني والدولي مثل (ABET).
- البحث التطبيقي: توجيه البحوث لحل مشاكل الصناعة النفطية المحلية (مثل معالجة الكبريت، التآكل، التلوث).
- التممية المستدامة: دمج مفاهيم الاقتصاد الأخضر والطاقة النظيفة في المناهج والمشاريع.
- خدمة المجتمع والصناعة: تقديم استشارات هندسية وفحوصات مختبرية معتمدة للقطاعين العام والخاص.

الدرجات الأكاديمية التي يمنحها القسم:

1 البكالوريوس: يمنح القسم شهادة بكالوريوس في "تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية" بعد دراسة أمدها 4 سنوات.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



احصائيات عن القسم:

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

الكلية التقنية الهندسية الموصل/ قسم تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية						
المرحلة	الجنس	خطة القبول المقترحة -2025 2026	خطة القبول المقترحة -2026 2027	خطة القبول المقترحة -2027 2028	خطة القبول المقترحة -2028 2029	خطة القبول المقترحة -2029 2030
المرحلة الأولى	ذكور	49	100	125	125	125
	اناث	37				
المرحلة الثانية	ذكور	68	49	100	125	125
	اناث	44				
المرحلة الثالثة	ذكور	75	68	49	100	125
	اناث	40				
المرحلة الرابعة	ذكور	21	75	68	49	100
	اناث	9				
الدبلوم العالي	ذكور					
	اناث					
الماجستير	ذكور				5	5
	اناث				5	5
الدكتوراه	ذكور					
	اناث					
المجموع		343	413	423	446	485



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



2. اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادات والالقب العلمية

اعداد التدريسين المقترح حسب اللقب العلمي 2030-2025				
مدرس مساعد	مدرس	استاذ مساعد	استاذ	ت
5	4	4	2	1
اعداد التدريسين المقترح حسب الشهادة 2030-2025				
اناث	ذكور	ماجستير	دكتوراه	ت
9	6	6	9	1
اعداد الموظفين المقترح حسب الجنس للعام 2030-2025				
المجموع	اناث	ذكور	ت	
25	10	15	1	

3. القاعات الدراسية

حاجة القسم للقاعات للدراسة الاولى 2030-2025				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
10	10	9	7	6
حاجة القسم للقاعات للدراسات العليا 2030-2025				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
1	1			



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



4 الورش المختبرات

حاجة القسم للمختبرات				
2030-2029	2029-2028	2028-2027	2027-2026	2026-2025
	1. مصفى مصغر متكامل. 2. مختبر خواص نפט. 3. مختبر كيماى تحليلية وكيماى عضوية. 4. مختبرات كاملة للدراسات العليا (الماجستير).	1. ورشة للصناعات الزجاجية. 2. مختبر تكنولوجيا البيئة والطاقة المتجددة. 3. مختبر ثرموداينمك. 4. مختبر كيماى فيزياوية.	1. مختبر تصميم مفاعلات. 2. مختبر وحدات صناعية. 3. مختبر صناعات كيماوية. 4. مختبر صناعات بتروكيماوية. 5. مختبر سيطرة. 6. مختبر إنتقال حرارة. 7. مختبر إنتقال كتلة. 8. مختبر جريان موائع.	1. مختبر الحاسبة. 2. مختبر البيئة.

ستراتيجية القسم:

- محاور الاستراتيجية
- يسعى القسم لتحقيق نقلة نوعية من خلال المحاور التالية:
- المحور الأول: تطوير المناهج ونظم التعليم
- التحول لنظام المقررات (Bologna Process) التطبيق الكامل لمسار بولونيا بما يوافق المعايير الأوروبية.
- التحديث التكنولوجي: إدخال مواد دراسية حول "الذكاء الاصطناعي في الهندسة الكيماوية"، و"محاكاة العمليات"، و"إنترنت الأشياء الصناعي" (IoT).
- التعليم الهجين: دمج التعليم الإلكتروني والمنصات التفاعلية مع التدريب الحضوري لتعزيز مهارات التعلم الذاتي.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



- **المحور الثاني: البحث العلمي والابتكار التطبيقي**
- مجموعات بحثية: تشكيل فرق بحثية متخصصة في (تكرير النفط الثقيل، الطاقات البديلة، معالجة المياه الصناعية).
- النشر العالمي: تشجيع الكادر التدريسي بالنشر في مستوعبات (Scopus & Clarivate) بنسبة نمو 20% سنوياً.
- براءات الاختراع: دعم المشاريع الطلابية التي تقدم حلولاً مبتكرة وتسجيلها كبراءات اختراع أو نماذج صناعية.
- **المحور الثالث: الشراكة الاستراتيجية مع سوق العمل**
- المجلس الاستشاري الصناعي: تشكيل مجلس يضم خبراء من (مصفى القيارة، مصفى الكسك، شركة نفط الشمال) لتحديث المناهج وفق حاجة السوق.
- التدريب الصيفي الممنهج: تحويل التدريب الصيفي إلى مشاريع معيشة حقيقية داخل الوحدات الصناعية.
- الحاضنات التكنولوجية: رعاية مشاريع التخرج المتميزة بالتعاون مع الشركات الخاصة لتحويلها لشركات ناشئة.
- **المحور الرابع: تنمية المهارات وبناء القدرات**
- المهارات القيادية: ورش عمل للطلبة في (إدارة المشاريع، أخلاقيات المهنة، اللغة الإنجليزية التخصصية).
- السلامة المهنية: تأهيل الخريجين للحصول على شهادات السلامة المهنية الدولية (OSHA / IOSH) قبل التخرج لزيادة فرص توظيفهم.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



- التبادل الطلابي: تفعيل مذكرات تفاهم مع جامعات إقليمية لتبادل الطلبة والخبرات التدريسية.
- المحور الخامس: الاستدامة والمسؤولية البيئية
 - المناهج الخضراء: تعزيز مفاهيم "الهندسة الخضراء" و"الحد من البصمة الكربونية" في المقررات الدراسية.
 - حرم جامعي مستدام: مشاركة القسم في مشاريع تدوير النفايات الكيماوية داخل الكلية وحملات التشجير الذكية.
 - الطاقة المتجددة: التركيز على أبحاث الهيدروجين الأخضر والوقود الحيوي كبداية مستقبلية.
- المحور السادس: الجودة والاعتماد المؤسسي
 - التقييم المستمر: السعي نحو تحسين تقييم أداء للتدريسين والموظفين.
 - ملف الاعتماد: استكمال متطلبات الاعتماد البرامجي الوطني تمهيداً للحصول على الاعتماد الدولي.
 - تطوير البنية التحتية: تحديث وسائل الأمان في المختبرات وفق المواصفات القياسية العالمية (ISO 45001).
- المحور السابع: تطوير الموارد البشرية
 - التفرغ العلمي: تشجيع التدريسيين للتفرغ العلمي في الجامعات العالمية الرصينة.
 - التدريب المستمر للكادر: دورات دورية للفنيين ومسؤولي المختبرات حول تشغيل وصيانة الأجهزة الحديثة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



- الترقّيات العلمية: وضع خطة زمنية لترقية التدريسيين لضمان وجود كادر بلقب "أستاذ" و"أستاذ مساعد" لدعم الدراسات العليا.

تحليل SWOT الاستراتيجي لقسم هندسة تقنيات الصناعات الكيماوية والنفطية

المحور الأول: المحور الأكاديمي والتعليمي (Academic & Educational Axis)

يركز على المناهج، طرائق التدريس، ومخرجات التعلم.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. تخصص دقيق يجمع بين الهندسة الكيماوية وتكنولوجيا النفط، وهو تخصص نادر ومطلوب. 2. اعتماد نظام "بولونيا" أو المقررات الدراسية الذي يمنح مرونة للطلاب. 3. التركيز العالي على الجانب العملي التطبيقي في الورش والمختبرات.	1. جمود بعض المناهج وعدم مواكبتها لتقنيات "الرقمنة" في المصافي الحديثة. 2. ضعف المهارات اللغوية (الإنجليزية التقنية) لدى بعض الطلبة مما يعيق اطلاعهم على المصادر الحديثة.
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. إمكانية استحداث مسارات تخصصية دقيقة (مثل تكرير الغاز، البوليمرات) تلبي حاجة السوق. 2. التوجه نحو "التعليم الهجين" واستخدام تقنيات الواقع الافتراضي (VR) لمحاكاة المصافي.	1. التطور المتسارع جداً في تكنولوجيا الصناعة الذي يجعل المناهج تتقادم بسرعة. 2. منافسة الأقسام المناظرة في الجامعات الأهلية التي قد توفر مناهج أحدث.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور الثاني: محور البحث العلمي والابتكار (Research & Innovation Axis)

يركز على النشر العلمي، براءات الاختراع، والمشاريع التطبيقية.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. وجود كادر تدريسي حاصل على شهادات عليا من جامعات عالمية رصينة. 2. تنوع الاهتمامات البحثية (طاقة متجددة، تآكل، معالجة مياه، حفازات).	1. ضعف التمويل المخصص لمشاريع البحوث التطبيقية المكلفة (مواد كيماوية، أجهزة فحص). 2. قلة البحوث المشتركة الحقيقية مع القطاع الصناعي (Applied Joint Research).
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. وجود مشاكل حقيقية في مصافي الشمال (تلوث، تآكل) تمثل "مادة خصبة" للبحوث التعاقدية. 2. الدعم الوزاري للنشر في المستويات العالمية (Scopus/Clarivate).	1. صعوبة استيراد بعض المواد الكيماوية البحثية بسبب القيود الأمنية أو اللوجستية. 2. سرقة الأفكار البحثية أو عدم حماية الملكية الفكرية لبراءات الاختراع.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور الثالث: محور خدمة المجتمع وسوق العمل (Community & Market Axis)

يركز على العلاقة مع الصناعة، التوظيف، والاستشارات.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. السمعة الجيدة لخريجي التعليم التقني لدى أرباب العمل كـ "مهندسين ميدانيين". 2. موقع الكلية الجغرافي القريب من حقول ومصافي النفط في نينوى وكركوك.	1. ضعف آلية متابعة الخريجين (Alumni Tracking) بعد التخرج. 2. محدودية الدورات التدريبية الموجهة للقطاع الخاص (Revenue Generation).
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. مشاريع إعادة إعمار وتطوير مصفى بيجي والقيارة تتطلب كوادر هائلة. 2. تنامي القطاع الخاص في مجال الصناعات البلاستيكية والمنظفات في المنطقة.	1. تذبذب أسعار النفط الذي يؤثر مباشرة على قرارات التوظيف في الشركات النفطية. 2. تشبع القطاع الحكومي وصعوبة التعيين المركزي.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور الرابع: محور الموارد البشرية والتدريسيين (Human Resources Axis)

يركز على كفاءة الكادر، التدريب، والتحفيز.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. تماسك الكادر التدريسي والعمل بروح الفريق الواحد. 2. وجود نسبة جيدة من حملة الألقاب العلمية (أستاذ، أستاذ مساعد).	1. النقص في الكوادر الفنية (المهندسين الفنيين) المسؤولين عن تشغيل وصيانة المختبرات. 2. العبء التدريسي العالي الذي يقلل من الوقت المخصص للبحث والتطوير الذاتي.
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. برامج الزمالات البحثية والاجازات الدراسية خارج العراق. 2. إمكانية استقطاب خبراء متقاعدين من وزارة النفط للعمل كمحاضرين.	1. هجرة الكفاءات العلمية إلى الجامعات الأهلية أو خارج البلد بسبب الحوافز المادية. 2. التقاعد المستمر للخبرات الكبيرة دون تعويض فوري بكوادر شابة مؤهلة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور الخامس: محور البنى التحتية والتقنيات (Infrastructure & Technology Axis)

يركز على المختبرات، القاعات، والبرمجيات.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. توفر مختبرات تخصصية أساسية (مختبر تشغيل وحدات، مختبر نفط). 2. مساحات جيدة للتوسع المستقبلي في أبنية القسم.	1. تقادم بعض الأجهزة المختبرية وعدم توفر قطع غيار لها. 2. عدم توفر رخص أصلية لبرمجيات المحاكاة العالمية (مثل Aspen HYSYS) الضرورية للتصميم.
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. التمويل من المنظمات الدولية أو صندوق إعمار المناطق المتضررة لتجهيز المختبرات. 2. التحول نحو "المختبرات الافتراضية" لتقليل التكلفة والمخاطر.	1. الانقطاعات في التيار الكهربائي التي تؤثر على دقة الفحوصات المختبرية الحساسة. 2. تكاليف الصيانة العالية للأجهزة الدقيقة المستوردة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور السادس: محور الجودة والاعتماد الأكاديمي (Quality & Accreditation Axis)

يركز على المعايير، الاعتماد البرامجي، والتقييم المؤسسي.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. وجود وحدة ضمان جودة نشطة داخل الكلية والقسم. 2. الالتزام بمعايير "GLP" (الممارسات المختبرية الجيدة) في بعض المختبرات.	1. كثرة المتطلبات الورقية للتوثيق التي ترهق التدريسيين (البيروقراطية). 2. عدم الحصول على اعتماد برامجي دولي (مثل ABET) حتى الآن.
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. توجه الوزارة الجاد نحو تطبيق معايير الاعتماد الوطني كشرط استباقي. 2. التوأمة مع جامعات عالمية معتمدة لتسهيل نقل الخبرة في مجال الجودة.	1. تغيير معايير الاعتماد بشكل مفاجئ مما يربك خطط القسم. 2. مقاومة التغيير لدى بعض المنتسبين تجاه ثقافة الجودة الشاملة.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



المحور السابع: محور البيئة والاستدامة (Environment & Sustainability Axis)

يركز على السلامة، الطاقة الخضراء، وإدارة المخلفات.

نقاط القوة (Strengths)	نقاط الضعف (Weaknesses)
1. وعي عالي لدى الكادر بمخاطر المواد الكيماوية وإجراءات السلامة. 2. تضمين مفاهيم البيئة في مشاريع تخرج الطلبة.	1. غياب نظام متكامل لمعالجة المخلفات الكيماوية السائلة الناتجة عن المختبرات. 2. ضعف التجهيزات الخاصة بالطاقة النظيفة (الواح شمسية) لتشغيل القسم.
الفرص (Opportunities)	التحديات (Threats)
1. التوجه العالمي نحو "الهندسة الخضراء" يفتح مجالاً للتميز والريادة للقسم. 2. إمكانية تحويل القسم إلى نموذج "Eco-Friendly Department" بدعم خارجي.	1. المخاطر الصحية المهنية الناتجة عن التعامل اليومي مع مواد كيماوية مسرطنة أو سامة. 2. التشريعات البيئية الصارمة التي قد تفرض غرامات أو قيوداً على العمل المختبري غير المعالج.

الخلاصة الاستراتيجية للتحليل:

يظهر التحليل أن القسم يمتلك أصولاً قوية (تخصص حيوي، كادر مؤهل، موقع استراتيجي) تؤهله لقيادة التعليم التقني النفطي في المنطقة. تكمن الاستراتيجية المثلى في:

1. استغلال الفرص: عبر تفعيل الشراكة مع شركات المصافي لتحديث المختبرات وتمويل البحوث.



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية/الموصل
تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية



2. **معالجة الضعف:** عبر التركيز على التدريب التقني الحديث (Simulation & Digitization) لردم الفجوة التكنولوجية.

3. **تحديد التهديدات:** عبر تنويع مهارات الخريج (نفط، غاز، معالجة مياه، بيئة) لضمان توظيفه حتى في ظل تقلبات سوق النفط.

تعتبر هذه الاستراتيجية شاملة ومرنة، ويمكن تعديلها وفق الاحتياجات المحلية والمتغيرات العالمية. الهدف الرئيسي هو إعداد جيل من المهندسين المتخصصين في تقنيات هندسة الصناعات الكيماوية والنفطية، القادرين على تلبية احتياجات السوق، والمساهمة في تطوير الصناعات المحلية.