

الرؤية:

رؤية القسم تتمثل في ان يكون قسم هندسة التعدين قسماً حيوياً يتبنى برنامجاً أكاديمياً وبحثياً متميزاً، يحقق التميز التعليمي والبحثي على المستويين الوطني والعالمي وذلك بتقديم خدمات أكاديمية ونشاطات بحثية بمهنية عالية من خلال القسم وأعضاء هيئة التدريس والطلبة.

الرسالة:

رسالة القسم تتمثل في تخريج مهندسي تعدين ومعادن حاصلين على مستوى تعليمي متميز يعكس المستوى التقني الحديث والذي يؤهلهم للدخول مباشرة في مجالات مهنة هندسة التعدين والمعادن أو لإكمال دراستهم العليا.

الأهداف:

تدريب وتأهيل الطلبة ليكون لهم القدرة بعد التخرج كمهندسي تعدين على تحقيق الاهداف الاتية:

1. القدرة على تطوير مهاراتهم التقنية والشخصية من اجل التكيف مع المستجدات التكنولوجية التي تواجههم في حياتهم المهنية.
2. القدرة على القيام بالواجبات المناطة بهم بمهنية عالية تلتزم بالقوانين والأنظمة السارية وأخلاقيات المهنة.
3. القدرة على مواصلة دراستهم العليا في هندسة التعدين او في اي مجال آخر ذو علاقة بمجال تخصصهم.
4. القدرة على توظيف مهاراتهم في الاتصال والعمل الجماعي والقيادة لخدمة مهنتهم.
5. الإدراك الكامل للدور الهام الذي يقوم به مهندس التعدين للمحافظة على صحة وسلامة المجتمع من خلال المحافظة على البيئة وتطبيق أنظمة السلامة أثناء العمل.
6. الاستثمار الأمثل للثروة المعدنية ودعم الاقتصاد الوطني من خلال رفد القطاع الصناعي والشركات التعدينية ذات العلاقة بكوادر متخصصة مؤهلة وقادرة على تطبيق المفاهيم العلمية والهندسية في حل المشاكل الهندسية التي تواجههم.

7. تصميم وإجراء التجارب الهندسية وتحليل نتائجها.
 8. تصميم وتنفيذ الأنظمة الهندسية التي تحقق الأهداف المرجوة بشكل فعال.
 9. العمل مع الجماعة وبروح الفريق وعلى الاتصال والقيادة.
 10. إدراكهم أخلاقيات ومسؤوليات المهنة.
 11. الاهتمام بالتعليم المستمر في تطوير مهارات التخصصات العلمية الأساسية بالقسم. كالجولوجيا الهندسية والتعدينية والتطبيقية، هندسة وتخطيط وتكنولوجيا المناجم، مساحة المناجم، هندسة تركيز الخامات ومعالجتها، هندسة وتصميم الأنفاق والمنشآت تحت السطحية، ميكانيك الصخور واختباراتها، التهوية والأمن الصناعي بالمناجم والأنفاق، جيولوجيا خامات المعادن، جيولوجيا النفط، حفر آبار البترول والغاز والمياه جوفية، استخلاص خامات المعادن الفلزية والافلززية، معالجة الخامات المعدنية التطبيقية، تشكيل وسباكة الفلزات، تآكل وحماية الفلزات، المواد غير الفلزية وتطبيقاته، تقييم وفحص المواد الهندسية، الدراسات البيئية.
-