

الكنوبير () تزور كلية الهندسة جامعة صنعاء

معامل متطورة .. ومخرجات تخدم التنمية في اليمن

عميد كلية الهندسة : مخرجات كلية الهندسة تبعاً للمؤشرات التي تردنا من سوق العمل تبعث على الفخر والاعتزاز للمستوى الذي يتخرج به الطالب



معمل الكلية



معمل الاتصالات والتحكم



الهندسة

وتعقب عملية تطوير التعليم الهندسي.

مواجهة الكوارث

والكلية دور في مواجهة كارثة السيول التي حلت ببلادنا في حضرموت والمهرة، وكذلك محافظة الحديدة من بقوله "كلية الهندسة وانطلاقاً واستجماً مع أهداف إنشائها واستشعاراً لمسئوليتها الوطنية حيال ما تعرض له الوطن من كارثة وفتاحة حلت ببعض المحافظات مثل حضرموت والمهرة، وكذلك محافظة الحديدة من جراء تدفق السيول والأطوار الغزيرة التي أدت نتائجها إلى خسائر بشرية ومادية كبيرة، فإن الكلية تعكف حالياً على عمل تصور أو خطة عمل للمشاركة في التخفيف من الآثار، وسيتركز البرنامج على إيفاد المختصين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب المشاريع بالمستويات النهائية لرفع التقارير من الميدان، مع عمل دراسة بحثية علمية تشمل عدداً من المحاور مثل دراسة أسباب الكارثة وعمل دراسات للتأثيرات البيئية جراء الكارثة، ورفع التوصيات لتحذير القرار بالوقاية الأساليب الأجدى والأقل كلفة في إعادة إعمار البنى التحتية والمنشآت المهتمة مع عمل التخطيط السليم وأساليب التنفيذ المتقن لإعادة ما تهدم، كما ستساعد نتائج الدراسات في تقادي الأضرار أو التقليل منها مستقبلاً.

تحسن الآن نبحث عن تمويل لهذه المشاركة كونكم تعرفون بأن تلك الفرق تستزل إلى الميدان وبجاجة إلى ميزانية لتسيير أعمالها".

تطوير التعليم الهندسي

وقبل أن تغادر الصرح العلمي لكلية الهندسة كان لا بد من معرفة واقع التعليم الهندسي في اليمن من وجهة نظر أكاديمية لها خبرة في هذا المجال أربعة وعشرين عاماً هو عمر كلية الهندسة التعليمي يصف لنا عميد الكلية الدكتور حسان سعد محمد عبد المغني بقوله "إن التعليم بشكل عام والتعليم الهندسي بشكل خاص يواجه في بلادنا تحدياً كبيراً نتيجة للتطورات المتلاحقة والمصاحبة لثورة المعلومات والاتصالات التي غيرت من طرق التعليم الكلاسيكية وأصبحت تستخدم طرق أكثر حداثة وأكثر تقنية، فخلال العشر السنوات الماضية حصل تطور كبير بالتعليم الهندسي وبالتالي فإن لم نرقم بإعادة النظر في واقعنا وعمل إستراتيجية واضحة لتطوير التعليم الهندسي فإننا سنجد أنفسنا بعد فترة وجيزة نغرد خارج السرب بمفردين، فنحن اليوم نعيش في عصر العولمة عالم لم يعد العلم والكتاب هما الوسائل الأساسية الوحيدة للوصول إلى المعلومات فظهور شبكة الإنترنت جعل من الحصول على المعلومات أن يتم بكل سهولة ويسر فجربان المعلومات في شبكة الإنترنت يشبه سريان الدم في العروق الموجودة في جسم الإنسان التي تؤمن له الحياة وبالولوج في شبكة الإنترنت قد يتمكن الطالب هذه الأيام من الحصول على معلومات حديثة ربما لم يصل إليها المدرس وهذا يمثل عبئاً إضافياً على المدرس حيث يتطلب منه المتابعة المستمرة لجميع المستجدات في تخصصه أولاً بأول لذلك فإن إعادة النظر في المناهج التعليمية الهندسية الحالية بقصد مواكبة التطورات التي تطرأ على العلوم الهندسية ودراسة متطلبات سوق العمل أصبح من الضرورات الملحة التي يجب على القائمين على التعليم الهندسي في اليمن أخذها بعين الاعتبار. ويتفحصنا للوضع الراهن في كليات الهندسة في جميع الجامعات اليمنية حكومية كانت أم خاصة لوجدنا تلك الكليات تعمل سنوياً على تخريج أفواجا من الطلاب في برامج البكالوريوس ولكن هل الخريجون يحققون جميع المتطلبات الأكاديمية والمهنية؟ وماذا عن الدبلومات المتوسطة التي هي من أهم ركائز العمل الهندسي الجديد؟ سنجد هنا إن الأرقام الحالية تعكس هراً مقولياً وهذا بحد ذاته سيشكل ظاهرة مقلقة كما إن نظرة المجتمع ما زالت غير منطقية وغير واقعية لأهمية خريجي الدبلومات المتوسطة.

ومن خلال قراءة الوضع الحالي للتعليم الهندسي في اليمن نجد عدم وجود التخصصات أو البرامج الهندسية النوعية والاكتمال فقط بالتخصصات التقليدية مثل المدني - الكهربياء - الميكانيكا - العمارة - الحاسوب والإلكترونيات وفي نفس الوقت نجد افتقار كليات الهندسة إلى البرامج غير التقليدية أو البرامج النوعية مثل هندسة البيئة - هندسة التصنيع الغذائي - هندسة التعدين - هندسة الفضاء - الهندسة النووية - هندسة الطاقة المتجددة هندسة الميكاترونيا - هندسة المصانع الدوائية - هندسة التعدين وغيرها مما سبق يتضح أهمية الإسراع في عقد ورشة عمل لمناقشة ويحث واقع التعليم الهندسي في اليمن ودراسة الوسائل المؤدية إلى تطويره من خلال البدء سريعاً بمناقشة الخطط الدراسية ومناهج التعليم والتعرف على التقنيات الحديثة والتعليم والتدريب الهندسي والتعرف على معايير التقييم والاعتماد الأكاديمي من منظور المعايير الدولية أو المحلية إن وجدت. كما يتضح أهمية تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في التعليم الهندسي والتطوير المهني للمهندسين كما يجب علينا تعريف المجتمع بدور القطاع الخاص في التعليم الهندسي".

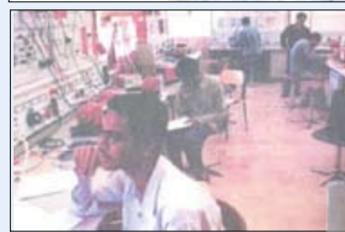
أخيراً

اليوم كلية الهندسة تزخر بإمكانات تسمح لها بالمناقشة على المستوى التقني والميكانيكي من خلال مشاريع تخرج أبنائها الطلاب فقد لاحظنا جهوداً بذلت ومبالغ نفقت في تلك المشاريع إلا أنها تنكسر في ورش ومحازن أقسام الكلية ، فلماذا لم نجد طريقاً إلى التسويق والترويج للشمسية وهو أحد مشاريع التخرج لطيلة ؟ سؤال ينسب على طاوله عمادة الكلية ورئاسة الجامعة.

بمعنى آخر هل مخرجات كلية الهندسة تلي المطوحات التنموية لليمن؟

حول هذه القضية يتحدثنا الدكتور حسان بقوله "مخرجات كلية الهندسة وتبعاً للمؤشرات التي تردنا من سوق العمل ومن بعض المؤسسات تبعث على الفخر والاعتزاز للمستوى الذي يتخرج به الطالب، وهذا الجانب مهم ويحاجة إلى دراسة أكثر عن طريق تعزيز العلاقة مع المؤسسات العامة والخاصة ذات العلاقة والعمل على إنشاء برامج الشراكة مع القطاع الخاص على وجه التحديد. حيث يتم تعميق الصلة بين المناهج الهندسية واحتياجات الصناعات الوطنية وسوق العمل لأن هذه الصلة ستزيد من تأسيس فرص عمل للخريجين في كليات الهندسة، ومن ناحية ثانية ستعمل على الدفع بعجلة التنمية والتطور الصناعي لأن التعليم الهندسي عنصر أساسي من عناصر إستراتيجية التنمية وعاملاً لا غنى عنه للإطلاق الناجح للبلاد في أي مسار تنموي.

وهنا يجب أن نشير إلى مسألة مهمة قد يغفلها الكثير من المهندسين الخريجين وهي أن التعليم الهندسي لا ينتهي بمجرد الحصول على الشهادة، بل يجب أن يتم



وتظل علامة الاستفهام على أعضاء هيئة التدريس في مثل هذه التحديتات المنهجية بالكلية هل مستواهم العلمي يرتقي إلى مستوى هذه التحديتات؟ طرحنا هذا السؤال على عميد الكلية فرد قائلاً "يجب أن يعرف الجميع بأن كلية الهندسة/جامعة صنعاء تزخر بكوكبة من أصحاب الكفاءات التدريسية المتخرجين من مختلف بلدان العالم من الشرق والغرب والشمال والجنوب فنجد خريجين من أمريكا وبريطانيا واليابان والصين ومصر والعراق وغيرها من البلدان الرائدة في هذا المجال. ولكن هنا أقول وبكل صراحة بأن الحكومة لم تستطع استغلال واستثمار تلك الكفاءات الاستثمار الأمثل لتأتي بمرود إيجابي في الارتقاء والتطور لمهنة الهندسة بشكل عام، والذي يصب بالأخير بخدمة المجتمع. وفي نفس الوقت فإننا لا ندعي الكمال فالكامل وحده له سبحانه وتعالى فيسبب التطورات المتلاحقة في هذا المجال وبروز تقنيات حديثة وجديدة باستمرار فإننا في كلية الهندسة/جامعة صنعاء نصد عقد دورات تنشيطية للقائمين على العملية الأكاديمية من أعضاء هيئة التدريس ومساعديهم وذلك من أجل مواكبتهم للتقنيات الحديثة مثل استخدام البرمجيات الهندسية التطبيقية الحديثة".

في اليمن فتلك المناهج على حد تعبيره لم يطرأ عليها أي تعديل أو تحديث جوهرى منذ فترة طويلة وتحديث المناهج من أجل مواكبتها لمتطلبات العصر واحتياجات سوق العمل تمثل أهمية ملحّة بالنسبة لعمادة الكلية ، ويسترس حول ذلك بقوله "لنا ومن هذا المنطلق فتمتد استلامنا عمادة الكلية قبل حوالي شهرين تم توجيهه إلى جميع الأقسام بضرورة عقد ورشات عمل خلال العام الحالي لإعادة النظر في جميع مناهج الكلية بقصد مواكبة التطورات التي تطرأ على العلوم الهندسية بحيث تصبح مناهجنا حديثة ومعاصرة تعمل على تخريج مهندس يكون من مواصفاته أن يكون مبتكراً قادراً على التحليل والاستنباط والاستقراء المستقبلي وقادر مع التعامل مع سيل المعلومات المتدفق بسرعة عالية".

كفاءات أكاديمية

وتظل علامة الاستفهام على أعضاء هيئة التدريس في مثل هذه التحديتات المنهجية بالكلية هل مستواهم العلمي يرتقي إلى مستوى هذه التحديتات؟ طرحنا هذا السؤال على عميد الكلية فرد قائلاً "يجب أن يعرف الجميع بأن كلية الهندسة/جامعة صنعاء تزخر بكوكبة من أصحاب الكفاءات التدريسية المتخرجين من مختلف بلدان العالم من الشرق والغرب والشمال والجنوب فنجد خريجين من أمريكا وبريطانيا واليابان والصين ومصر والعراق وغيرها من البلدان الرائدة في هذا المجال. ولكن هنا أقول وبكل صراحة بأن الحكومة لم تستطع استغلال واستثمار تلك الكفاءات الاستثمار الأمثل لتأتي بمرود إيجابي في الارتقاء والتطور لمهنة الهندسة بشكل عام، والذي يصب بالأخير بخدمة المجتمع. وفي نفس الوقت فإننا لا ندعي الكمال فالكامل وحده له سبحانه وتعالى فيسبب التطورات المتلاحقة في هذا المجال وبروز تقنيات حديثة وجديدة باستمرار فإننا في كلية الهندسة/جامعة صنعاء نصد عقد دورات تنشيطية للقائمين على العملية الأكاديمية من أعضاء هيئة التدريس ومساعديهم وذلك من أجل مواكبتهم للتقنيات الحديثة مثل استخدام البرمجيات الهندسية التطبيقية الحديثة".

ويعلق عميد الكلية على هذه التخصصات بقوله "التخصصات الموجودة حالياً على هذه التخصصات التقليدية مثل الهندسة المدنية والمعمارية والميكانيكية والكهربائية بشعبها الثلاث هندسة الحاسوب وهندسة الاتصالات وهندسة القوى، كما يوجد بالكلية نظام موازي مسائي بتخصصي هندسة الحاسوب وتقنية المعلومات وهندسة الاتصالات، وكما ذكرنا سابقاً فإن جميع التخصصات السابقة هي تخصصات تقليدية موجودة في معظم الجامعات اليمنية، ولكننا نطمح في

توسيع النشآت

ومشروع المرحلة الثانية لكلية الهندسة عبارة عن معامل لقسمة الهندسة الكهربائية والميكانيكية وحول ذلك يضيف عميد الكلية "المؤشرات تشير إلى وجود تقدم كبير في سبيل وجود تمويل لهذا المشروع، فخلال الفترة القصيرة الماضية تم إفاذتنا من وزارة التخطيط بوجود موافقة مبدئية من صندوق أبو ظبي، وقد تم استكمال عمل دراسة الجدوى والتصاميم الخاصة بهذه المرحلة وإن شاء الله في القريب العاجل سيتم عرض المشروع على اللجنة العليا للمناقشات والمزايدات. ويشكر عميد الكلية الأستاذ الدكتور/خالد عبدالله طميم رئيس الجامعة على تفاعله الكبير وحرصه الشديد في سبيل توفير الدعم والتمويل للمرحلة الثانية، ولتأنيب رئيس الوزراء للشئون الاقتصادية وزير التخطيط والتنمية عبد الكريم الأرحبي وطاقمه بالوزارة على اهتمامهم الكبير بمشروع المرحلة الثانية من خلال بحثهم عن التمويل.

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

منذ تأسيسها في 1983م وهي تؤدي خدمة تعليمية في مجال الهندسة بأنواعها المعمارية والميكانيكية والإلكترونية ، وترتد سوق العمل اليمني والخليجي بكوادر هندسية مؤهلة وقادرة على العطاء وتلبية معطيات السوق .

إنها كلية الهندسة إحدى القلاع التعليمية التابعة لجامعة صنعاء، توجد في قلب الهرم الجامعي الجديد "صحيح أنها تبعد قليلاً عن البوابة الرئيسية للجامعة إلا ما ينتظر الزائر عند وصوله في مكتب عمادة الكلية وينظر سلسة المعاملة مع الطلاب يزيح عنه مشقة البعد غير البناء الجديد والجميل " (14 أكتوبر) زارت الكلية وطافت بأقسامها وهي اليوم تضع صفحات زيارتها بين أيدي قرائها .

صنعاء / محمد جابر صلاح

مراحل التطور

للسنة التمهيدية أو للمستويات الأولى والمتوسط في جميع الأقسام العلمية في الكلية.

قسم الهندسة الكهربائية

يعتبر قسم الهندسة الكهربائية من الأقسام المهمة في عملية تطوير المجتمع وعصراً أساسياً للتفوق بالحضارة بما يقدمه من خدمات وتأهيل للمهندسين الذين يتولون الأعمال في مجالات الكهرباء المختلفة . ويشمل القسم على ثلاث شعب ، شعبة هندسة الحاسوب والتحكم وشعبة هندسة القوى والآلات الكهربائية وشعبة هندسة الاتصالات الإلكترونية والتخصص في إحدى هذه الشعب يتطلب أربعة فصول دراسية (عامين دراسيين) ابتداء من السنة الرابعة للطلاب في الكلية ويحتوي على ستة معامل في معمل أساسيات الهندسة الكهربائية ومعمل الاتصالات ومعمل الإلكترونيات ومعمل التحكم والقوى والآلات ومعمل الجهد العالي ومعمل التحكم.

تخصصات تقليدية

ويعلق عميد الكلية على هذه التخصصات بقوله "التخصصات الموجودة حالياً على هذه التخصصات التقليدية مثل الهندسة المدنية والمعمارية والميكانيكية والكهربائية بشعبها الثلاث هندسة الحاسوب وهندسة الاتصالات وهندسة القوى، كما يوجد بالكلية نظام موازي مسائي بتخصصي هندسة الحاسوب وتقنية المعلومات وهندسة الاتصالات، وكما ذكرنا سابقاً فإن جميع التخصصات السابقة هي تخصصات تقليدية موجودة في معظم الجامعات اليمنية، ولكننا نطمح في

توسيع النشآت

ومشروع المرحلة الثانية لكلية الهندسة عبارة عن معامل لقسمة الهندسة الكهربائية والميكانيكية وحول ذلك يضيف عميد الكلية "المؤشرات تشير إلى وجود تقدم كبير في سبيل وجود تمويل لهذا المشروع، فخلال الفترة القصيرة الماضية تم إفاذتنا من وزارة التخطيط بوجود موافقة مبدئية من صندوق أبو ظبي، وقد تم استكمال عمل دراسة الجدوى والتصاميم الخاصة بهذه المرحلة وإن شاء الله في القريب العاجل سيتم عرض المشروع على اللجنة العليا للمناقشات والمزايدات. ويشكر عميد الكلية الأستاذ الدكتور/خالد عبدالله طميم رئيس الجامعة على تفاعله الكبير وحرصه الشديد في سبيل توفير الدعم والتمويل للمرحلة الثانية، ولتأنيب رئيس الوزراء للشئون الاقتصادية وزير التخطيط والتنمية عبد الكريم الأرحبي وطاقمه بالوزارة على اهتمامهم الكبير بمشروع المرحلة الثانية من خلال بحثهم عن التمويل.

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

ويعتبر عميد الكلية قدم المناهج الدراسية في كليات الهندسة من أهم المشاكل التي تواجه التعليم الهندسي

منذ تأسيسها في 1983م وهي تؤدي خدمة تعليمية في مجال الهندسة بأنواعها المعمارية والميكانيكية والإلكترونية ، وترتد سوق العمل اليمني والخليجي بكوادر هندسية مؤهلة وقادرة على العطاء وتلبية معطيات السوق .

إنها كلية الهندسة إحدى القلاع التعليمية التابعة لجامعة صنعاء، توجد في قلب الهرم الجامعي الجديد "صحيح أنها تبعد قليلاً عن البوابة الرئيسية للجامعة إلا ما ينتظر الزائر عند وصوله في مكتب عمادة الكلية وينظر سلسة المعاملة مع الطلاب يزيح عنه مشقة البعد غير البناء الجديد والجميل " (14 أكتوبر) زارت الكلية وطافت بأقسامها وهي اليوم تضع صفحات زيارتها بين أيدي قرائها .

أنشئت الكلية في العام الجامعي 83 / 1984م وهي حالياً تحتوي على التخصصات والشعب التالية :الهندسة المدنية، الهندسة المعمارية، الهندسة الكهربائية الهندسة الميكانيكية، العلوم الهندسية الرئيسية ومدة الدراسة في الكلية خمس سنوات من ضمنها سنة تمهيدية مشتركة لكافة الأقسام ما عدى قسم الهندسة المعمارية بسبب أن التخصص يبدأ من سنة أولى ، ويعتبر مؤشر الحد الأدنى للقبول 80% علمي والأول على الثانوية الفنية ، وعن الحاجة التي دعت إلى وجود كلية الهندسة يقول عميد الكلية الدكتور حسان سعد محمد عبد المغني " كلية الهندسة إحدى أهم الكليات التطبيقية في جامعة صنعاء التي ترفد القطاعين العام والخاص بالمهندسين المؤهلين تأهيلاً عالياً لإسهام في دفع عملية التنمية في اليمن منذ تأسيسها في عام 1983م بالكوادر في المجالات الهندسية المختلفة المؤهلين تأهيلاً عالياً لإسهام في دفع عجلة التنمية في اليمن وقد بدأت الكلية في عام 1983م بقسم الهندسة المدنية، وفي عام 1984م بقسم الهندسة الكهربائية وفي عام 1986م تم افتتاح قسم الهندسة المعمارية وفي عام 1993م تم افتتاح قسم الهندسة الميكانيكية وكلية الهندسة أصبحت تضم الآن أكثر من ثلاثة آلاف طالب وطالبة حوالي 2379 طالباً وطالبة يدرسون بالنظام العام و755 طالب وطالبة يدرسون بالنظام الموازي ، ولعل الحاجة التي دعت إلى إنشاء كلية الهندسة فهي كثيرة ولعل أهمها الحاجة إلى إيجاد تخصصات تطبيقية وتقنية لتغطية الاحتياجات الضرورية للتنمية عن طريق رفد القطاعين العام والخاص بالعناصر المؤهلة تأهيلاً عالياً لتقليل الإنبعاث إلى الخارج في المجالات الهندسية، كما أن الكلية تعمل على تطوير مهارات المهندسين العاملين في مؤسسات الدولة من خلال برامج الدورات التدريبية".

وتتكون الكلية اليوم من أربعة أقسام أساسية هي قسم الهندسة المدنية وقسم الهندسة الكهربائية وقسم الهندسة المعمارية وقسم الهندسة الميكانيكية .

قسم الهندسة المدنية

يعتبر قسم الهندسة المدنية أقدم أقسام الكلية، حيث افتتح عند تأسيس الكلية في عام 1983 ويهدف القسم إلى إعداد المهندس الكفاء القادر على الخلق والإبداع ومتابعة التطورات الهندسية والعلمية ويضم القسم (38) من أعضاء هيئة التدريس من حملة الدكتوراه وقد شهد على مر السنين تطوراً في الأفق والإمكانات العلمية وفي أعداد الطلبة حيث يوجد في القسم الآن ستة معامل حديثة تحتوي على أجهزة ومعدات تخدم التدريس في التخصصات الهندسية في القطاعين العام والخاص عن طريق إجراء الاختبارات الهندسية في المجالات المختلفة، هذه المعامل هي: معمل المواد الإنشائية، معمل ميكانيكا التربة، معمل الطرق، معمل المساحة، معمل الهندسة الصحية والبيئية ومعمل الهيدروليكا.

قسم الهندسة المعمارية : بما أن اليمن يملك عمارة تاريخية أعترف لها العالم أجمع بالريادة وأعلنت المؤسسات الدولية مسئوليتها التامة في الحفاظ عليها ولذلك وجب على العالم أجمع الحفاظ على هذا من هنا جاء تأسيس قسم الهندسة المعمارية جلياً وواضحاً بتأهيل كوادر هندسية جيدة لاداء دورها التاريخي الرسوم ، فإبدع في مجالات العمارة الحديثة مستلهمة ذلك الإرث الغني لا مقلدة له، تعمل للإضافة إليه لا أن تستهلكه بالتركز والعيش على ما جادت به فريحة الجهد الخلافة .

إضافة إلى ذلك فقد شهدت مهنة العمارة تطوراً سريعاً في الآونة الأخيرة وتوسعت لتشمل كل مجالات تصميم وتنفيذ المنشآت المختلفة وأصبحت تضم العديد من التخصصات الدقيقة لذلك أصبح من الضروري إعداد المهندس المعماري وتأهيله تأهيلاً كافياً حتى يكون على مستوى المسئولية التي تنتظره وكل ذلك قد روعي في وضع المناهج والبرامج المقررة العلمية في القسم .

قسم الهندسة الميكانيكية : من أقدم الأنشطة الهندسية وأكثرها انتشاراً واتساعاً في تطبيقاتها التي تشمل نواحي الحياة المختلفة. وقد تم إنشاؤه في عام 1993/1993م وذلك بهدف تأهيل مهندسين ميكانيكيين يخدمون اليمن في مجالات الهندسة الميكانيكية المختلفة. مثل تصميم التوربينات والمطابع ومعدات حفر الأراضي ومعدات تصنيع الأغذية وتعليبها وحفظها وأجهزة تكثيف الهواء ونظم التبريد ، والقلب الصناعي والأطراف الصناعية ومحركات الطائرات وقاطرات الديزل والسيارات والجرارات ومركبات المواصلات العامة ويتم تأهيل الطلاب في معامل انتقال الحرارة وميكانيكا الموائع ورش هندسة الإنتاج.

قسم العلوم الهندسية الأساسية : يعطل المستوى التمهيدي المكون الأساسي للتعليم الهندسي للطلبة حيث يقوم بتغطية المتطلبات الأساسية من العلوم الهندسية كالميكانيكا والفيزياء والكيمياء الهندسية والرسم الهندسي والورش ومتطلبات الجامعة مثل اللغة الإنجليزية واللغة العربية والثقافة الإسلامية

يعطل المستوى التمهيدي المكون الأساسي للتعليم الهندسي للطلبة حيث يقوم بتغطية المتطلبات الأساسية من العلوم الهندسية كالميكانيكا والفيزياء والكيمياء الهندسية والرسم الهندسي والورش ومتطلبات الجامعة مثل اللغة الإنجليزية واللغة العربية والثقافة الإسلامية