

التقرير السنوي 1441





خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود



صاحب السمو الملكي
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
ولي العهد - نائب رئيس مجلس الوزراء - وزير الدفاع



صاحب السمو الملكي
الأمير الدكتور فيصل بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز آل سعود
أمير منطقة القصيم



صاحب السمو الملكي
الأمير فهد بن تركي بن فيصل بن عبدالعزيز آل سعود
نائب أمير منطقة القصيم



معالي الدكتور
حمد بن محمد آل الشيخ
وزير التعليم



معالي الأستاذ الدكتور
عبدالرحمن بن حمد الداود
رئيس جامعة القصيم

1 | عن الكلية 20

1-1 نشأة الكلية 21

2-1 رسالة الكلية 21

3-1 رؤية الكلية 21

4-1 أهداف الكلية 22

5-1 الهيكل التنظيمي 23

6-1 مجلس الكلية 24

7-1 مراكز ووحدات الكلية 24

8-1 لجان الكلية 25

9-1 مجلة علوم الهندسة والحاسب (كلية الهندسة) 26

2 | المجالس الاستشارية 27

1-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة المدنية 28

2-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكهربائية 28

28 3-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الميكانيكية

29 4-2 المجلس الاستشاري الطلابي

3 | 30 منجزات مجلس الكلية

4 | 32 أقسام الكلية وهيئة التدريس والبرامج الأكاديمية

33 1-4 برامج الأقسام والدرجات العلمية

34 2-4 لجان الأقسام

36 3-4 أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم

37 4-4 أعضاء هيئة التدريس الذين تمت ترقيتهم خلال العام 1441

38 5-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة المدنية

39 6-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة الكهربائية

40 7-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة الميكانيكية

5 | 41 معامل ومختبرات الكلية

6 | 45 الطلاب والخريجين

46 1-6 طلاب مرحلة البكالوريوس

50 2-6 طلاب الدراسات العليا

3-6 دراسات الماجستير التي أنهت مناقشتها بالكلية خلال العام الجامعي 2019-2020 51

4-6 الإشراف والمناقشات لدراسات الماجستير الدكتوراه التي تمت خارج الكلية وخارج الجامعة بعضوية أعضاء هيئة تدريس الكلية خلال العام

الجامعي 2019 – 2020 51

7 | التعليم والتدريب العملي الصيفي 52

1-7 التعليم خلال الفصل الصيفي 53

2-7 التدريب الصيفي لطلاب كلية الهندسة 53

8 | البحث العلمي وبراءات الاختراع والجوائز 58

1-8 النشاط العلمي على مستوى الكلية 59

2-8 الأوراق العلمية المنشورة 59

3-8 براءات الاختراع 60

4-8 الجوائز العلمية 60

5-8 المشاريع البحثية 61

9 | نشاطات وفعاليات الكلية 64

1-9 نشاطات وفعاليات الكلية 66

10 | نشاطات وفعاليات الأندية الطلابية 68

11 أنشطة خدمة المجتمع.....	79
12 الشراكات والاستشارات الهندسية.....	81
1-12 توقيع عقد شراكة مجتمعية بين كلية الهندسة وشركة أسمنت المدينة	82
2-12 تصنيع وحدات واقية ضد كورونا	82
3-12 شراكة مجتمعية بين كلية الهندسة جامعة القصيم ووزارة الصحة ممثلة بمستشفى بريدة المركزي.....	83
13 منجزات الكلية فى مجال التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد	84
14 مجلة علوم الهندسة والحاسب	86
15 التقرير السنوي لوحدة الإحصاء.....	88
1-15 أعضاء لجنة الإحصاء.....	89
2-15 أنواع الاستبانات بكلية الهندسة	89
3-15 استبانات الفصل الدراسي 411.....	90
4-15 استبانات الفصل الدراسي 412.....	91
5-15 لجنة إعداد التقرير	92



ABET



تسعى كلية الهندسة في جامعة القصيم إلى توفير تعليم هندسي متطور ومعتمد لتلبية احتياجات سوق العمل، وتقديم خدمات مجتمعية وبحثية تدعم التنمية المستدامة في المملكة وتسهم في بناء اقتصاد المعرفة.

تلك هي رسالة كلية الهندسة في جامعة القصيم التي تسعى جاهدة لتحقيقها من خلال خطة استراتيجية طموحة لسنوات قادمة تحقق الكلية بها رؤيتها في أن تكون كلية متميزة وطنياً وإقليمياً في التعليم الهندسي والبحث العلمي داعمة للتنمية المستدامة في منطقة القصيم والمملكة.

وقد وضع في نصب الاهتمام عند تصميم الخطط الدراسية لبرامج البكالوريوس الثلاثة: الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية والهندسة الميكانيكية ، أن تكون شاملة تحقق الجوانب الأربعة الأساسية في التعليم الهندسي الحديث وهي : الرياضيات وأساسيات الهندسة والتحليل والمعرفة والتصميم الهندسي والتدريب والممارسة. تولي الكلية اهتماماً خاصاً بطلابها حيث يتم تزويدهم بمهارات التواصل وبناء الشخصية (المهارات الناعمة) بالإضافة إلى التعليم الهندسي ، من خلال استخدام أساليب تعليمية حديثة. وقد ساعد ذلك على توافق مخرجات الكلية مع متطلبات سوق العمل. والرغم من حداثة الكلية حيث لم تكمل عقدها الأول بعد إلا أنها استطاعت أن تسابق الزمن حيث حصلت على الاعتماد الأكاديمي من هيئة ABET الأمريكية خلال فترة قياسية ولدورتين متتاليتين ، ولديها الآن أكثر من أربعين مبتعثاً إلى أمريكا وكندا وأستراليا لنيل درجتي الماجستير والدكتوراة في التخصصات الثلاثة، كما تم افتتاح أربعة برامج دراسات عليا في الهندسة الكهربائية ، والمدنية ، والميكانيكية والطاقة المتجددة.

ستسعى الكلية خلال السنوات القادمة وكما جاء في خطتها الاستراتيجية إلى التركيز على البحث العلمي والسعي لإنشاء كراسي ومراكز بحثية متخصصة، وكذلك إلى تفعيل دورها في خدمة المجتمع من خلال إجراء الدراسات والاستشارات عن طريق بيوت الخبرة التي تم تأسيسها في الكلية وتدريب الكوادر في مجالات التخصص و كذلك تعزيز العلاقات والشراكات مع القطاعين العام والخاص.

د. مشعل بن إبراهيم المشيقيح

عميد كلية الهندسة



تولي كلية الهندسة اهتماماً بالغاً بأبنائها الطلاب من أجل تحقيق مستقبل واعد يلبي حاجة سوق العمل من الكوادر المؤهلة و التي ستسهم بإذن الله في استكمال بناء هذا الوطن الغالي في ظل قيادته الرشيدة وفق رؤية المملكة 2030.

ولتحقيق ذلك تسعى كلية الهندسة لتنمية مخرجاتها عبر سلسلة من الجهود المتراكمة لعمادة ومنسوبي الكلية من اعضاء هيئة تدريس وموظفين بدءاً برسم الخطط الاستراتيجية والتنفيذية و انتهاءً بالاعتماد الأكاديمي الدولي الذي يتطلب التقييم و التطوير والتحسين لجميع الأنشطة الأكاديمية بشكل دوري و مستمر وشامل وذلك ضمن منهج علمي منظم.

ولقد اخذت وكالة الكلية للشؤون الإدارية على عاتقها تنظيم الجانب الإداري وتطويره وتحسينه وتأمين التجهيزات اللوجستية كافة لتكون الداعم الأول من اجل تحقيق استراتيجيات الكلية ومتطلباتها. ففي السنوات الماضية سعت الكلية الى حصر احتياجاتها من تجهيزات ادارية وأدوات واجهزة لورش ومعامل الكلية. كما وفرت الكلية لمنسوبيها بيئة ادارية متطورة بحيث أصبح إنجاز كافة الأعباء الإدارية في الكلية يتحقق بالارتقاء بكفاءة الطاقم الإداري عن طريق التشجيع والتدريب المستمرين وإلحاق منسوبي ادارة الكلية بالدورات المتخصصة التي توفرها الجامعة.

د. فواز بن علي الحربي

وكيل الكلية للشؤون الإدارية



سعت كلية الهندسة في جامعة القصيم خلال هذا العام لتوفير بيئة متطورة للتعليم الهندسي وذلك بالتركيز على رفع جودة المخرجات من خلال الإلتزام بمعايير مجلس الإعتماد الأمريكي للهندسة (ABET) كما تم التركيز على زيادة المشاريع المصغرة داخل المقررات والتي تشجع الطلاب على قضاء وقت أطول في المعامل مما ساهم بتطوير مهاراتهم الهندسية بعيدا عن الفصول الدراسية.

عملت وكالة الكلية للشؤون التعليمية خلال هذا العام الجامعي على تجهيز حقيبة للطلاب المستجدية حيث يتم تلخيص جميع ما يخص الطلاب من معلومات أكاديمية وإدارية ليستطيعوا الاستفادة من جميع الفرص التي كفلها لهم النظام الجامعي وستساهم هذه الحقيبة بزيادة وعي الطلاب بحقوقهم وواجباتهم بالإضافة الى حقوق وواجبات الكلية والأساتذة مما سيؤدي الى انخفاض نسب التعثر بين الطلاب.

يعتبر هذا العام الجامعي عما استثنائيا حيث صادف انتشار جائحة كوفيد 19 في العالم مما زاد التحدي لدى قطاع التعليم بشكل عام وكلية الهندسة بجامعة القصيم بشكل خاص للعمل على تفادي تأثير هذه الجائحة على العملية التعليمية. وقد ساهمت خبرة أعضاء هيئة التدريس في الكلية على تقليل الاضرار الناجمة عن تعليق الحضور للجامعة وذلك عن طريق التحول المباشر للتعليم الإلكتروني عبر منصة البلاك بورد ومنصة زوم حيث لم تنقطع المحاضرات وكان التحول مباشرا من دون أي عقبات.

د. مهند بن علي العرج

وكيل الكلية للشؤون التعليمية

يقدم هذا التقرير تفصيلاً عن إنجازات وفعاليات ونشاطات كلية الهندسة ومنسوبيها خلال العام الجامعي 1441 ويتضمن التقرير مايلي:

- وحدات الكلية وأعضاء مجلس الكلية والمجالس الاستشارية
- الأقسام والبرامج الأكاديمية
- معلومات احصائية عن منسوبي الكلية وطلابها
- الخريجين والتدريب العملي للطلاب
- أنشطة أعضاء هيئة التدريس البحثية وخدمة المجتمع
- الأنشطة الطلابية
- معلومات احصائية عن برامج الإعتماد الأكاديمي

وبلغ عدد منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومحاضرين ومعيدین لهذا العام (77) ومتوسط عدد طلاب مراحل البكالوريوس (569) والماجستير (65) طالبا. وبلغ متوسط عدد الخريجين (59) طالبا من مرحلة البكالوريوس و (9) خريجا لمرحلة الماجستير.

حققت الكلية لعام 1441 إنجازات متميزة في مجال البحث العلمي. فقد حققت الكلية المركز الأول على مستوى الجامعة في الناتج البحثي للأوراق العلمية المنشورة. حيث بلغ عدد الأوراق العلمية المنشورة في المجلات المصنفة للعام 1441 (2019-2020) 227 .

كما بلغ عدد المشاريع البحثية المدعومة على مستوى الكلية (24) مشروعا بميزانية تزيد عن المليونين ونصف المليون ريال. وبلغ عدد رسائل الماجستير التي تمت مناقشتها خلال العام (9) رسائل. كما حازت الكلية على براءة اختراع صادرة من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية وجائزة شهادة هابيل (Habilitation).

وقدمت الكلية العديد من الأنشطة الطلابية داخل كلية الهندسة وخارجها بعدد (63) فعالية في عدة مجالات منها الثقافي والاجتماعي والعلمي والتطوير المهاري واستفاد من هذه الفعاليات أكثر من (45) ألف مستفيد وذلك خلال العام الدراسي 1441هـ. وقد حصل النادي الطلابي على درع التميز البرونزي عن أنشطته خلال العام الدراسي 1440هـ.

وقدمت الكلية العديد من الخدمات والشراكات المجتمعية. فقد تم تدشين حملات توعوية مجتمعية لتدوير النفايات و معارض توعوية للسلامة المرورية. كما عقدت الكلية ندوة توعوية عن طرق التفتيش في المشاريع الإنشائية وفق كود البناء السعودي و ندوة وحملة حياتك أهم التي تبين مخاطر استخدام الجوال اثناء قيادة المركبة. كما قامت الكلية بتنظيم اول مؤتمر دولي عن استدامة الموارد

الطبيعية والذي شارك فيه مجموعة من الباحثين والمهتمين بالهندسة والإستدامة من اكثر من 16 دولة حول العالم.

ومن جانب الشراكات والاستشارات المجتمعية فقد قامت الكلية بتوقيع عقد شراكة مجتمعية مع شركة أسمنت المدينة . وكذلك شراكة مجتمعية بين الكلية ووزارة الصحة (ممثلة بمستشفى بريدة المركزي) لتشكيل مجسمات لعظمة الوجه والجمجمة باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد لاستخدامها في عدد من العمليات الجراحية. وقد قامت كلية الهندسة ممثلة في معمل التصنيع الرقمي بتصنيع وحدات واقية للوجه لمستشفى بريدة المركزي لغرض دعم الأطباء والممارسين الصحيين في ظل جائحة كورونا.

وحققت الكلية العديد من المنجزات في مجال التعليم الإلكتروني عن بعد من تدريس مقررات نظرية وعملية ومناقشة رسائل ماجستير ومناقشة مشاريع تخرج لطلاب البكالوريوس و تدريب صيفي عن بعد لطلاب التدريب.

وفي صيف العام الجامعي 1441 هـ قدمت الكلية فرص تدريبية خارجية لطلاب اقسام الهندسة المدنية والكهربائية والميكانيكية في عدد من القطاعات الحكومية والشركات الخاصة. حيث تم وضع خطة لإجراء التدريب الصيفي لطلاب كلية الهندسة خلال فصل الصيف بحيث لا تتسبب ظروف جائحة كورونا في تأخير تخرجهم. ونظرا لتوفر عدد محدود للتدريب الميداني بسبب الجائحة فقد تم وضع خطة للتدريب عن بعد لمن لم تتوفر لهم فرصة التدريب الميداني؛ انطوت هذه الخطة على تدريب ميداني صيفي والحصول على مقررات إلكترونية قصيرة. حققت هذه الخطة تدريباً لعدد (129) طالباً.



1-1 نشأة الكلية

أوصى مجلس جامعة الملك سعود بجلسته الخامسة المنعقدة بتاريخ 1423/1/17 هـ بالموافقة على تحويل قسم الهندسة الزراعية بكلية الزراعة والطب البيطري بفرع جامعة الملك سعود بالقصيم إلى كلية الهندسة على أن تبدأ بثلاثة أقسام هي قسم الهندسة الكهربائية، قسم الهندسة الميكانيكية و قسم الهندسة المدنية.

وقد تم عرض هذه التوصية على مجلس التعليم العالي في جلسته التاسعة والعشرين المعقودة بتاريخ 1423/11/2 هـ وقد تمت موافقة خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس التعليم العالي - رحمه الله - على محضر الجلسة بالتوجيه البرقي رقم 7/ب/45888 وتاريخ 1423/11/23 هـ .

وبناء على ذلك تم تشكيل لجنة من المختصين بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود بالرياض وتم تكليفها بوضع الخطط الأكاديمية للأقسام الثلاثة وتم الاتفاق على الإطار العام لمتطلبات درجة البكالوريوس في الهندسة شاملاً متطلبات الجامعة والكلية والقسم. وقد استمر التدريس في أول سنتين طبقاً للخطة الدراسية التي أقرت من قبل جامعة الملك سعود إلى أن اتخذت جامعة القصيم قراراً بإدخال نظام السنة التحضيرية في الكليات العلمية، وبناءً عليه انتهزت كلية الهندسة هذه الفرصة لتطوير الخطة الدراسية بما يتوافق مع احتياجات سوق العمل ونظام السنة التحضيرية الجديد.

تعتبر كلية الهندسة أحد أهم دعائم التطوير والتنمية بجامعة القصيم بما تحتويه من إمكانيات معملية وحقلية وبشرية تمكنها من أداء رسالتها التعليمية والبحثية والمجتمعية في ضوء رسالة جامعة القصيم ورؤية المملكة 2030.

وفي العام الجامعي كان للكلية مجموعة من النجاحات والإنجازات خلال فترة ما قبل جائحة كورونا أو بعد تطبيق الإجراءات الاحترازية المنصوص عليها. فلقد استمرت الكلية في نشاطها من تعليم مرحلة ما قبل البكالوريوس ومرحلة الماجستير من محاضرات واختبارات بجميع أنواعها. كما شارك أعضاء هيئة التدريس بالكلية في العديد من المناقشات النهائية لرسائل الماجستير والدكتوراة داخل وخارج الكلية على النحو المدرج بهذا التقرير.

2-1 رسالة الكلية

تسعى كلية الهندسة في جامعة القصيم الى توفير تعليم هندسي متطور و معتمد لتلبية احتياجات سوق العمل و تقديم خدمات مجتمعية وبحثية تدعم التنمية المستدامة في المملكة وتسهم في بناء اقتصاد المعرفة.

3-1 رؤية الكلية

كلية متميزة إقليمياً في التعليم الهندسي والبحث العلمي داعمةً للتنمية المستدامة في المملكة.

1-4 أهداف الكلية

وللكلية عدة أهداف منها الأهداف والأهداف البحثية و أهداف خدمة المجتمع.

وتتضمن أهداف الكلية التعليمية ما يلي:

- إعداد الخريجين للعمل بنجاح كمهندسين في القطاعين الحكومي والخاص.
- إعداد الخريجين لتطوير مواقعهم الوظيفية من خلال التعليم الذاتي والدراسات عليا.
- إعداد الخريجين لتبوء مناصب مهنية قيادية.
- إعداد الخريجين للمشاركة الفعالة في التنمية المستدامة بالمملكة العربية السعودية.

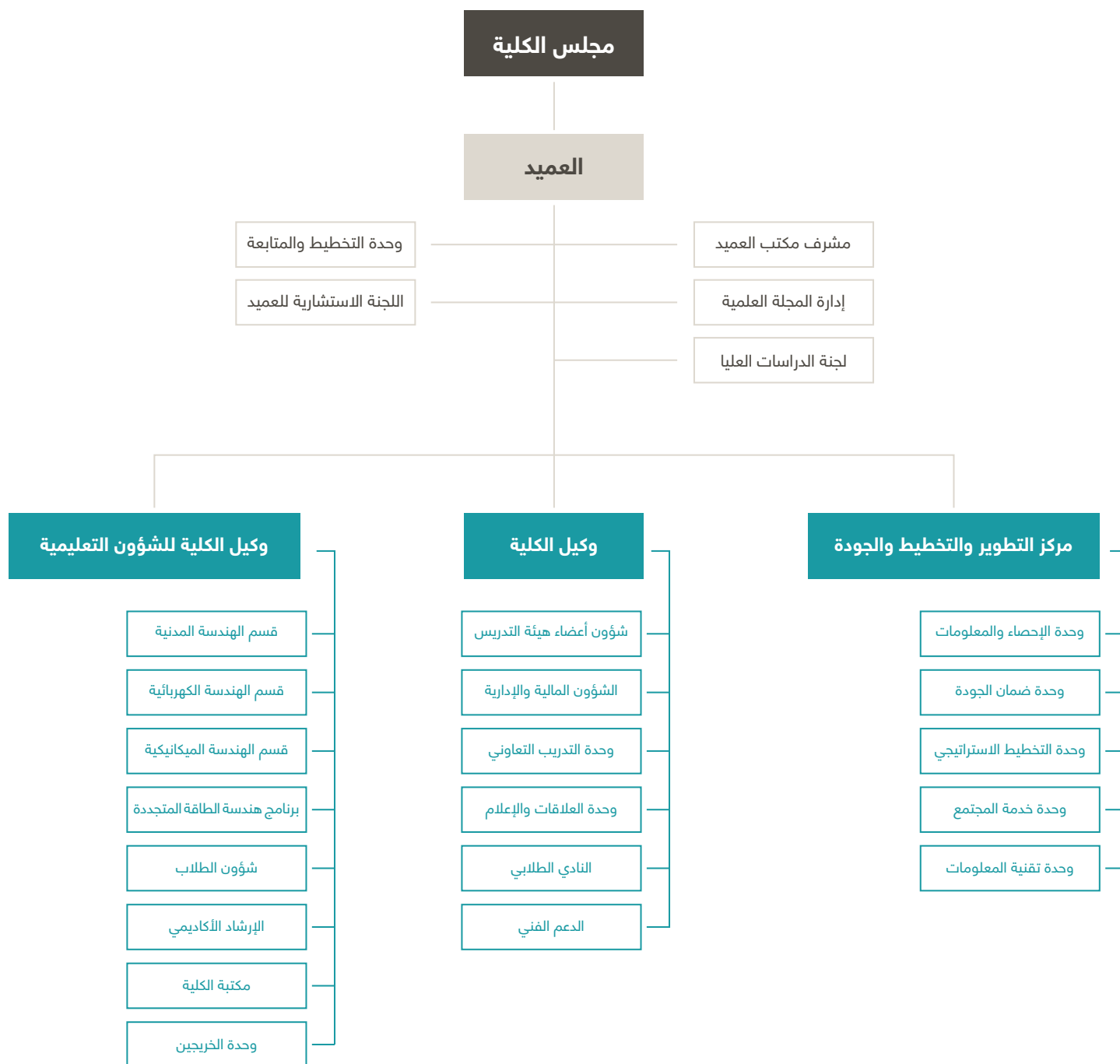
وتتضمن الأهداف البحثية ما يلي:

- بناء جسور للتعاون البحثي بين الكلية ومؤسسات الصناعة والطاقة والتشييد بما يخدم تطوير وتنمية تلك المؤسسات.
- إنشاء مراكز بحثية بالكلية تساهم في تطوير البحث العلمي ودعم الباحثين من أكاديميين وطلاب دراسات عليا من داخل الجامعة وخارجها .
- طرح برامج دراسات عليا تركز على الجوانب البحثية لخدمة المجتمع السعودي.

وتتضمن أهداف خدمة المجتمع ما يلي:

- المساهمة بالتعاون مع عمادة خدمة المجتمع بالجامعة في تطوير مهنة الهندسة وذلك بتقديم دورات وورش عمل للمهندسين والفنيين في التخصصات الهندسية المختلفة
- إجراء الدراسات الهندسية والمسوحات الحقلية وتقديم المشورة الفنية للمساهمة في حل مشكلات المجتمع
- إجراء اختبارات قياسية على المنشآت والنظم الهندسية والمعدات والآلات والأجهزة والمواد.

5-1 الهيكل التنظيمي



6-1 مجلس الكلية

الاسم	المنصب
د. مشعل بن ابراهيم المشيقح	عميد الكلية
د. فواز بن علي الحربي	وكيل الكلية
د. مهند بن علي العرج	وكيل الكلية للشؤون التعليمية، أميناً للمجلس وعضواً
د. عمر بن محمد العواد	رئيس قسم الهندسة المدنية
د. ابراهيم بن سعد السعيدان	رئيس قسم الهندسة الكهربائية
د. بندر بن عبدالله العبيدي	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
د. عبدالله بن صالح الصويان	عضواً

7-1 مراكز ووحدات الكلية

المراكز والوحدات	المشرف
مركز التخطيط والتطوير والجودة	أ.د. محمد عبد السميع عبدالحليم
وحدة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	أ.د. محمد عبد السميع عبدالحليم
وحدة التخطيط الاستراتيجي والمتابعة	د. وائل بن حمد العطية
وحدة الإحصاء والمعلومات	د. عبدالعزيز بن محمد الحوشاني
وحدة تقنية المعلومات	د. محمد بن طماح الرشيد
وحدة خدمة المجتمع والشراكات	د. فواز بن علي الحربي
وحدة التدريب	د. محمد بن طماح الرشيد
وحدة التعلم الإلكتروني	د. محمد بن صالح النصار
مجلة علوم الهندسة والحاسب (كلية الهندسة)	أ. د. سليمان بن عبدالعزيز اليحيى
وحدة الخريجين	د. أنس بن محمد الوطبان

اللجنة	المشرف
لجنة إدارة برامج الدراسات العليا والبحث العلمي	د. أحمد بن محمد الشويرخ
لجنة برنامج الطاقة المتجددة	أ.د. عبدالرحمن بن فهد المرشود
لجنة إعداد الجداول الدراسية	د. مهند بن علي العرج
لجنة إدارة التسجيل للطلاب	د. مهند بن علي العرج
لجنة إدارة الإمتحانات	د. مهند بن علي العرج
لجنة بحث المشاكل الطلابية	د. مهند بن علي العرج
لجنة إدارة أعمال المعامل والمختبرات	د. بندر بن عبدالله العبيدي
لجنة إعداد التقرير السنوي	د. عمر بن عيد المطيري
لجنة إدارة النادي الطلابي	د. عبدالإله بن يوسف الحربي
منسقي الأقسام	د. محمد طماح الرشيد (الهندسة المدنية) د. عبدالإله يوسف الحربي (الهندسة الكهربائية) د. أنس محمد الوطبان (الهندسة الميكانيكية)
مدراء برامج البكالوريوس ومنسقي الجودة	د. محمد عارف عبدالرشيد (الهندسة المدنية) د. رضوان أكرم (الهندسة الكهربائية) د. أسامة محمد عرفان (الهندسة الميكانيكية)
لجنة الإحتياج	د. فواز بن علي الحربي
لجنة تنمية موارد الكلية	د. فواز بن علي الحربي
لجنة متابعة الأداء	د. وائل بن حمد العطية
أمانات المجالس	د. مهند بن علي العرج (أمين مجلس الكلية) د. حسين زين حسين (منسق مجلس الكلية) د. شريف عبدالفتاح الخولي (الهندسة المدنية) د. انور حسن ابراهيم (الهندسة الكهربائية) د. هاني رزق عمار (مجلس الهندسة الميكانيكية)

9-1 مجلة علوم الهندسة والحاسب (كلية الهندسة)

الاسم	المنصب
أ.د. سليمان بن عبدالعزيز اليحيى	رئيس تحرير المجلة العلمية
أ.د. محمد عبدالسميع عبدالحليم	مدير التحرير
أ.د. عبدالرزاق جهمان خوشي	سكرتير التحرير
د. شريف عبدالفتاح الخولي	عضو



1-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة المدنية

م. محمد بن فهد الحميد
(مدير إدارة الدراسات والتصاميم بأمانة منطقة القصيم)

م. منصور بن إبراهيم المزيرعي
(صاحب ومدير مكتب استشاري هندسي خاص)

م. سامي الحربي
(مدير مشروعات فى إدارة المشروعات والصيانة في الجامعة)

أ.د. / إبراهيم بن صالح السلامة
(قسم الهندسة المدنية)

أ.د. / محمد عارف
(قسم الهندسة المدنية)

د. / شريف الخولي
(قسم الهندسة المدنية)

2-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكهربائية

م. عبد المجيد العقيل
(الشركة السعودية للإتصالات)

م. عبدالرحمن القاضي
(الشركة السعودية للكهرباء)

م. إبراهيم المحيسن
(الشركة السعودية للكهرباء)

د. ابراهيم السعيدان
(رئيس قسم الهندسة الكهربائية)

د. محمد عبدالسميع
(قسم الهندسة الكهربائية)

د. ايهاب علي
(قسم الهندسة الكهربائية)

3-2 المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الميكانيكية

Eng. Riyadh El-Saadoon
(The Nine Station for generating electricity, Riyadh, Saudi Arabia)

Eng. Khaleed Algomah
Saudi Electric Company, Saudi Arabia

Eng. Ibraheem Alotabi
Al-Qassim Cement Factory, Saudi Arabia

د / بدر البدراني

أ.د. / سليمان عبدالعزيز اليحيى
(قسم الهندسة الميكانيكية)

أ.د. / هاني علي شريف
(قسم الهندسة الميكانيكية)

د. فهد عبدالرحمن المفضي
(قسم الهندسة الميكانيكية)

د. خالد اسماعيل
(قسم الهندسة الميكانيكية)

م/هاني الضويان

4-2 المجلس الاستشاري الطلابي

قسم الهندسة المدنية

صالح إبراهيم المزيني	سلطان محمد الشايع	محمد عبدالحليم محمد
محمد احمد جنيد	احمد عبدالرحمن الدخيل الله	حسام محمد جوخدار
خالد السعود	أمير الدروبي	إبراهيم عبدالله الصايغ
فيصل الربدي	عبدالله الفهيد	راتب الدج

قسم الهندسة الكهربائية

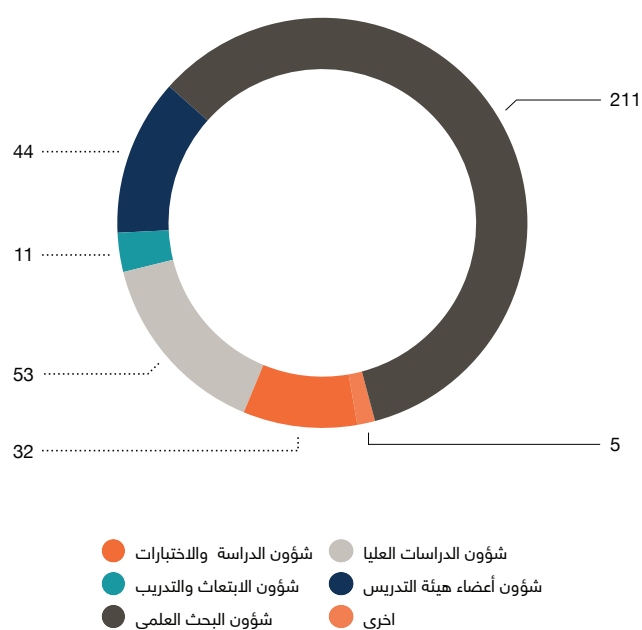
زكريا اليعيش	محمد الضبيعي
عبدالرحمن ناصر	إبراهيم العمر
اديب صالح الطرباق	فهد الفهيد
عثمان العبدالعالي	أسامة السديس

قسم الهندسة الميكانيكية

عبدالمجيد الشدوخي	زياد هادي مهدي العنزي
عبدالله المشيقح	عبدالله الدخيل
عمر العقيلي	عبدالسلام حسين الراجحي



يعتبر مجلس كلية الهندسة أعلى سلطة بالكلية. يرأس عميد الكلية مجلس الكلية و يعقد المجلس جلسة كل شهر أو بناءً على دعوة عميد الكلية. يختص المجلس بدراسة الخطط الرئيسية للكلية وما يختص بشؤون الطلاب والدراسات العليا والمعيدين والمحاضرين وأعضاء هيئة التدريس والموضوعات المحالة إليه من مجالس الأقسام. بعد دراسة الموضوعات المعروضة على المجلس يقوم المجلس برفع القرارات والتوصيات لمجلس الجامعة. وخلال العام الجامعي 2020/2019 عقد مجلس الكلية 22 جلسة ناقش خلالها 356 موضوعاً كان توزيعهم كما هو موضح بالشكل التالي:



32	شؤون الدراسة والاختبارات
53	شؤون الدراسات العليا
11	شؤون الابتعاث والتدريب
44	شؤون أعضاء هيئة التدريس
211	شؤون البحث العلمي
5	أخرى

4 | أقسام الكلية وهيئة التدريس والبرامج الأكاديمية



1-4 برامج الأقسام والدرجات العلمية

تتضمن الكلية أقسام أكاديمية تقدم برامج دراسية عدة لنيل درجات البكالوريوس والماجستير كما هو مبين في الشكل التالي:



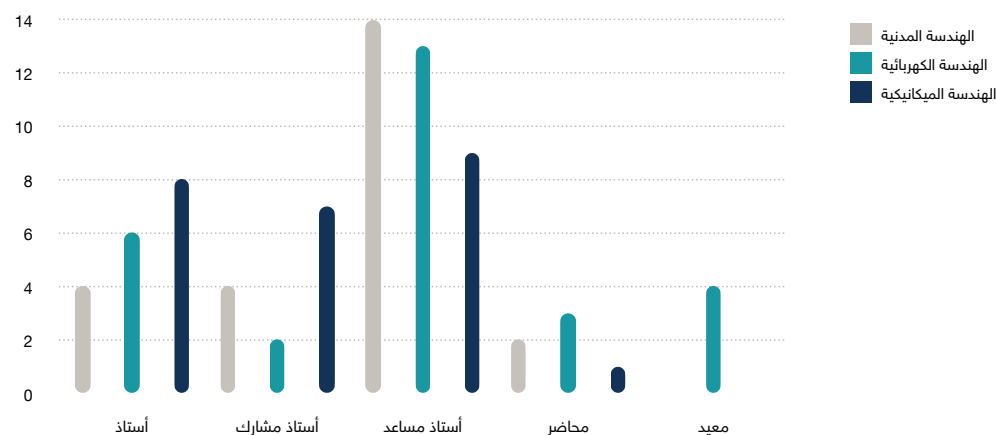
اللجنة	المنسق
مشاريع التخرج	أ.د. محمد عارف
الموارد التقنية	د. احمد الراجي
الموارد البشرية	د. عمر العواد
التدريب الصيفي والتعاوني	د. جمال السعدي
شؤون الطلاب الأكاديمية	د. وائل العطية
لجنة الجداول	د. يسري غزاوي
لجنة الترقيات	أ.د. عبدالرزاق جوهمان
لجنة البحوث	د. حسنين حيدر
لجنة طلاب الابتعاث	د. شريف الخولي
لجنة النشر	د. محمد شفيق زمان
لجنة الخريجين	د. محمد الرشيد
لجنة الخدمة والاستشارات المجتمعية	أ.د. ابراهيم السلامة
لجنة المعيدین	د. عمر المطيري
لجنة الدراسات العليا	صالح العقلاء

اللجنة	المنسق
ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي لبرامج البكالوريوس والدراسات العليا	أ.د. محمد عبدالسميع
الاحصاء والمعلومات	د. عبدالعزيز الحوشاني
تقنية المعلومات	د. محمد النصار
خدمة المجتمع والأنشطة الطلابية	أ.د. احمد ثابت
التدريب	د. زياد المحيimid
الخريجين	د. رضوان اكرم
برامج الدراسات العليا والبحث العلمي	د. عبدالله القصير
اعداد الجداول	د. مهند العرج
برنامج الطاقة المتجددة	أ.د. محمد عبدالسميع
ادارة التسجيل للطلاب	د. انور حسن ابراهيم
ادارة الامتحانات	د. مهند العرج
بحث مشاكل الطلاب	د. مهند العرج
ادارة اعمال المعامل والمختبرات	أ.د. احمد علا
مدير برنامج البكالوريوس ومنسق الجودة	د. رضوان اكرم
مراجعة و تقويم مشاريع التخرج	أ.د. / عبد الرحمن المرشود

اللجنة	المنسق
شؤون الطلاب الأكاديمية	د. عبدالرحيم عماد
التدريب الصيفي ومشاريع التخرج	أ.د. حنفي عمر
شؤون طلاب الدراسات العليا والابتعاث	د. احمد الشويرخ
المعامل والموارد التقنية	د. بندر العبيدي
شؤون اعضاء هيئة التدريس	أ.د. محمد عبدالحفيظ
لجنة المتابعة	د. محمد ساجد
وحدة الإحصاء	د. جمال عطية

3-4 أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم

القسم	أستاذ	أستاذ مشارك	أستاذ مساعد	محاضر	معيد	المجموع
الهندسة المدنية	4	4	14	2	-	24
الهندسة الكهربائية	6	2	13	3	4	28
الهندسة الميكانيكية	8	7	9	1	-	25
المجموع	18	13	36	6	4	77



4-4 أعضاء هيئة التدريس الذين تمت ترقيتهم خلال العام 1441

قسم الهندسة المدنية

اسم عضو هيئة التدريس	من	الى
د. سليم السليم	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
د. حسنين حيدر	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
د. شفيق الزمان	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك

قسم الهندسة الميكانيكية

اسم عضو هيئة التدريس	من	الى
د. سيف سانكران سامي	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
د. هاني عمار	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
د. حسين زين	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك

5-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة المدنية

Omar Mohammed Alawad Assistant Professor Civil Eng. Dept. Head	Ibrahim Saleh Alsalamah Professor	Abdul Razzaq Ghumman Khoshi Professor	Mohammed Arif Abdul Rasheed Professor
Meshal Ibrahim Almoshaogeh Assistant Prof.	Husnain Haider Associate Prof.	Md. Shafiquzzaman Associate Prof.	Saleem Saleh Alsaleem Associate Prof.
Sherif A. Elkholy Associate Prof.	Yousry Ghazaw Associate Prof.	Abdulrahman alkhomairi Professor	Fawaz Ali Alharbi Assistant Prof.
Majed F. alinizzi Assistant Prof.	Gamal Al-Saadi Assistant Prof.	Mohammad Alresheedi Assistant Prof.	Saleh Alogla Assistant Prof.
Wael Hamad Alattyih Assistant Prof.	Omar Eid Almutairi Assistant Prof.	Mansour Turki Alturki Assistant Prof.	Abdelraouf M. Kassem Assistant Prof.
Ahmed Fouad Elragi Assistant Prof.	Abdullah S. Alodah Assistant Prof.	Abdullah Aloraini Lecturer	ELSaid Bayoumi Lecturer
Raed A. Alsalhi Assistant Prof.			

6-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة الكهربائية

Ibrahim S. Alsaidan Assistant Prof. Electrical Eng. Dept. Head	Abdulrahman F. Almarshoud Professor	Ahmed Mahfouz Professor	Ahmed Thabet Mohamed Professor
Ihab Abdelwahab Ali Professor	Mohammed Abdelsamie Professor	Naimul Hasan Professor	Rizwan Akram Muhammad Associate Prof.
Mohammad Rizwan Associate Prof.	Abdulrahman AlTurki Assistant Prof.	Muhannad Ali Alaraj Assistant Prof.	Anwar Hassan Ibrahim Assistant Prof.
El Amjed Hajlaoui Assistant Prof.	Khaled Ali Aldubaikhy Assistant Prof.	Abdullah Alqasir Assistant Prof.	Asim Aziz Lecturer
Muhammad K. Kashif Lecturer	Abdullah Almohaimeed Assistant Prof.	Abdulaziz Alhoshany Assistant Prof.	Abdulelah Alharbi Assistant Prof.
Mohammad Almanee Assistant Prof.	Mohammad Alnassar Assistant Prof.	Ziyad Almohaimeed Assistant Prof.	Abdulkarim Alorf Teaching Assistant
Basim Alhumaily Teaching Assistant	Mohammed Aldawsari Teaching Assistant	Mohammad Alrajhi Teaching Assistant	

7-4 هيئة التدريس لقسم الهندسة الميكانيكية

Bander A. Aloyaydi Assistant Prof. Mechanical Eng. Dept. Head	Sulaiman Abdulaziz Alyahya Professor	Hany Ali Sherif Professor	Mohamed Bentrchia Professor
Radwan Almasri Professor	Gamal Mohamed Attia Professor	Hanafy M. Omar Professor	Abdulaziz S. Alaboodi Professor
Abdelraheim Emad Associate Prof.	Fahad Almufadi Associate Prof.	Mohammad Sajid Professor	Osama M. Irfan Associate Prof.
Sivasankaran Samy Associate Prof.	Syed Shakaib Irfan Associate Prof.	Abdullah M. Abubakar Assistant Prof.	Abdulrahman Alrobaian Assistant Prof.
Ahmed M. Alshwairekh Assistant Prof.	Anas M. Alwatban Assistant Prof.	Hany Rizk Ammar Associate Prof.	Hisham Othman Assistant Prof.
Hussein Zein Korany Associate Prof.	Iqbal Ahmad Akhlaq Assistant Prof.	Mohammed Alshitawi Assistant Prof.	Saad M. S. Mukras Assistant Prof.
Ramdan Saaed Badri Lecturer	Ahmed Abdullah Alshooshan Professor		



يوجد في الكلية مجموعة من المعامل والمختبرات التي تسهم في إثراء البحوث التي يقوم بها أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا بالإضافة إلى مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس.

مختبرات قسم الهندسة المدنية

مختبر الحاسب الآلي للهندسة المدنية	مختبر الهيدروليكا	مختبر ميكانيكا التربة	مختبر تكنولوجيا الخرسانة
مختبر الهندسة البيئية	مختبر المساحة	مختبر النقل والطرق	مختبر ميكانيكا الموائع - 1

قسم الهندسة الكهربائية

مختبر الحاسب الآلي للهندسة الكهربائية	مختبر التحكم الآلي	مختبر الميكروبروسيسور	مختبر الإلكترونيات القوى
مختبر الاتصالات	مختبر الدوائر والقياسات الكهربائية	مختبر القوى الكهربائية	مختبر الطاقة المتجددة
مختبر الآلات الكهربائية	مختبر ديناميكا الكهرومائية	مختبر النماذج	مختبر الفيزياء العامة
مختبر الإلكترونيات	مختبر تصميم الدوائر المنطقية		

قسم الهندسة الميكانيكية

مختبر الحاسب الآلي للهندسة الميكانيكية	مختبر بحث التحكم الرقمي بالحاسب	مختبر ميكانيكا المواد	مختبر أبحاث النانو
مختبر ميكانيكا الموائع - 2	مختبر انتقال الحرارة	مختبر أبحاث	مختبر ديناميكا النظم والتحكم الآلي
مختبر هندسة المواد	مختبر القياسات	مختبر الديناميكا الحرارية	الورش العامة
مختبر الإهتزازات الميكانيكية	مختبر ميكانيكا الآلات		



مختبر الآلات الكهربائية



الورش العامة



مختبر ميكانيكا الموائع



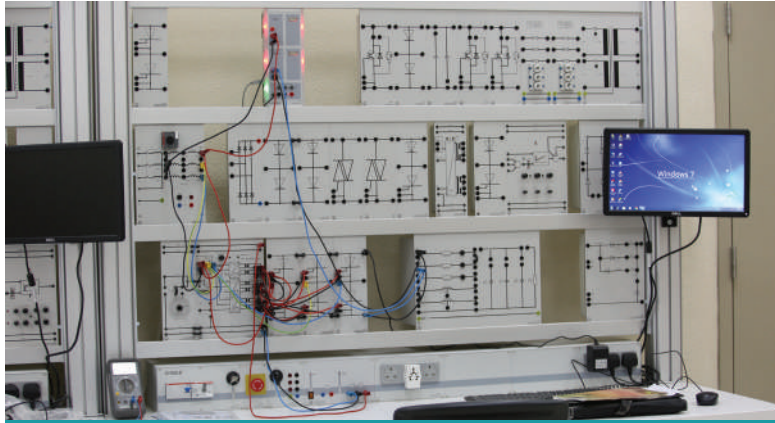
مختبر ميكانيكا الآلات



معمل الرسم الهندسي



مختبر الديناميكا الحرارية



مختبر إلكترونيات القوى



مختبر الاتصالات



مختبر الهيدروليكا



مختبر الهندسة البيئية



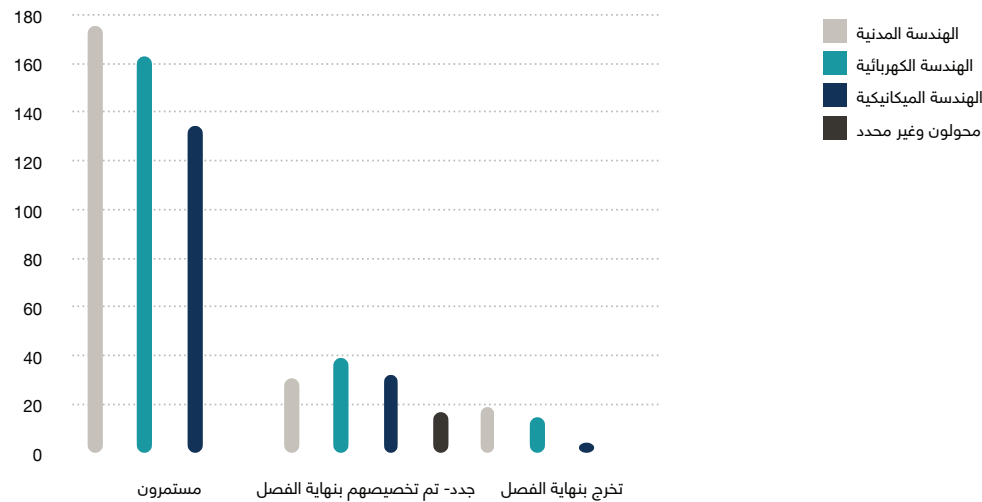
مختبر تكنولوجيا الخرسانة



1-6 طلاب مرحلة البكالوريوس

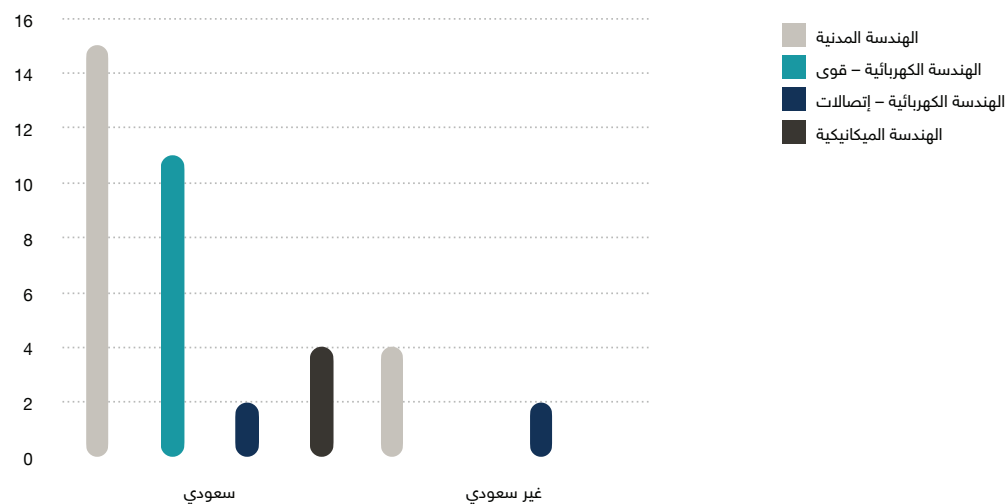
بلغ إجمالي عدد طلاب الكلية خلال الفصل 411 عدد 591 طالب تخرج منهم بنهاية الفصل عدد 38 طالب. ويوضح الشكل التالي توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة.

م	القسم	طلاب		إجمالي عام	تخرج بنهاية الفصل
		مستمرون	جدد- تم تخصيصهم بنهاية الفصل		
1	الهندسة المدنية	175	31	206	19
2	الهندسة الكهربائية	163	39	202	15
3	الهندسة الميكانيكية	134	32	166	4
4	محولون وغير محدد		17	17	-
	الإجمالي	472	119	591	38



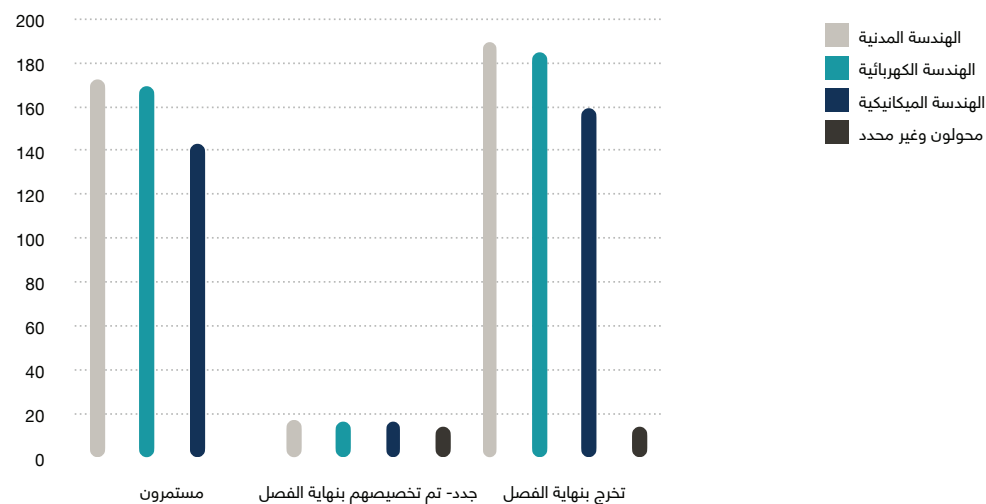
ويوضح الجدول التالي توزيع الخريجين (للفصل 411) وعددهم 38 خريج - من حيث التخصص والجنسية (سعودي وغير سعودي).

البرنامج	سعودي	غير سعودي	إجمالي
الهندسة المدنية	15	4	19
الهندسة الكهربائية - قوى	11		11
الهندسة الكهربائية - إتصالات	2	2	4
الهندسة الميكانيكية	4		4
الإجمالي	32	6	38



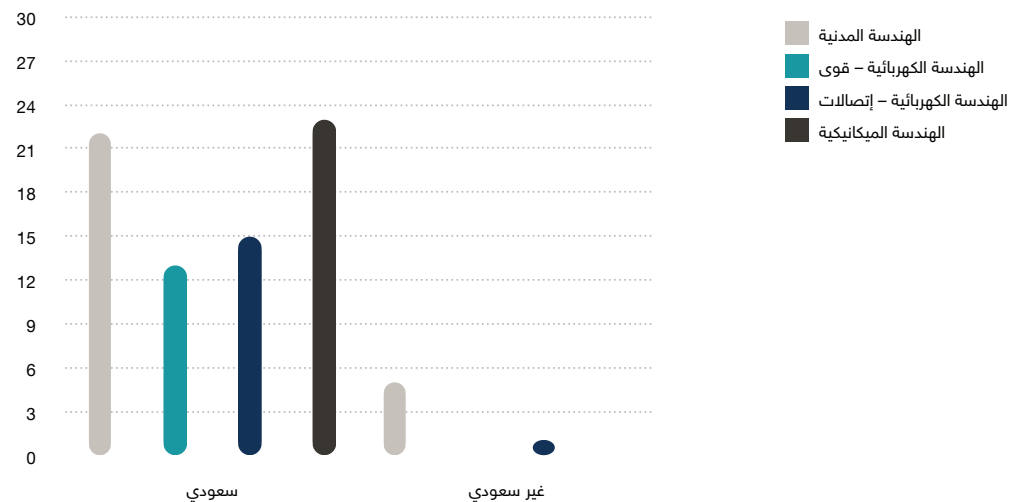
بلغ إجمالي عدد طلاب الكلية خلال الفصل 412 عدد 547 طالب تخرج منهم بنهاية الفصل عدد 79 طالب. ويوضح الشكل التالي توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة.

م	القسم	طلاب		إجمالي عام	تخرج بنهاية الفصل
		مستمرون	جدد- تم تخصيصهم بنهاية الفصل		
1	الهندسة المدنية	172	17	189	27
2	الهندسة الكهربائية	169	16	185	29
3	الهندسة الميكانيكية	143	16	159	23
4	محولون وغير محدد		14	14	-
الإجمالي		484	63	547	79



ويوضح الجدول التالي توزيع الخريجين (الفصل 412) وعددهم 79 خريج - من حيث التخصص والجنسية (سعودي وغير سعودي).

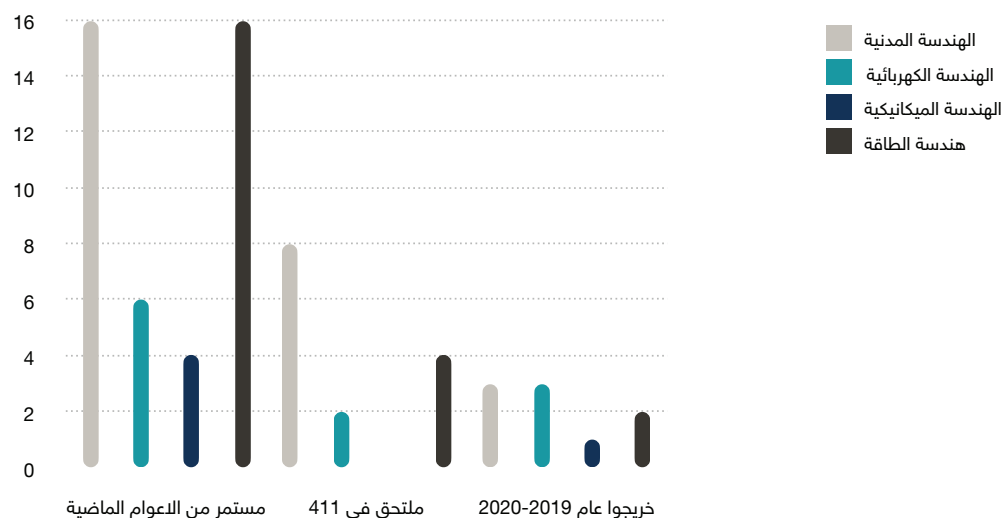
البرنامج	سعودي	غير سعودي	إجمالي
الهندسة المدنية	22	5	27
الهندسة الكهربائية - قوى	13		13
الهندسة الكهربائية - إتصالات	15	1	16
الهندسة الميكانيكية	23		23
الإجمالي	73	6	79



2-6 طلاب الدراسات العليا

يمكن تصنيف طلاب الماجستير بالكلية الى نوعين: الأول طلاب مستمرين من الأعوام السابقة وعددهم (51) طالب تخرج منهم خلال العام الأكاديمي 2020-2019 عدد (9) طالب ويستمر منهم في الدراسة عدد (42) طالب.. أما النوع الثاني؛ الطلاب الذين بدأت برامجهم مع بداية هذا العام الدراسي؛ وهؤلاء عددهم (14) طالب. ويوضح الجدول التالي هذا التوزيع على الأقسام:

البرنامج	مستمر من الاعوام الماضية	ملتحق في 411	خريجوا عام 2020-2019	إجمالي
الهندسة المدنية	16	8	3	27
الهندسة الكهربائية	6	2	3	11
الهندسة الميكانيكية	4	-	1	5
هندسة الطاقة	16	4	2	22
الإجمالي	47	14	9	65

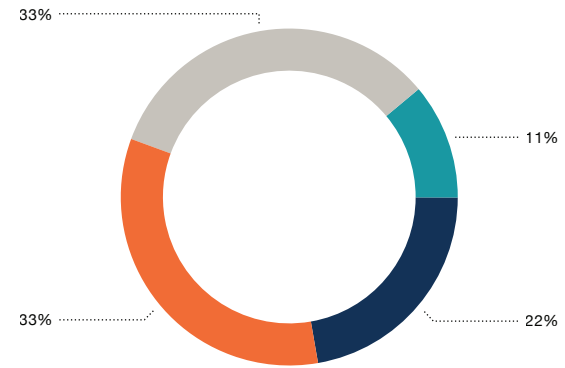


3-6 دراسات الماجستير التي أنهت مناقشتها بالكلية خلال العام الجامعي 2019-2020

عدد المناقشات	القسم / البرنامج
3	الهندسة المدنية
3	الهندسة الكهربائية
1	الهندسة الميكانيكية
2	برنامج هندسة الطاقة المتجددة



● مناقشة افتراضية (من بعد) ● مناقشة فعلية



● الهندسة المدنية ● الهندسة الكهربائية
● الهندسة الميكانيكية ● برنامج هندسة الطاقة المتجددة

4-6 الإشراف والمناقشات لدراسات الماجستير الدكتوراه التي تمت خارج الكلية وخارج الجامعة بعضوية أعضاء هيئة تدريس الكلية خلال العام الجامعي 2019 - 2020

2	الإشراف
3	المناقشات



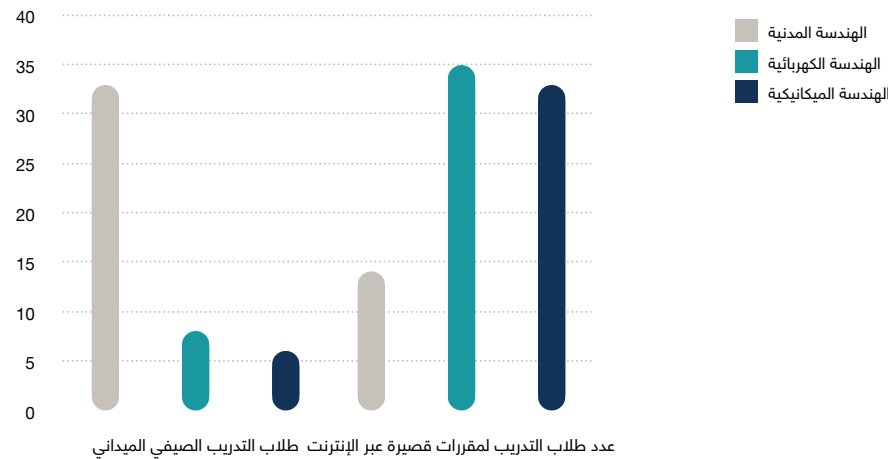
1-7 التعليم خلال الفصل الصيفي

قامت الكلية بالتخطيط والتنفيذ لعدد 20 مقرر نظري يخدم خطط الطلاب عن بعد خلال الفصل الصيفي 2020. إلتحق بهذه المقررات عدد 508 طالب من كلية الهندسة بالمقر الرئيس وعدد 478 طالب من كلية الهندسة بعنيزة و عدد 4 طلاب من كليات أخرى بإجمالي عدد 990 طالب.

2-7 التدريب الصيفي لطلاب كلية الهندسة

تم وضع خطة لإجراء التدريب الصيفي لطلاب كلية الهندسة خلال فصل الصيف 2020 بحيث لا تتسبب ظروف الجائحة في تأخير تخرجهم. ونظرا لتوفر عدد محدود للتدريب الميداني بسبب الظروف الحالية فقد تم وضع خطة للتدريب عن بعد لمن لم تتوفر لهم فرصة التدريب الميداني؛ انطوت هذه الخطة على تدريب ميداني صيفي والحصول على مقررات إلكترونية قصيرة. حققت هذه الخطة تدريباً لعدد 129 طالباً كان توزيعهم كالتالي.

القسم	طلاب التدريب الصيفي الميداني	عدد طلاب التدريب لمقررات قصيرة عبر الإنترنت	الإجمالي
الهندسة المدنية	33	14	47
الهندسة الكهربائية	8	35	43
الهندسة الميكانيكية	6	33	39
الإجمالي	47	82	129



شركة الرواف	الشركة الوطنية للمياه	شركة شبه الجزيرة
امانة منطقة القصيم	شركة متن للمقاولات	البيئة للاستشارات الهندسية
شركة المنصورية	شركة البواني	راديان للاستشارات الهندسية
بلدية الخبراء	كثم للتجارة	شركة الكوثر للتصنيع المياه
العثيم المتحدة	اساد للصناعات المتقدمة	شركة دواجن الوطنية



- BIM Applications for Engineers
- Solar Energy
- Urban Sewage Treatment
- Energy Within Environmental Constraints
- Drinking Water Treatment
- The Art of Structural Engineering: Bridges
- Basic Hydrology
- Perform better geotechnical numerical analysis
- Culvert design using HY-8
- Fundamentals of Structural Analysis
- Civil Engineering Practical Knowledge
- Fundamental of Bridge Design - Concept of Design and Modelling
- Shallow Foundation
- BIM Fundamentals of Engineering
- Autodesk Certified Professional: AutoCAD for Design and Drafting Exam
- Drawing and concrete modelling
- Civil 3D Road design and construction
- Materials Science: 10 Things Every Engineer Should Know
- Applications in Engineering Mechanics
- Wood Science: Beyond Building
- 3D CAD Application
- Introduction to Sludge Management
- 3D Printing Software
- Mastering bitumen for better roads and innovative applications
- Introduction to Public Health Engineering in Humanitarian Contexts
- Intro to Digital Manufacturing with Autodesk Fusion 360
- STAAD Pro
- ETABS
- SAP 2000 complete course
- Revit and Robot
- Construction Management and Road Construction
- Water treatment (in Arabic)

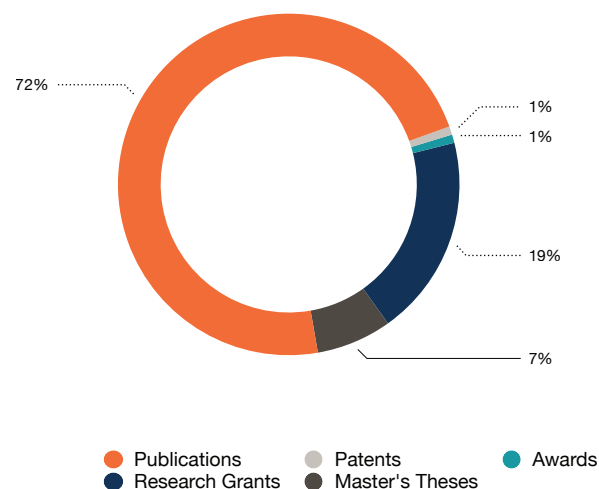
- Introduction to battery-management systems
- Equivalent Circuit Cell Model Simulation
- Battery State-of-Charge (SOC) Estimation
- Battery State-of-Health (SOH) Estimation
- Battery Pack Balancing and Power Estimation
- Electric Power Systems
- Natural Gas
- Safety in the Utility Industry
- Energy: The Enterprise
- Power Electronics for Electrical Power Engineering
- Introduction to the Internet of Things and Embedded Systems
- The Arduino Platform and C Programming
- Interfacing with the Arduino
- Time Management Mastery Course - Enhanced Productivity
- The Raspberry Pi Platform and Python Programming for the Raspberry Pi
- Interfacing with the Raspberry Pi
- Programming for the Internet of Things Project
- Internet of Things Business Impact
- Introduction to Cybersecurity for Business
- Cyber Threats and Attack Vectors
- Detecting and Mitigating Cyber Threats and Attacks
- Proactive Computer Security
- Cyber Security Operations and Technology Solutions
- مدخل إلى رؤية السعودية 2030
- كيف تصبح جزءاً من رؤية السعودية 2030؟
- Introduction to Resumes & Cover Letter
- Introduction to Health, Safety and Environment Management
- Job Interview Skills Training Course

- Introduction to Health, Safety & Environment Management
- Maintenance Management Basics
- Entrepreneurship 1: Developing the Opportunity
- Project Management with Primavera P6
- The 3D Printing Revolution
- 3D CAD Fundamental
- Introduction to Indoor Air Quality
- Introduction to Systems Engineering
- Introduction to process control and instrumentation
- Flow of fluids through piping systems, valves and pumps
- Centrifugal pumps: Principle, Operation and Design

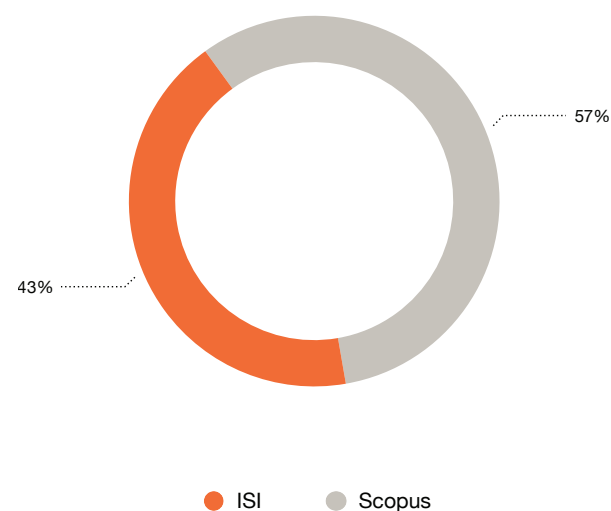


1-8 النشاط العلمي على مستوى الكلية

حققت الكلية للعام 1441 (2019-2020) إنجازات جيدة في مجال البحث العلمي فقد كان عدد الأوراق العلمية المنشورة (227) ورقة علمية. كما حازت الكلية على براءة اختراع واحدة وجائزة علمية عالمية واحدة. كما بلغ عدد المشاريع البحثية المدعومة على مستوى الكلية (24) مشروعاً بميزانية تزيد عن المليونين ونصف المليون ريال. وبلغ عدد رسائل الماجستير التي تمت مناقشتها خلال العام (9) رسائل. والأشكال التالية توضح هذه الإنجازات.



Publications	227
Patents	1
Awards	1
Research Grants	24
Master's Theses	9



2-8 الأوراق العلمية المنشورة

حققت كلية الهندسة المركز الأول على مستوى الجامعة في الناتج البحثي للأوراق العلمية المنشورة. حيث بلغ عدد الأوراق العلمية المنشورة في المجلات المصنفة للعام 1441 (2019-2020) 227 ورقة علمية موزعة على أقسام الكلية الأكاديمية. حيث تم نشر 97 بحث في قاعدة بيانات ISI و 130 بحث في قاعدة بيانات Scopus.

حصول كل من سعادة الأساتذة أ.د محمد بن ترسية، د. محمد صالح الشتيوى ، أ.د. حنفي محمد عمر على براءة اختراع صادرة من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية.

حصل سعادة الأساتذة أ.د محمد بن ترسية، د. محمد صالح الشتيوى ، أ.د. حنفي محمد عمر على براءة اختراع صادرة من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية فى فبراير 2019 لضغط بقابضين في أجهزة تكييف السيارات. ويمكن تلخيص موضوع الاختراع تعديل ضاغط مكيف السيارات حتى يتم تدويره بقابضين مغناطيسين. بكرة أحد الضاغطين تدار عن طريق محرك السيارة بينما تدار الأخرى ميكانيكياً من خلال مصدر آخر للقدرة. هذا المصدر يمكن أن يكون بواسطة تربينة غازات العادم أو محرك مغذى بالطاقة الشمسية. هذا لضغط المخترع ومزدوج المصدر للقدرة يكون قابلاً للتشغيل بواسطة المصدرين السابقين طالما كان متاحين. ويتم تحويل تشغيله بمحرك السيارة في حالة عدم توفر المصدرين المذكورين سابقاً. هذا التهجين لمصدر تشغيل الضاغط أقل تكلفة من الأنواع الأخرى للتهجين (التهجين الكهربائي، الخ). أيضاً هذا النظام الجديد يخفض من استهلاك الطاقة مقارنة بالضاغط التقليدي المستعمل في مكيفات السيارات الحالية. كما يقلل هذا النظام من انبعاثات غازات العادم التي تزيد في التلوث البيئي البيئي والاحتباس الحراري. ويمكن مراجعة الاختراع من خلال الرابط:

<https://www.gccpo.org/PublishForm/Form40.aspx?appid=38449>

حصول الدكتور رضوان المصري على شهادة هابيل Habilitation

تُعتبر درجة هابيل Habilitation أعلى مؤهل أكاديمي يتم الحصول عليه من خلال الامتحان الجامعي في البلدان الأوروبية وبعض دول العالم. هو مؤهل بمستوى أعلى من درجة الدكتوراه الألمانية. يتم الحصول عليها عادةً بعد عدة سنوات من البحث العلمي أثناء العمل في إحدى الجامعات.

يتطلب الحصول عليه أن يكون المرشح حاصل على الدكتوراه. يتم ذلك بأعداد أطروحة ويتم تحكيمها من قبل لجنة أكاديمية والدفاع عنها علناً أمام لجنة تحكيم مُشكلة في المجالس الجامعية. كما يتم تقييم القدرة التعليمية للمرشح للحصول على هذه الدرجة بإلقاء محاضرة عن موضوع مُحدد يتم تحديده من قبل اللجنة ويكون له علاقة بالتخصص أمام لجنة الدفاع. تُعتبر هذه الدرجة مؤهلاً كافياً لمنصب أستاذ جامعي في العديد من البلدان الأوروبية والبلدان الأخرى. يُشترط في بعض الحالات أن يكون حاصل على هذه الدرجة الإشراف المستقل على طلاب الدكتوراه. يحصل رسمياً حامل هذه الدرجة على «إذن لإلقاء محاضرات» أو «حق التدريس» في موضوع التخصص في الجامعات مدى الحياة.

وكان موضوع البحث الذي كلف به سعادة ا.د/ رضوان المصري هو « كفاءة الطاقة والطاقة المُتجددة في منطقة الخليج » كتبت الأطروحة باللغة الألمانية وتم نشرها على الموقع:

<https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa2348079->

الجامعة المانحة: جامعة كمننس التقنية – ألمانيا (كلية الهندسة الميكانيكية – قسم الترموديناميك الهندسي)

الأستاذ المشرف: الأستاذ الدكتور مهندس هابيل برند بلتسر

تاريخ الدفاع: 13 أغسطس 2019

التخصص: هندسة الطاقة

5-8 المشاريع البحثية

المشاريع البحثية الممولة من جامعة القصيم وشركة سابك

خلال عامي 2019-2020 شارك أعضاء هيئة التدريس في المشاريع البحثية العلمية الممولة من جامعة القصيم ممثلة في عمادة البحث العلمي و شركة سابك (SABEK) بميزانية تزيد عن المليونين ونصف المليون ريال لعدد 24 بحث. ويوضح الشكلاان التاليان توزيع هذه المشاريع على الشركات والأقسام وتوزيع الميزانيات.

بيان توزيع ميزانية المشاريع البحثية على الأقسام وجهات التمويل (بالألف ريال)

القسم	SABEK		عمادة البحث العلمي		الإجمالي (بالريال السعودي)	
	عدد	ميزانية (ر.س.)	عدد	ميزانية (ر.س.)	عدد	ميزانية (ر.س.)
الهندسة المدنية			11	684220	11	684220
الهندسة الكهربائية			6	573326	6	573326
الهندسة الميكانيكية	1	200500	7	1050677	8	1251177
الإجمالي	1	200500	24	2308223	25	2508723

احصائيات المشاريع المدعومة لكلية الهندسة من عمادة البحث العلمي

القسم	منحة المجموعات البحثية	منحة المشروعات البحثية لتنمية القصيم	منحة القضايا المجتمعية	الإجمالي
الهندسة المدنية	5	5	1	11
الهندسة الكهربائية	6	-	-	6
الهندسة الميكانيكية	7	-	-	7
الإجمالي	18	5	1	24

المشاريع البحثية المدعومة من جامعة القصيم ممثلة في عمادة البحث العلمي

قسم الهندسة المدنية

اسم المشروع
Identification of Parameters of Evaporation Equations Using an Optimization Technique Based on Pan Evaporation
Design an electronic, Interactive and Educative, Software for designing concrete mixtures, utilizing Saudi Building Code Phase I
Development of an Efficient Solar Still System for Water Distillation and Energy Savings in Arbitrary Weather Conditions
Development of Water Quality Management Model for Wadi AlRumrah
Energy Consumption Prediction in Residential Buildings using Machine Learning in Qassim Region
Improvement of Engineering Behavior of Expansive Soil Treated with Palm Fronds Powder (PFP)
Investigating leakage detection in water supply networks and strategies for its rehabilitation
Management of backwash sludge through developing novel adsorbent for water treatment
Utilizing Local Natural Pozzolans with different proportions to improve the properties of high performance green concrete
Volarization and functionalization of natural waste to synthesize novel polymers for the treatment of industrial wastewater
Development of a Risk-based Water Safety Management Model for Water Supply Systems in Qassim Region

اسم المشروع

Assessment of the Optical Fiber Network Security in Qassim Region

Design of real-time patient monitoring system via ECG signal using GSM network

Developing and Building Control System for Autonomous Quadcopter with Suspended Load

Efficient Electrical and Mechanical Control of a novel Wind-Driven Grid-Connected Cage Induction Generator System

Efficient street lighting quality and Drivers' impressions at Buraidah city

Real Time Development and Implementation of intelligent controllers for power systems with renewable energy sources

اسم المشروع

Exergy, Economic and Environmental Analysis of energy consumptions in residential sector in Qassim Region

Computational molecular interaction and dynamics studies of cigarette smoke carcinogens with enzymes of Central Nervous System

Development and investigation of FeCuCrTiVMnZn nanostructured High-entropy alloys through additive manufacturing technology

Development and investigation of Fe-Mn-Cu nanostructured Bio-degradable Implant materials through mechanical alloying and selective laser sintering

Long-Term Performance Characteristics Measurements of Solar Photovoltaic (PV) Modules under Prevailing Climatic Conditions of "Qassim" with Special Emphasis on Dust Effects in Light of 2030 vision

Real Time Development and Implementation of intelligent controllers for power systems with renewable energy sources

The effect of oil price shocks and changes in its world demand on some macroeconomic indicators in the Kingdom of Saudi Arabia.



تحظى الانشطة الطلابية اللاصفية باهتمام كبير من قبل ادارة الكلية والمشرفين على المجموعات الطلابية (الكهربائية، الميكانيكية، المدنية، الطاقة المتجددة، التنمية المستدامة)، من أجل التأكد من حصول الطلاب على القدر الكافي في التعليم والتدريب بالطرق المناسبة والملائمة والمشاركة في الجمعيات المهنية العالمية IEEE ، ASME ، ASCE وقد أقيمت الانشطة الطلابية بشتى مسمياتها داخل كلية الهندسة وخارجها اكثر من (63) فعالية في عدة مجالات منها الثقافي والاجتماعي والعلمي والتطوير المهاري واستفاد من هذه الفعاليات أكثر من 45 ألف مستفيد وذلك خلال العام الدراسي 1440-1441هـ. خلال العام الجامعي الماضي تم اطلاق 4 أندية طلابية جديدة تخصصية تحت مظلة نادي كلية الهندسة لدعم أنشطة الطلاب اللاصفية المتميزة وهي على النحو التالي: (1) نادي الطاقة الشمسية والمتجددة ، (2) نادي الإستدامة، (3) نادي النقل والمدن الذكية، (4) نادي الدرونز.

وقد حصل النادي الطلابي على درع التميز البرونزي عن أنشطته خلال العام الدراسي 1439-1440هـ. واستكمالاً لأهداف الكلية فان الكلية قد اقامت عدة أنشطة لاصفية خلال العام الدراسي 1440-1441هـ . ونسرد ملخصاً لبعض الانشطة التي أقيمت بالكلية لعام 1441.



1-9 نشاطات وفعاليات الكلية

ندوة علمية بعنوان حياتك أهم

قامت كلية الهندسة فى تنظيم ندوة وحملة «حياتك أهم» لمدة يومين برعاية معالى رئيس جامعة القصيم وعمداء ووكلاء الكليات والطلاب ومنسوبي الكليات من أعضاء هيئة التدريس للتوعية في السلامة المرورية المجتمعية وايضا لعرض ابتكارات كلية الهندسة ومشاريع التخرج والنماذج المرورية والتسويق لابتكارات كلية الهندسة.



مؤتمر استدامة الموارد الطبيعية

أقامت كلية الهندسة بتنظيم فاعليات المؤتمر الدولي الأول لاستدامة الموارد الطبيعية برعاية معالي رئيس جامعة القصيم وحضور وكلاء وعمداء ووكلاء الكليات والطلاب ومنسوبي الكليات من أعضاء هيئة التدريس والمشاركين من باحثين ومهتمين بأمور الهندسة والاستدامة.



معرض شباب الوطن

شاركة كلية الهندسة ممثلة بالنادي الطلابي لمدة 4 أيام في معرض شباب الوطن وبحضور سمو أمير منطقة القصيم ووكلاء وعمداء ووكلاء الكليات والطلاب ومنسوبي الكليات من أعضاء هيئة التدريس وذلك لعرض ابتكارات كلية الهندسة ومشاريع التخرج والتسويق لابتكارات كلية الهندسة واكتساب مهارات الاتصال والتواصل لطلاب في عرض النماذج الهندسية.



ندوة تكنولوجيا الهندسة وتخصصاتها لطلاب المرحلة الثانوية

نظمت كلية الهندسة ممثلة بالنادي الطلابي بمقر الكلية ندوة تكنولوجيا الهندسة وتخصصاتها لطلاب المرحلة الثانوية وبحضور منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك للتعريف بأقسام كلية الهندسة وتخصصاتها في الجامعة وتوضيح امكانيات المعامل ورؤية تنوع الأجهزة المتاحة وتشجيع الطلاب على الالتحاق بكلية الهندسة والسعي لأهدافهم وتحقيقها.



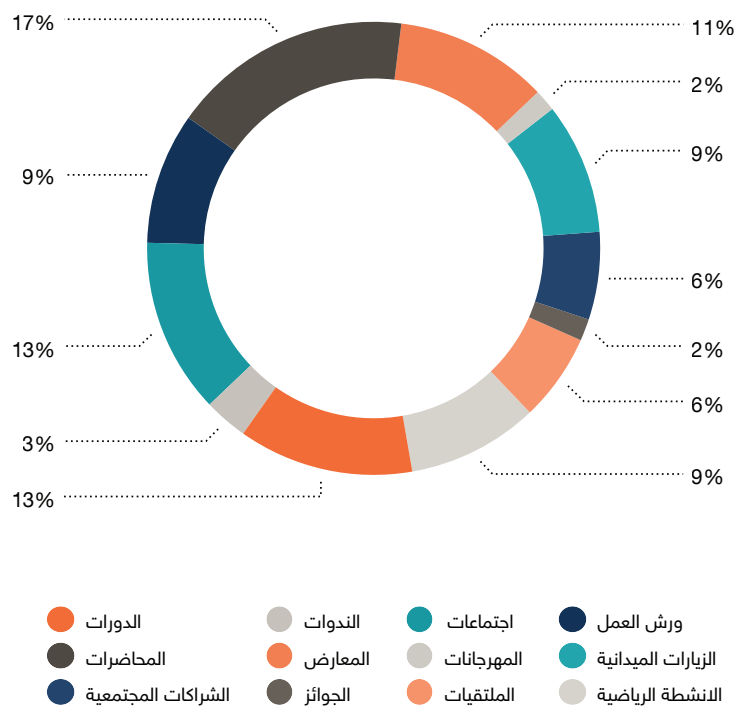
ندوة عن أهمية الجودة وطرق التفتيش في المشاريع الإنشائية وفق كود البناء السعودي

نظمت الكلية ندوة تعريفية « أهمية الجودة وطرق التفتيش في المشاريع الإنشائية وفق كود البناء السعودي » بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس والمهتمين بالهندسة من القطاعات الحكومية والخاصة وذلك للتعريف عن أهمية الجودة وطرق التفتيش في المشاريع الإنشائية وفق كود البناء السعودي.





يعرض هذا الجزء مخططات الفعاليات الطلابية المقامة داخل وخارج الكلية وكذلك أهم الأنشطة والإنجازات التي تمت خلال العام الدراسي 1440-1441هـ.



8	الدورات
2	الندوات
8	اجتماعات
6	ورش العمل
11	المحاضرات
7	المعارض
1	المهرجانات
6	الزيارات الميدانية
4	الشراكات المجتمعية
1	الجوائز
4	الملتقيات
6	الأنشطة الرياضية

ملتقى الطلاب الجدد

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة بمقر الكلية ملتقى الطلاب الجدد بحضور عميد الكلية ووكيل الكلية للشئون الادارية ووكيل الكلية للشئون التعليمية ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك للترحيب وتهنئة الطلاب الجدد بدخول الكلية وتوعية الطلاب الجدد بالإجراءات اللازمة اتباعها مع بداية العام والرد على استفسارات الطلاب الجدد بالكلية.



ندوات تعريفية عن أنشطة المنظمة الهندسية IEEE، ASCE، ASME

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة ندوات تعريفية عن نشاط منظمة IEEE بحضور عدد من منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس والطلاب وذلك لعرض إنجازات منظمة IEEE وعرض المقترحات والانشطة الجديدة لمنظمة IEEE وعرض رؤى جديدة لمنظمة IEEE.



دورات تدريبية التعريف ببرمجة الأردوينو

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة دورات تدريبية داخل الكلية للتعريف ببرمجة الأردوينو وذلك لنشر الوعي العلمي حول الوسائل الإلكترونية المستخدمة في الاختراعات والابتكارات حول العالم وتعليم أسس ومبادئ استخدام وبرمجة الأردوينو وتعزيز التواصل والارتباط الاجتماعي بين طلاب الجامعة من مختلف الكليات.



الاحتفال باليوم الوطني بمقر الجامعة

شارك النادي الطلابي بكلية الهندسة بمقر بهو الجامعة الاحتفال باليوم الوطني وذلك لحضور مراسم الاحتفال مع معالي رئيس الجامعة وعرض ابتكارات الطلاب ومواهبهم بالاحتفال.



مسابقات رياضية وترفيهية (البلياردو- تنس الطاولة)

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة من المسابقات الرياضية والترفيهية (البلياردو- تنس الطاولة) داخل الكلية وذلك لدفع روح الحماس والتفاعل في المسابقات الطلابية و زيادة المعرفة وتنمية القدرات الرياضية.



ملتقى النادي الطلابي المنتخب

التقى عميد الكلية بأعضاء النادي الطلابي المنتخب بكلية الهندسة و بحضور وكيل الكلية للشئون الادارية ورئيس النادي الطلابي والمشرف العام على النادي الطلابي ورؤساء المجموعات الطلابية من أعضاء هيئة التدريس وذلك للحوار مع اعضاء النادي الطلابي الجدد وعرض الافكار الجديدة للأنشطة بالكلية والمشكلات المواجهة لفاعليات النادي الطلابي وتجهيز مقترح للخطة السنوية الجديدة.



زيارة مصانع شركة أوبال

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة زيارات ميدانية الى مصانع شركة أوبال وذلك للسماح للطلاب بمراقبة الممارسة الهندسية في الصناعة واثاحة الفرصة للطلاب بلقاء المهندسين والاحتكاك بالحياة العملية.



ندوة تعريفية « تجربتي للحصول على منحة تدريب صيفي بالخارج »

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية ندوة تعريفية « تجربتي للحصول على منحة تدريب صيفي بالخارج » بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك لتشجيع الطلاب للتدريب الخارجي واطلاع الطلاب على احتياجات و فوائد التدريب الصيفي بالخارج.



محاضرة تحويل مشروع التخرج الى منتج

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية محاضرة تعريفية « تحويل مشروع التخرج الى منتج » بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك لنشر وتعزيز ثقافة الابتكار والملكية الفكرية وتنمية إبداع براءات الاختراع وربط المشاريع الواعدة والمتميزة مع مستثمرين محليين.



محاضرة المخططات باحترافية

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية محاضرة تعريفية « المخططات باحترافية » بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك لنشر معرفة الطريقة الصحيحة في التعامل مع المخطط وقراءته ونشر معرفة رموز القبول والرفض للمخططات الهندسية. وكذلك معرفة الطريقة الصحيحة لترتيب المخططات وإرسالها أو استقبالها.



ورشة عمل خرائط العقل

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية ورشة عمل « خرائط العقل » وذلك لتعليم الطلاب عن رسم خرائط العقل وممارسة الطلاب خرائط العقل.



زيارة شركة الاتصالات السعودية

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة خارج الكلية زيارة شركة الاتصالات السعودية وذلك لربط النظريات العلمية بالمجتمع العملي والتعريف بأعمال شركة الاتصالات ومراحل التطوير و طرق حل المشكلات العملية.



محاضرة تحويل المخطط المعماري

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية محاضرة تعريفية « تحويل المخطط المعماري» وذلك لمعرفة طريقة تحويل المخطط المعماري إلى إنشائي ومعرفة المكونات الرئيسية بالمخطط مثل الأعمدة والكمرات وأماكن وضعها.



التأهب والتخفيف من الزلازل

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة داخل الكلية محاضرة تعريفية « التأهب والتخفيف من الزلازل» بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك لزيادة أدراك الطلاب لمفهوم الزلازل وتأثيرها. و التعرف على القوى التدميرية للزلازل. والتعرف على أجهزة قياس الزلازل و ووحداث قياسها



دورات تدريبية برنامج الساب

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة دورات تدريبية داخل الكلية للتعريف برنامج الساب بحضور بعض منسوبي أعضاء هيئة التدريس وذلك لتهيئة الطلاب للعمل في مشاريع التخرج ولزيادة معرفة تفاصيل البرنامج بشكل مفصل وتحليل المباني باستخدام البرنامج



معرض ابتكارات كلية الهندسة

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة معارض لابتكارات كلية الهندسة بحضور معالي رئيس جامعة القصيم ووكلاء وعمداء الكليات والطلاب ومنسوبي الكليات من أعضاء هيئة التدريس لعرض ابتكارات كلية الهندسة من خلال المؤتمر الدولي الاول لاستدامة الموارد الطبيعية وتنمية مهارات الاتصال بالمجتمع وشرح الافكار الهندسية وطرق علاج مشكلات الحياة بطرق هندسية بسيطة.



دورات تدريبية عن توصيل المكونات الالكترونية

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة دورات تدريبية داخل الكلية عن توصيل المكونات الالكترونية وذلك نشر الوعي العلمي حول الوسائل الإلكترونية المستخدمة في الاختراعات والابتكارات وتعليم أسس و مبادئ الالكترونيات.



تكريم النادي الطلابي بدرع الجامعة والمسابقة الثقافية الكبرى

تم تكريم النادي الطلابي بكلية الهندسة من قبل عمادة شؤون الطلاب بجامعة القصيم واستلام الدرع البرونزي من قبل وكيل الجامعة للشؤون التعليمية وعمداء الكليات والطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس. وقد تم تسليم شهادات التقدير الى مشرف النادي الطلابي / أ.د. أحمد ثابت محمد وأعضاء فريق النادي الطلابي.



معارض تكنولوجيا الهندسة

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة معارض تكنولوجيا الهندسة داخل الكلية وخارجها للتعريف بتكنولوجيا الهندسة وذلك بحضور سعادة عميد الكلية ووكيل الكلية للشئون الادارية والطلاب ومنسوبي أعضاء هيئة التدريس وذلك لعرض ابتكارات كلية الهندسة ومشاريع التخرج والتسويق لابتكارات كلية الهندسة واكتساب مهارات الاتصال والتواصل مع الطلاب فى عرض النماذج الهندسية.



زيارة محطة معالجة مياه جامعة القصيم

قام النادي الطلابي بكلية الهندسة بزيارة ميدانية خارج الكلية الى محطة معالجة مياه جامعة القصيم وذلك للتعرف على الية معالجة مياه الشرب بالجامعة ومراحله والتعرف على آلية معالجة مياه الصرف الصحي بالجامعة ومراحله وكذلك التعرف على المفهوم العلمي وكيفية تطبيقه بالتصميم الهندسي لمحطات المعالجة



ورشة عمل تطبيقات FEM فى ميكانيكا الجوامد

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة ورشة عمل تطبيقات FEM فى ميكانيكا الجوامد داخل الكلية وذلك لإعطاء الطلاب فكرة تمهيدية عن FEM وممارسة الطلاب حل مشكلة أساسية فى ميكانيكا الجوامد.



ورشة عمل عن تكنولوجيا الهندسة

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة مجموعة ورش عمل عن تكنولوجيا الهندسة داخل الكلية والتعريف بشعب الهندسة الكهربائية وأهميته في المجتمع وتوضيح أجهزة معامل الهندسة وكيفية عملها وتشجيع الطلاب على الالتحاق بأقسام الهندسة المختلفة.



زيارة مقر شركة الرواف

قام النادي الطلابي بكلية الهندسة بزيارة ميدانية خارج الكلية الى مقر شركة الرواف بالقصيم وذلك للاطلاع على اختبارات الطرق والتعرف على آلية ضمان الجودة والتعرف على المفهوم العلمي وكيفية تطبيقه من الناحية العملية.



معرض ملتقى طلاب الهندسة الميكانيكية

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة معرضا بمقر بهو الكلية وحضور سعادة عميد الكلية والوكلاء ورئيس قسم الهندسة الميكانيكية والطلاب ومنسوبي الكليات من أعضاء هيئة التدريس وذلك لعرض الطلاب ابتكاراتهم الهندسية ومشاريع التخرج والتسويق للابتكارات الهندسة الميكانيكية واكساب الطلاب مهارات الاتصال والتواصل مع المحيط الخارجي في عرض النماذج الهندسية.



معرض الهندسة فى مهرجان ربيع بريدة

شارك النادي الطلابي بكلية الهندسة لمدة 10 أيام في معرض الهندسة المصاحب لمهرجان ربيع بريدة وذلك لعرض المشاريع والابتكارات المصممة بأحدث أنظمة التحكم وتوزيع الهدايا التذكارية للجمهور والتواصل مع الجمهور واكتساب الخبرة العملية.



زيارة مصنع شركة الفهد

قام النادي الطلابي بكلية الهندسة بزيارة ميدانية خارج الكلية الى مصنع شركة الفهد بالقصيم وذلك للربط بين الجزء التعليمي والمهني والتعرف على طرق التصنيع وتنوعه ومعرفة أحدث التقنيات المستخدمة في تصنيع الخرسانة.



محاضرة الصناعة البتروكيماوية

أقام النادي الطلابي بكلية الهندسة 1441هـ داخل الكلية محاضرة تعريفية « الصناعة البتروكيماوية » بحضور الطلاب ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وذلك التعريف بابرز الشركات المتخصصة في مجال البتروكيماويات والتعريف بدور الهندسة الميكانيكا و المدنية و الكهربائية في مجال الصناعة البتروكيماويات وعرض اساليب الفحص المعتمدة و التعريف عن التكنولوجيا المستخدمة.





تقوم وحدة خدمة المجتمع بتوثيق الصلة بين الكلية وفئات المجتمع. و إبراز دور الكلية في تنمية قدرات المجتمع ومؤسساته بحلول مبتكرة وإيجابية للقضايا والمشكلات الاجتماعية من خلال تقديم برامج توعية وتدريبية بكوادر مؤهلة وتقنيات عالية الجودة لإحداث الشراكة المجتمعية الفعالة. ونسرد ملخصاً لبعض أنشطة وحدة خدمة المجتمع التي أقيمت خلال العام 1440-1441.

- إعادة تشكيل مجلس إدارة وحدة خدمة المجتمع وافتتاح المقر الجديد للوحدة
- تدشين حملة توعية مجتمعية لفرز النفايات من المنبع باستخدام الحاويات بمدينة بريدة
- استضافة كلية الهندسة عدداً من طلاب المرحلة الثانوية بمحافظة البكيرية للاطلاع على مرافق ومعامل الكلية والتعرف على الأقسام والبرامج التي تقدمها
- معرض توعوي عن السلامة المرورية
- عقد ندوة توعوية عن طرق التفتيش في المشاريع الإنشائية وفق كود البناء السعودي
- عقد ندوة وحملة حياتك أهم



12-1 توقيع عقد شراكة مجتمعية بين كلية الهندسة وشركة أسمنت المدينة

في إطار أنشطة الشراكة المجتمعية لكلية الهندسة بجامعة القصيم، وقعت كلية الهندسة اتفاقية شراكة بين كلية الهندسة وشركة أسمنت المدينة، تماشياً مع ما تسعى إليه المملكة من برامج اقتصادية وتنموية من خلال خطة مشروع التحول الوطني 2020 ورؤية المملكة 2030 والتي من أهم أهدافها تقليل اعتماد المملكة على النفط والمحافظة على البيئة. وتنص هذه الشراكة على التعاون بين الجانبين من خلال المساهمة الفعالة في تحقيق رؤية المملكة 2030 عن طريق عقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل للتوعية بمستهدفات الرؤية فيما يخص التنمية والتطوير في مجالات الصناعة، واقتراح وتنفيذ مبادرات مجتمعية في إطار محاور الرؤية المختلفة، بالإضافة إلى إجراء دراسات وأبحاث مشتركة تتعلق بتوفير الطاقة والحفاظ على البيئة مع التركيز على تطبيقاتها في صناعة الإسمنت ومواد البناء بشكل عام، وكذلك اقتراح برامج تساهم في خدمة المجتمع ونشر الوعي البيئي وتطوير منتجات جديدة صديقة للبيئة. كما اشتملت بنود المذكرة كذلك على الاستعانة بالخبراء والمهندسين المتميزين العاملين بالشركة لعضوية الهيئة الاستشارية للكلية التي تعنى بمراجعة الأهداف الدراسية لبرامج الكلية دورياً بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل، بالإضافة إلى إتاحة الفرصة لطلاب الكلية للزيارات الميدانية لمصانع الشركة بما يساهم في إثراء معارفهم الهندسية قبل التخرج، وقبول عدد من طلاب الكلية سنوياً لإجراء التدريب الصيفي بالشركة، وأي مجالات تعاون مُستجدة يراها الطرفان.



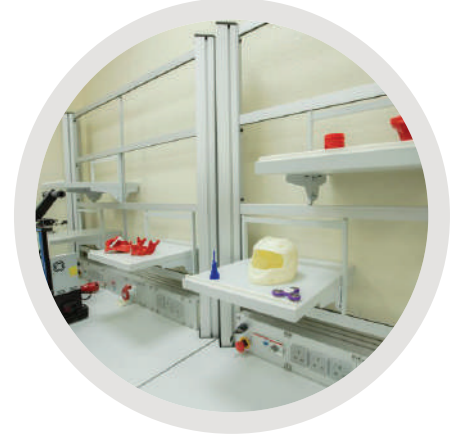
12-2 تصنيع وحدات واقية ضد كورونا

من ضمن جهودها في دعم الأطباء والممارسين الصحيين في ظل جائحة كورونا قامت جامعة القصيم ممثلة في معمل التصنيع الرقمي بكلية الهندسة بالمرحلة الأولى بتصنيع وحدات واقية للوجه حيث قامت بتسليم الواقيات لمستشفى بريدة المركزي.



3-12 شراكة مجتمعية بين كلية الهندسة جامعة القصيم ووزارة الصحة ممثلة بمستشفى بريدة المركزي

في إطار أنشطة الشراكة المجتمعية لكلية الهندسة بجامعة القصيم، تمكنت الكلية عبر معاملها وكوادرها الأكاديمية المتميزة وفي سابقة هي الأولى على مستوى المنطقة من تشكيل مجسمات للعظام باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد لاستخدامها في عدد من العمليات الجراحية بدلاً من أجزاء مكسورة عند بعض المرضى في مستشفى بريدة المركزي. ونفذت الكلية عدة مجسمات للعظام، من خلال تقنية الطباعة الثلاثية التي تم استخدامها حديثاً في المجالات الطبية، ومن استخداماتها في عمل المجسمات لأعضاء المرضى ليتم إعداد الجسور بالمقاسات المناسبة للمرضى قبل البدء بالعمليات، وهذا يساعد في تقليص أوقات العمليات الجراحية و يرفع من دقتها وجودتها ونسبة نجاحها، وقد نفذت الكلية مجسمًا لكسر في جمجمة الرأس لأحد المرضى بعد تعرضه لحادث سير باستخدام تقنية الطباعة الثلاثية بمعمل الطباعة الثلاثية بالكلية وإضافةً لذلك تم عمل وصلة تثبيت للكسر، كما قامت الكلية بتصنيع نموذج لكسر في الفك السفلي للأسنان لأحد المرضى بالمستشفى، إضافة إلى عمل مجسم لكسر في الوجنة لأحد المراجعين لمستشفى المركزي ببريدة. وقد اهتمت وسائل الاعلام بهذه المشاركة المتميزة للكلية وتم نشرها في وكالة الأنباء السعودية (واس)



13 | منجزات الكلية فى مجال التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد





5

مناقشات رسالة ماجستير



54

مناقشة لمشاريع التخرج



530

ساعة تدريبية لأعضاء
هيئة التدريس



258

ساعة للمجالس الإلكترونية

المقررات النظرية

1462

ساعة تدريسية مسجلة

2288

ساعة تدريسية

130

مقرر

المقررات العملية

215

ساعة تدريسية مسجلة

272

ساعة تدريسية

23

مقرر

875

تقييم الكتروني للأعمال الفصلية

18

أخرى

499

واجب منزلي

358

اختبار إلكتروني قصير

224

تقييم إلكتروني للإختبار النهائي

11

أخرى

5

بحث

20

مشروع

5

اختبار شفهي

183

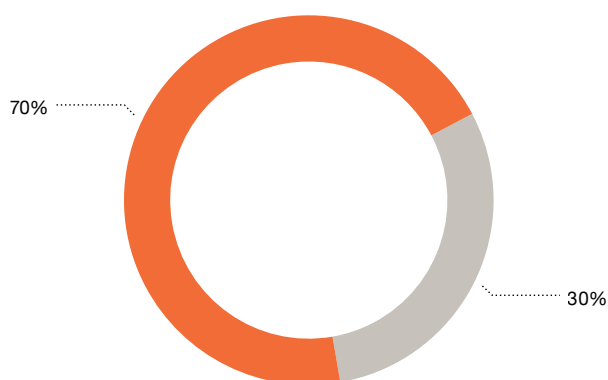
اختبار إلكتروني



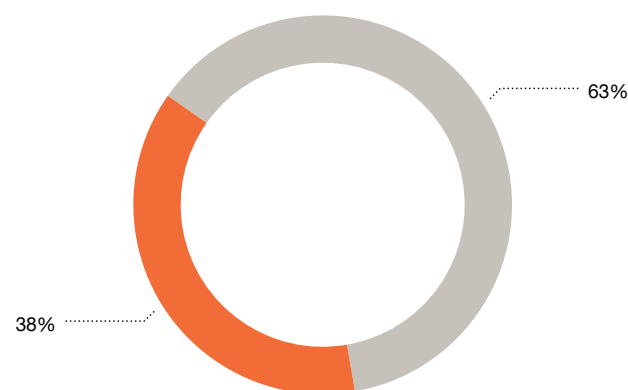
المجلة هي إحدى فروع مجلة جامعة القصيم العلمية، تهدف المجلة الى نشر إنتاج الباحثين من داخل الجامعة وخارجها في جميع تخصصات العلوم الهندسية وعلوم الحاسب، والعلوم الأساسية للهندسة والحاسب.

وللمجلة هيئة تحرير يختار أعضاؤها من قدامى الأساتذة في التخصصات المختلفة في علوم الهندسة والحاسب. وللمجلة هيئة علمية استشارية تم انتقائها من أفراد ذوي مكانة علمية ومهنية عالية ومن دول متعددة. لغة المجلة هي الإنجليزية، وتصدر المجلة بواقع عديدين سنوياً، وصدر حتى الآن 24 عدداً وصدر أول عدد للمجلة بتاريخ يناير 2008.

عدد الأعداد الصادرة	2
عدد الأبحاث المنشورة	8
عدد الأبحاث المقدمة من جامعة القصيم	3
عدد الأبحاث من خارج الجامعة	5
عدد المحكمين	20
عدد المحكمين من داخل الجامعة	14
عدد المحكمين من خارج الجامعة	6



● عدد المحكمين من داخل الجامعة ● عدد المحكمين من خارج الجامعة



● عدد الأبحاث المقدمة من جامعة القصيم ● عدد الأبحاث من خارج الجامعة

1-15 أعضاء لجنة الإحصاء

أ. د/ جمال محمد عطية	مدير الوحدة
د/ عبد العزيز الحوشاني	المشرف علي الوحدة
د/ محمد ساجد	منسق الوحدة
د/ يسري غزاو	عضو- قسم الهندسة المدنية
د/ الأمد الجلاوي	عضو- قسم الهندسة الكهربائية

2-15 أنواع الاستبانات بكلية الهندسة

تقوم وحدة الإحصاء بكلية الهندسة بتنفيذ وتحليل الاستبانات التالية مع كل فصل دراسي أي بمعدل مرتين في العام:

- ABET Survey.
- NCAAA Surveys:
- 1. NCAAA Survey for Course.
- 2. NCAAA Survey for Level.
- 3. NCAAA Survey for Program.
- 4. NCAAA Survey for Alumni.

15-3 استبانات الفصل الدراسي 411

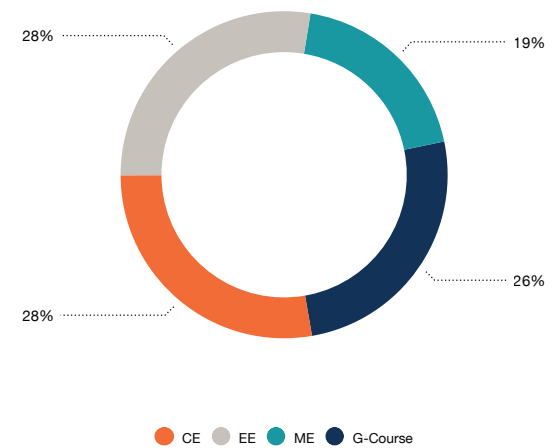
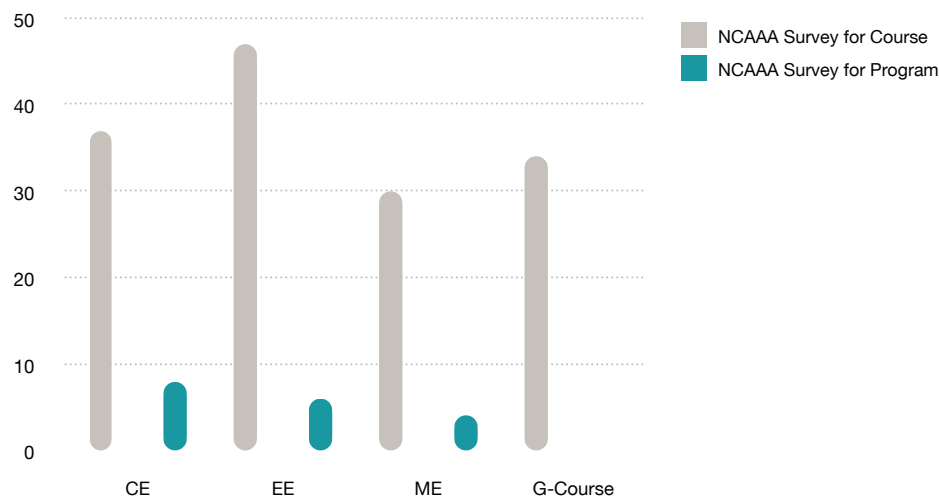
في الفصل الدراسي (411) قامت وحدة الإحصاء بالكلية ولأول مرة بوضع جميع استبانات المقررات الدراسية لجميع المقررات وجميع أنواع الاستبانات على موقع الكلية، وأصبح يتم عمل وتحليل الاستبانات للمقررات والخريجين والمستويات الدراسية بشكل تلقائي على موقع كلية الهندسة للحصول على النتائج والتحليل المطلوبة والاستغناء عن الأوراق بشكل نهائي.

استبانات الاعتماد الدولي (ABET)

Department	CE	EE	ME	G-Course
Number of Course	26	26	18	24

استبانات الاعتماد الوطني (NCAAA)

Department	CE	EE	ME	G-Course
NCAAA Survey for Course	37	47	30	34
NCAAA Survey for Program	8	6	4	-



4-15 استبانات الفصل الدراسي 412

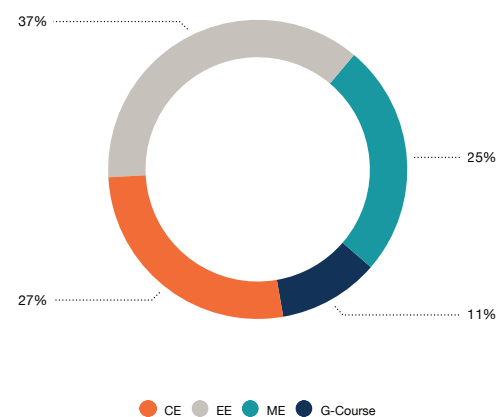
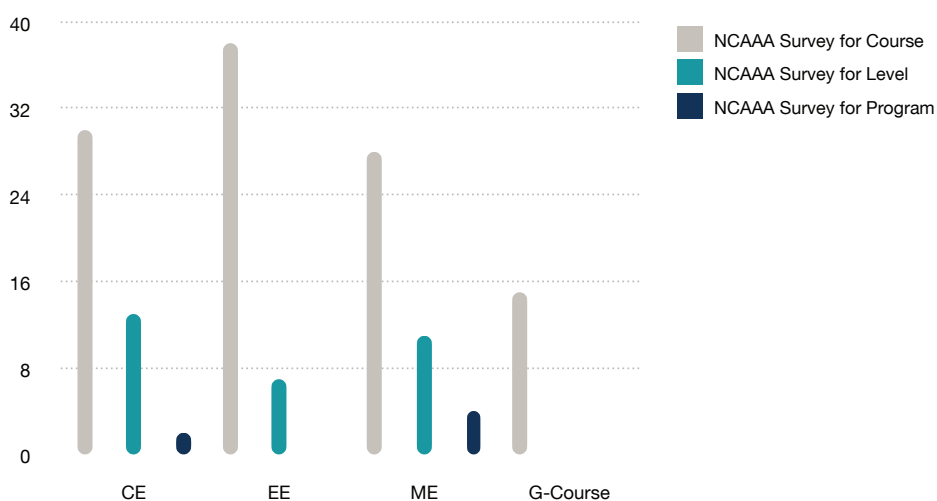
في الفصل الدراسي الثاني تم وضع معظم الاستبانات على نظام البلاك بورد وكان توزيع الاستبانات كالتالي:

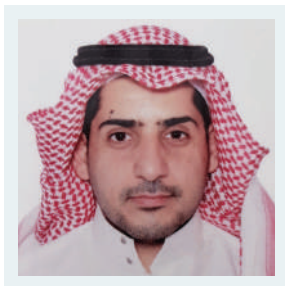
استبانات الاعتماد الدولي (ABET)

Department	CE	EE	ME	G-Course
Number of Course	32	44	30	13

استبانات الاعتماد الوطني (NCAAA)

Department	CE	EE	ME	G-Course
NCAAA Survey for Course	30	38	28	15
NCAAA Survey for Level	13	7	11	-
NCAAA Survey for Program	2	-	4	-





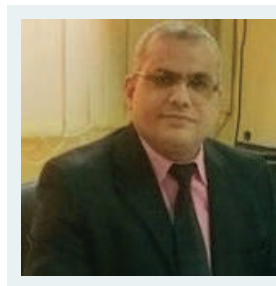
Mohammad Alresheedi
Assistant Prof.



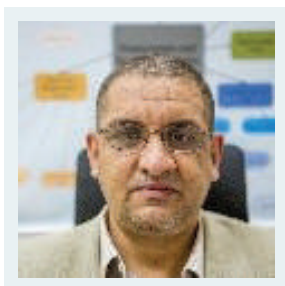
Abdelraheim Emad
Associate Prof.



Omar Eid Almutairi
Assistant Prof.



Ahmed Thabet Mohamed
Professor



Osama M. Irfan
Associate Prof.



Yousry Ghazaw
Associate Prof.



Gamal Mohamed Attia
Professor





جامعة القصيم - كلية الهندسة

ص.ب. 6677 بريدة 51452 المملكة العربية السعودية



هاتف: 0163020355



البريد الإلكتروني: encd@qu.edu.sa



موقع الكلية الإلكتروني
qec.qu.edu.sa



حساب الكلية في تويتر
@qec_sa

