

## مجتمع كلية الهندسة

نشرة فصلية تصدر عن وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة  
العدد الرابع عشر – محرم 1441 هـ ، سبتمبر 2019 م

### الفهرس

- 2 ..... حفل المعايدة بالكلية بمناسبة عيد الأضحى المبارك.....
- 2 ..... عميد الهندسة يلتقي بأعضاء هيئة التدريس بالكلية.....
- 3 ..... الدكتور العواد في عضوية اللجنة الوطنية لمجلس البترول العالمي.....
- 3 ..... زيارة وفد من شركة الطاقة الكهروإتية الكورية إلى كلية الهندسة.....
- 4 ..... كلية الهندسة في ضيافة المهندس عبدالله بقشان راعي برنامج طالب زائر.....
- 5 ..... الدكتور البداح مديراً لوحدة الإبتكار وريادة تطوير الأعمال بالهندسة.....
- 6 ..... فريق "سقف" في ماراثون شل البيئي-آسيا 2019 للسيارات صديقة البيئة.....
- 7 ..... حفل معايدة منسوبي كلية الهندسة بمناسبة عيد الفطر المبارك لعام 1440 هـ.....
- ...
- 8 ..... الدكتور العواد يمثل الجامعة في اجتماع اللجنة الوطنية الدائمة لمواجهة الكوارث البحرية في مياه المملكة.....
- 8 ..... جائزة العميد للفني المثالي للفصل الثاني 1439-1440 هـ.....
- 9 ..... الهندسة تقدم جوائز وشهادات للفائزين في مسابقة القمر الاصطناعي "الغلبة - كان سات" CanSat.....
- تكریم مشاريع التخرج المتميزة بالهندسة للفصل الدراسي الثاني للعام 1440 هـ بدعم من شركة بي آيه إي سيستمز  
السعودية وشركائها.....
- 11 ..... مشاركة كلية الهندسة في مسابقة أبحاث ما قبل التخرج بالإمارات.....
- 12 ..... إدارة التخطيط والبرامج الأكاديمية بأرامكو تزور كلية الهندسة.....
- 14 ..... المشاريع التطويرية ضمن الخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة 1439-1444 هـ (2018-2023 م).....
- 14 ..... كلية الهندسة تقيم حفلها السنوي للعام الجامعي 1439-1440 هـ.....
- 16 ..... زيارة سكرتير سفارة كوريا للهندسة.....
- 17 ..... أعداد مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الهندسة) متوفرة إلكترونياً.....
- 17 ..... تكريم الفائزين في مسابقة تحدي علم.....
- 18 ..... وحدة العلاقات المجتمعية بالكلية تشارك في ورشة عمل بالجامعة.....
- 19 ..... انجازات البحث العلمي لكلية الهندسة في عام 2018 م.....
- 20 ..... يوم التميز البحثي لكلية الهندسة للعام 2018 م (1440/1439 هـ).....
- 20 ..... مشاركة طلاب كلية الهندسة في الملتقى الهندسي التاسع في سلطنة عمان.....
- 21 ..... لقاء مع نائب المشرف على مركز الخريجين بالجامعة.....
- 22 ..... لقاء عميد ووكيل الكلية مع اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائي والبيولوجي.....
- 23 ..... الدكتور باسل السدحان يشارك في تنظيم ورشة عمل في الأمن السيبراني بجامعة لفيرة البريطانية.....
- 23 ..... كلية الهندسة تستضيف طلاب من ثانوية المنهل الأهلية و من ثانوية الأمير محمد بن سعود الكبير و ثانوية جبل طارق.....
- 24 ..... مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة في المعرض المصاحب لملتقى البحث العلمي الثاني.....
- 24 ..... زيارة طلاب كلية الهندسة لكوريا الجنوبية.....
- 26 ..... تكريم البقشان راعي برنامج طالب زائر بكلية الهندسة.....
- 27 ..... مهرجان التعريف بالتخصصات الهندسية (مستقبلي).....
- 28 ..... جائزة العميد للموظف المثالي لشهري رجب و جمادى الآخرة 1440 هـ.....
- 29 ..... زيارة د. عادل المكينزي لوكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة (وحدة شؤون الخريجين).....

## حفل المعايدة بالكلية بمناسبة عيد الأضحى المبارك

أقامت كلية الهندسة بيهو الكلية حفل المعايدة السنوي بمناسبة عيد الأضحى المبارك 1440هـ، بحضور سعادة عميد الكلية ووكلائها ووكلاء الجامعة وأعضاء هيئة التدريس والموظفين، وتم خلال الحفل تبادل التهاني والتبريكات بهذه المناسبة الغالية.



## عميد الهندسة يلتقي بأعضاء هيئة التدريس بالكلية

إلتقى سعادة عميد كلية الهندسة أ.د. وليد بن محمد زاهد يصحبه سعادة وكلاء الكلية بسعادة أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة يوم الاثنين 10 شعبان 1440هـ الموافق 15 إبريل 2019م حيث رحب سعادته في بداية اللقاء بأعضاء هيئة التدريس بالكلية وقدم لهم الشكر على جهودهم خلال العام الجامعي 1439 / 1440هـ سائلاً المولى عز وجل التوفيق والسداد لجميع أعضاء هيئة التدريس. وبعد ذلك قدم سعادته موجزا عن إنجازات الكلية وتطلعاتها المستقبلية تلا ذلك الاستماع إلى مداخلات أعضاء هيئة التدريس ومناقشتها فيما يخدم تحقيق الأهداف الإستراتيجية للكلية والجامعة. وفي الختام تقدم سعادة عميد الكلية بالشكر للحضور وحثهم على بذل مزيد من الجهد والحرص بما يسعى للرفق بهذه الكلية لتحافظ على مركزها المرموق في مصاف الكليات المتقدمة.



### الدكتور العواد في عضوية اللجنة الوطنية لمجلس البترول العالمي

أصدر معالي وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية المهندس خالد بن عبدالعزيز الفالح قراراً وزارياً برقم 1440/3371 وتاريخ 1440/6/28 هـ بإعادة تشكيل اللجنة الوطنية السعودية لمجلس البترول العالمي (World Petroleum Council) برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز وزير الدولة لشؤون الطاقة وعضوية اثني عشر متخصصاً من وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية وشركة أرامكو السعودية وجامعة الملك سعود وجامعة الملك فهد ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وشركة سابك وشركة طاقة وشركة أرامكو لأعمال الخليج وشركة شفرون العربية السعودية.

وتعنى هذه اللجنة بتنظيم مشاركات المتخصصين في المملكة العربية السعودية في المؤتمر العالمي لمجلس البترول العالمي وترشح ممثلين عن المملكة في لجان المجلس المختلفة وتمثل بكامل أعضائها المملكة العربية السعودية في جميع نشاطات المجلس العالمي للبترول. وتم إختيار سعادة أ.د. مساعد بن ناصر العواد وكيل كلية الهندسة للتطوير والجودة وعضو هيئة التدريس بقسم هندسة البترول والغاز الطبيعي عضواً في اللجنة الوطنية السعودية لمجلس البترول العالمي.

مجلس البترول العالمي (WPC) هو منظمة غير سياسية معتمدة من قبل هيئة الأمم المتحدة، ومكرس لتعزيز الإدارة المستدامة للموارد البترولية في العالم لصالح الجميع. وينظم المجلس مؤتمراً عالمياً للبترول (World Petroleum Congress) كل ثلاث سنوات في أحد الدول الأعضاء. ويغطي المؤتمر جميع جوانب صناعة البترول بما في ذلك إدارتها وتأثيرها الاجتماعي والاقتصادي والبيئي.

## زيارة وفد من شركة الطاقة الكهربية الكورية إلى كلية الهندسة

قام وفد من شركة الطاقة الكهربية الكورية (كيبكو) برئاسة المدير التنفيذي للشركة السيد جونق كاب كيم بزيارة لكلية الهندسة يوم الأربعاء 1440/5/17 هـ الموافق 2019/1/23 م وألتقى الوفد مع سعادة عميد الكلية أ.د. وليد زاهد ووكلاء الكلية ورئيس قسم الهندسة الكهربية.

جرى خلال الاجتماع مناقشة أوجه التعاون الممكنة بين الكلية والشركة. وقد اقترح سعادة العميد أن توفر الشركة تدريب لبعض طلاب الكلية خلال الإجازة الصيفية في كوريا، وتبادل الطلاب بين كلية الهندسة والكلية التابعة للشركة في كوريا، إضافةً إلى امكانية زيارة أعضاء هيئة التدريس لمركز الأبحاث التابع للشركة بكوريا لتعزيز التعاون البحثي.



## كلية الهندسة في ضيافة المهندس عبدالله بقشان راعي برنامج طالب زائر

شرفت كلية الهندسة ممثلة بعميد الكلية سعادة الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد ووكلاء الكلية ورؤساء أقسام الهندسة المدنية والكهربية يوم الثلاثاء 1440/10/8 هـ الموافق 2019/6/11 م بتلبية دعوة كريمة من سعادة المهندس عبدالله بقشان راعي برنامج طالب زائر. وحضر هذا اللقاء عدد من الطلاب المرشحين لبرنامج طالب زائر للفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1441 هـ. وتم خلال الاجتماع توجيه نصائح للطلاب المشاركين في البرنامج حول الاستفادة من هذه التجربة والخروج بخبرات مميزة منها. وتجدر الإشارة أنه تم تدشين هذا البرنامج منذ 3 سنوات، حيث تم ابتعاث 7 طلاب في تخصص الهندسة



الميكانيكية في عام 1438 هـ ، و 4 طلاب من الكهربائية و 4 طلاب من الميكانيكية في عام 1439 هـ إلى معهد جورجيا تك. اما في عام 1440 هـ فشارك في البرنامج 15 طالباً من تخصصات الكلية المختلفة في 3 جامعات أمريكية: معهد جورجيا تك، وجامعة كاليفورنيا ارفاين، وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا. وسوف يشارك في البرنامج للعام 1441 هـ 16 طالب من مختلف التخصصات الهندسية للدراسة في جامعة ويسكانسن ماديسون، وجامعة الاباما ومعهد جورجيا تك. ويهدف البرنامج إلى تقديم منحة متكاملة للطلاب لدراسة فصل دراسي كامل في الولايات المتحدة الأمريكية، ويتم تحديد الجامعات بناءً على تميز الجامعة وتقدم تصنيفها بين جامعات العالم. وخلال البرنامج يقوم الطالب بدراسة عدد من المقررات في مجال تخصصه والتي يتم معادلتها لاحقاً بعد الانتهاء من البرنامج بالمقررات الخاصة بخطة الطالب. إضافة إلى الجانب العلمي فإن البرنامج يُمكن الطالب من تطوير مهاراته الاجتماعية ومهارات اللغة الإنجليزية، والتعرف على ثقافات عديدة أثناء دراسة هذا الفصل في الخارج.



### الدكتور البداح مديراً لوحدة الابتكار وريادة الأعمال بالهندسة

صدر قرار معالي مدير الجامعة بتعيين سعادة الدكتور عبدالمحسن بن أحمد البداح مديراً لوحدة الابتكار وريادة الأعمال بكلية الهندسة بالإضافة إلى عمله إعتباراً من 1440/8/10 هـ . والكلية تهنيئاً الدكتور البداح وتسأل الله له العون والتوفيق. الدكتور البداح يشغل حالياً مركز وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي إضافة إلى إشرافه على مركز الإبداع والابتكار الطلابي لكلية الهندسة، وإشرافه أيضاً على مركز حاسب الكلية.



## فريق "سعف" في ماراثون شل البيئي-آسيا 2019 للسيارات صديقة البيئة

ممثلاً لجامعة الملك سعود، شارك فريق "سعف" في ماراثون شل البيئي-آسيا 2019 للسيارات صديقة البيئة، والذي أُقيم في حلبة قيادة سيبانغ الدولية بالعاصمة الماليزية كوالالمبور خلال الفترة من 29 أبريل إلى 2 مايو 2019م، وذلك ضمن فئة السيارات التي تعمل بالبنزين، وقد حقق الفريق المركز الخامس عشر بين الفرق المشاركة بالمسابقة، والتي تجاوز عددها 100 فريق، والمركز الثاني على فرق الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وذلك بقطع مسافة 187 كم بـ 187 لتر بنزين واحد فقط، وقد اجتازت السيارة الفحص الفني منذ اليوم الأول للمسابقة. وفريق سعف 2019 هو فريق متعدد التخصصات الهندسية، يتكون من 25 طالباً من أقسام الكلية المختلفة، وقد هدف إلى تصميم وبناء سيارة صديقة للبيئة تتميز بالكفاءة في استهلاك الوقود، بحيث تقطع أكبر مسافة ممكنة بأقل كمية من الوقود، وأشرف على الفريق سعادة الدكتور عبدالمحسن البداح مدير مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة. ويمثل مشروع السيارة الصديقة للبيئة أحد مشروعات المركز اللاصفية الهادفة إلى تحفيز القدرات الإبداعية للطلاب وتوفير البيئة الداعمة لها، وتنمية مهاراتهم في التخطيط والتصميم، وإتاحة الفرصة لهم لاكتساب الخبرات العملية والمشاركة الفاعلة في المنافسات العالمية. ومن الجدير بالذكر أن جامعة الملك سعود شاركت في ماراثون شل البيئي منذ العام 2015م، وقد حققت مراكز متقدمة، ففي ماراثون 2015 في الفلبين حققت السيارة "رياض 1" 99.1 كم لكل لتر، مسجلة بذلك المركز التاسع بين 33 فريق آسيوي شارك في المنافسة، وكذلك المركز الأول عربياً، وكان الفريق الأول سعودياً الذي يشارك في هذه المسابقة. وفي ماراثون 2017 في سنغافورة شارك الفريق بسيارتين: سيارة بنزين وسيارة كهربائية، حققت سيارة البنزين المركز الأول على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، والمركز السابع بين 31 فريق آسيوي، وقطعت مسافة 287 كم لكل لتر. كما حققت سيارة الكهرباء أيضاً المركز الأول على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، والمركز الثالث عشر من بين 24 فريق آسيوي وقطعت مسافة 122 كم لكل كيلووات ساعة، وفي ماراثون 2018 في سنغافورة حققت سيارة البنزين المركز الأول على مستوى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا للعام الثاني على التوالي، حيث قطعت مسافة 277 كم لكل لتر، ولازال طموح الفريق وتطلعاته في تحقيق أرقام جديدة والاستفادة من تجارب وخبرات السنوات الماضية مع العمل الجاد في تحقيق مزيد من الأداء الأفضل.

أفراد الفريق المشاركين في المسابقة:

1. إبراهيم البدر
2. عبدالقادر الشريف
3. حسام الجربوع
4. عمر معتصم
5. راكان الفرزان
6. فارس المجلي
7. عبدالرحمن القرشي
8. معن الحميدي
9. عبدالعزيز المطيري
10. يوسف الشومر



### حفل معايدة منسوبي كلية الهندسة بمناسبة عيد الفطر المبارك لعام 1440 هـ

أقامت إدارة كلية الهندسة حفل المعايدة السنوي بمناسبة عيد الفطر المبارك يوم الأحد 1440/10/06 هـ في تمام الساعة العاشرة صباحاً في بهو الكلية، وشرف الحفل سعادة الأستاذ الدكتور خالد الحميزي وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، وسعادة الدكتور عبدالله الصقير وكيل الجامعة للمشاريع، وبحضور عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور وليد زاهد ووكلاء الكلية ومنسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس والباحثين والفنيين والموظفين، وتم خلال الحفل تبادل التهاني والتبريكات بمناسبة عيد الفطر المبارك.





## الدكتور العواد يمثل الجامعة في اجتماع اللجنة الوطنية الدائمة لمواجهة الكوارث البحرية في مياه المملكة العربية السعودية

شارك سعادة أ.د. مساعد بن ناصر العواد - رئيس لجنة السلامة المهنية بكلية الهندسة - ممثل جامعة الملك سعود في اللجنة الوطنية الدائمة لمواجهة الكوارث البحرية في مياه المملكة العربية السعودية في الاجتماع الثامن والتمارين العملي (بحث وإنقاذ) بميناء جازان الذي نفذته اللجنة الوطنية الدائمة لمواجهة الكوارث البحرية في مياه المملكة العربية السعودية.

ويهدف التمرين إلى تدريب وتقييم مستوى منسوبي الجهات المشاركة في تنفيذ كافة عناصر الخطة، والتي تشمل البحث والإنقاذ والإخلاء وإطفاء الحرائق ومكافحة التلوث البحري والنقل وتقديم العون للمتضررين، إلى جانب الارتقاء بمستوى الأداء المشترك للأجهزة الحكومية والخاصة في مواجهة جميع أنواع التهديدات المحتملة والأحداث التي من شأنها تعريض سلامة الأبرياء للمخاطر.

### جائزة العميد للفني المثالي للفصل الثاني 1439-1440هـ

جائزة العميد للفني المثالي هي جائزة فصلية يتنافس عليها الفنيين العاملين بالمعامل والمختبرات التدريسية والبحثية والورش التابعة لكلية الهندسة. وتقدم الجائزة مع كل نهاية فصل دراسي ويحصل عليها ثلاثة فنيين في كل فصل دراسي، على أن لا يكون الثلاثة من نفس القسم ويتم ترشيح الفنيين من قبل رؤساء أقسامهم. وتهدف من الجائزة إلى تحفيز الفنيين العاملين بمعامل ومختبرات وورش الكلية على الارتقاء بسرعة وجودة الأداء وتعزيز الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية والمنافسة الايجابية مع الزملاء وتشجيع العمل بأساليب ابداعية ودعم التعاون مع الزملاء والعمل كفري ونقل الخبرات للزملاء وللطلاب والمحافظه على محتويات مكان العمل وتنظيمه بشكل فعال.

وفاز بالجائزة للفصل الدراسي الحالي (الثاني 1439/1440هـ) كل من:

- المهندس عطية الزهراني من قسم الهندسة الكيميائية.
- المهندس عبدالعاطي إدريس من قسم الهندسة الصناعية.
- المهندس حمدي المنزلاوي من قسم الهندسة الميكانيكية.

وتم تكريمهم من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية خلال جلسة المجلس الثانية والعشرون المنعقدة بتاريخ 16 رمضان 1440هـ.



## الهندسة تقدم جوائز وشهادات للفائزين في مسابقة القمر الاصطناعي

### "العُلبة – كان سات" CanSat

كرم عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد بمكتبه، يوم الأربعاء الموافق الثالث من شهر رمضان 1440 هـ، عددًا من الطلاب الذين شاركوا في مسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" (كان سات CanSat)، وذلك بحضور الدكتور عبدالمحسن البداح المشرف على مركز الإبداع والابتكار الطلابي بالكلية، وقام سعادة العميد بتسليم الجوائز والشهادات للفائزين في المسابقة. كما تم تكريم طلاب المجموعات الأخرى بشهادات مشاركة في المسابقة.

ضم الفريق الفائز بالمركز الأول الطلاب: مشاري بجد الحمادي، وعبدالرحمن صالح بابطين، وعبدالرحمن محمد حموده، وعبدالعزيز بن عبدالرحمن البدر (طلاب بكلية الهندسة).

وتكون الفريق الفائز بالمركز الثاني من: وائل موسى العلي، وعبدالرحمن ياسر الكيلاني، ومحمد غانم الكيلاني (طلاب بكلية علوم الحاسب والمعلومات).

وضم الفريق الفائز بالمركز الثالث الطلاب: أسامة أحمد حماد، ومحمد عبدالله المسفر (طلاب بكلية الهندسة)، ومحمد محمود النجراني (طالب بكلية علوم الحاسب والمعلومات).

وقد أكد سعادة عميد كلية الهندسة أهمية مثل هذه الأنشطة اللاصفية التي ينظمها مركز الإبداع والابتكار الطلابي بالكلية، لما تمثله من فرصة متاحة لطلابنا للتعبير عن إبداعاتهم، واكتساب المهارات في تكنولوجيا الاتصالات والأقمار الاصطناعية بما يتكامل مع البرامج الدراسية للأقسام الأكاديمية، بالإضافة إلى أهمية مسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" في نشر ثقافة الطيران والفضاء بين طلاب الجامعة، واكسابهم الخبرة العملية في تقنيات الأقمار الاصطناعية وتعزيز المهارات الشخصية/الأساسية لديهم. وقام سعادته بمناقشة



آراء الحضور في هذه المسابقة وما تعلموه من خلال فعالياتها، وأهم الإيجابيات التي يجب تكرارها في الإصدارات التالية من المسابقة، والسلبيات التي يجب تجنبها لاحقاً.

وتجدر الإشارة إلى أن مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة هو الجهة المنظمة لمسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" (كان سات) (CanSat)، التي انطلقت منذ شهرين تقريباً، وتم اختيار الطلاب المناسبين من بين ما يزيد عن (300) طالب وطالبة من مختلف كليات الجامعة سجلوا رغبتهم، ثم قُسم الطلاب المشاركين إلى (6) فرق، بأعداد تتراوح بين (4) إلى (7) طلاب في كل فريق، بالإضافة إلى فريق للطالبات يتكون من (7) طالبات من كلية علوم الحاسب والمعلومات، ووفر المركز التسهيلات والأدوات والتدريب اللازم لتتنافس فرق الطلاب في تصميم وتصنيع وبرمجة أجزاء القمر الاصطناعي "العُلبة"، ومن ثم دمج جميع أنظمتها الرئيسية والفرعية في علبة صغيرة بحجم علبة المشروبات الغازية، حيث حصل الطلاب على دورات تدريبية في: برمجة المتحكمات الصغيرة الأردوينو (Arduino)، وتصميم وتصنيع هيكل القمر الاصطناعي بالطباعة ثلاثية الأبعاد (3DPrinting)، ثم قام كل فريق بتصميم القمر الخاص به، ومن ثم تصنيع هيكل القمر باستخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد بمركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة، ومن ثم دمج وبرمجة مكونات القمر في العلبة.

وتم إطلاق الأقمار الاصطناعية بعد عصر يوم الأحد الموافق 29 / 8 / 1440 هـ باستخدام بالون خاص في موقع المنزل الشمسي المستدام داخل المدينة الجامعية للطلاب، وتم تقييم أداء الفرق المشاركة وأقمارها في ضوء (6) معايير محددة، والتي أُعلم بها الطلاب من بداية السابقة، واشتملت هذه المعايير على:

الجوانب الميكانيكية (تشتمل على: تصميم الهيكل وتنفيذه)، وخصص لها (15) درجة.  
الجوانب الإلكترونية (تشتمل على: برمجة حساس الحرارة والرطوبة - برمجة الجيروسكوب - برمجة الكاميرا - برمجة بطاقة الذاكرة وتسجيل الصور)، وخصص لها (30) درجة.  
الاتصالات (يشتمل على: ربط جهاز الإرسال باللوحة - ضبط جهاز الاستقبال - إرسال و استقبال البيانات عن بُعد من الكان سات)، وخصص له (30) درجة.  
إطلاق الكان سات (يشتمل على إطلاق الكان سات وفتح المظلة)، وخصص له (10) درجات.  
الإبداع (ويشتمل على إضافة لمسات إبداعية في تصميم أو تنفيذ أو برمجة الكان سات)، وخصص له (10) درجات.

حضور الفريق (ويشتمل على: ترتيب الوقت والعمل الجماعي - الحضور للدورات والانضباط)، وخصص له (5) درجات.

وقد حصل الفريق الفائز بالمركز الأول على (99) درجة من (100) درجة، في حين حصل الفريق الفائز بالمركز الثاني على (98) درجة، وحصل الفريق الفائز بالمركز الثالث على (93) درجة.



### تكريم مشاريع التخرج المتميزة بالهندسة للفصل الدراسي الثاني للعام 1440هـ بدعم من شركة بي أيه إي سيستمز (BAE Systems) السعودية وشركائها

أقامت كلية الهندسة وبدعم شركة بي أيه إي سيستمز (BAE Systems) السعودية وشركاءها في يوم الأربعاء 26 شعبان 1440هـ (الموافق الأول من مايو 2019م) معرضاً وحفلاً لتكريم مشاريع التخرج المتميزة بالكلية تحت رعاية سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد والسيد توني بارتون الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للصيانة وإدارة سلسلة التوريد. وفي كلمته بالمناسبة أكد سعادة عميد الكلية أن التعاون المستمر لسبعة سنوات بين الكلية والشركة أسهم في تحسين جودة مشاريع التخرج وذلك عبر تحفيز الطلاب والمشرفين.

ومن جهته أعرب السيد توني بارتون عن إعجابه بأداء الطلاب وبجودة المشاريع. كما ذكر سعادته أن التعاون مع الكلية يعتبر من أنجح برامج التعاون الجامعي التي تنفذها شركة بي أيه إي سيستمز هذا إن لم يكن أفضلها، ولهذا يتطلعون لتطوير هذا التعاون مستقبلاً.

وتم خلال الحفل توزيع جوائز وشهادات تقدير للطلاب والأساتذة المشرفين على مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1440هـ من أقسام الهندسة المدنية (هندسة مدنية وهندسة مساحية) والكهربائية والميكانيكية والصناعية والكيميائية، إضافة إلى مشروعات مقرر التصميم الهندسي. وقد حصل على المركز الأول مشروع من الهندسة الميكانيكية، والمركز الثاني مشروعين من الهندسة الصناعية والكيميائية، والمركز الثالث مشروع من الهندسة الكهربائية، وهي على النحو الآتي:



المركز الأول وعنوان المشروع: تصميم نظام دفع كهربائي للإقلاع العمودي لطائرة بدون طيار ذات أجنحة ثابتة (قسم الهندسة الميكانيكية).

المشرف: أ. د. شريف صادق

الطلاب: عبدالرحمن بن محمد بن عبدالرحمن القاضي - يزيد بن سعود بن نمر النفيعي - محمد بن هاني بن محمد ال الشيخ - عبدالله بن صالح بن عبدالعزيز السديس

المركز الثاني وعنوان المشروع: **Redesign and manufacturing of a crutch to reduce stresses associated with its use** (قسم الهندسة الصناعية)

المشرفون: د. تامر محمد احمد خلف و د. سعد بن عبدالكريم العبدالكريم

الطلاب: باسل بن خالد بن محمد الهلابي - عثمان عبد الرحمن عبد الله عثمان - محمد بن يوسف بن منصور التركي - محمد بن علي بن محمد الليلي الشهري

المركز الثاني مكرر و عنوان المشروع: **Optimal Design of Acetaldehyde production with water recycling and energy integration** (قسم الهندسة الكيميائية)

المشرفون: أ.د. مراد بومعزة ، و د. محمد كمال حاج كالي

الطلاب: فيصل بن عبدالله بن محمد الدوسري - معاذ بن عبدالله بن محمد المنصور - محمد بن صلاح بن عبدالرحمن العيسى - فيصل بن خالد بن صالح الغنام - عمر بن عبدالعزيز بن حمود القصير.

المركز الثالث وعنوان المشروع: الاستطلاع داخل المباني باستخدام طائرة بدون طيار ذاتية القيادة (قسم الهندسة الكهربائية).

المشرفون: أ. د. صالح عبدالله الشبيلي ، و د. طارق عبدالرحمن الشاوي

الطلاب: سلطان بن محمد بن غرمان الزيداني الشهري - ياسر بن عبدالله بن بنين الدياتي

كما تم أيضاً تكريم شركة بي اي سيستمز السعودية وشركاءها على رعايتها ودعمهم المتواصل لهذه المشاريع والاحتفالية.

## مشاركة كلية الهندسة في مسابقة أبحاث ما قبل التخرج بالإمارات

شاركت كلية الهندسة في المسابقة السابعة لأبحاث ما قبل التخرج بمدينة أبوظبي في دولة الإمارات العربية المتحدة في الرابع عشر من شهر شعبان لعام 1440. تتكون المسابقة من ثمانية عشر فرعاً في علوم ومهارات شتى كفرع الكيمياء والأجهزة الذكية وغيرهما. وتستهدف المسابقة مشاريع وأبحاث الطلاب لما قبل التخرج من مرحلة البكالوريوس.



شارك في المسابقة أكثر من 750 طالباً في مايقارب 260 فريقاً من مختلف دول الخليج العربي كدولة عمان والمملكة العربية السعودية. شاركت كلية الهندسة في جامعة الملك سعود بالمشاريع التالية:

- 1- مشروع الملاحة الداخلية باستخدام كوادكوبتر القائم على الرؤية بإشراف د. طارق الشاوي و أ.د. صالح الشبيلي.
- 2- العين الراصدة بإشراف د. طارق الشاوي و أ.د. عبدالله السويلم.
- 3- شاشة عرض مزخرفة باستخدام مادة الفيروفلود بإشراف د. طارق الشاوي و أ.د. صالح الشبيلي.

وحصل مشروع الملاحة الداخلية على المركز الأول في قسم الأجهزة الذكية والدعم الفني.

وصف المشروع:

المشروع قائم على استخدام طائرة صغيرة الحجم ذاتية القيادة, يمكنها التجول داخل المناطق الخطرة لتوفير مخطط للمنطقة وتحديد الطرق المتوفرة والمداخل والمخارج المتاحة. ترسل الطائرة بثاً مباشراً من الكاميرا الوحيدة المثبتة بها للمحطة الأرضية حيث يتم معالجتها باستخدام الذكاء الاصطناعي وإصدار الأوامر للطائرة.



### إدارة التخطيط والبرامج الأكاديمية بأرامكو تزور كلية الهندسة

امكو ترعى عدد من طلاب البكالوريوس من بعض اقسام الكلية الأكاديمية ضمن برنامج الرعاية الطلابية بالكلية. استقبل عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد يوم الأثنين 24 شعبان 1440هـ، الأستاذ عبدالعزيز العكاس رئيس وحدة التخطيط لغير الموظفين بإدارة التخطيط والبرامج الأكاديمية لشركة أرامكو السعودية، وحضر اللقاء وكيل الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور أحمد النعيم. وتم خلال اللقاء مناقشة رعاية أرامكو لطلاب بعض التخصصات الهندسية، والتجهيز لعقد ورشة عمل مع الشركة في بداية العام الدراسي القادم (1441هـ) لبحث تعزيز التعاون المشترك. ويُذكر ان شركة أرامكو ترعى عدد من طلاب البكالوريوس من بعض اقسام الكلية الأكاديمية ضمن برنامج الرعاية الطلابية بالكلية.

### المشاريع التطويرية ضمن الخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة 1439-1444هـ (2018-2023م)

ضمن الخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة 1439-1444هـ (2018-2023م) والتي صيغت بما يحقق رؤية ورسالة الكلية وأهدافها الاستراتيجية المتسقة مع رؤية المملكة العربية السعودية 2030 ورؤية جامعة الملك سعود KSU2030 تم وضع الخطة التنفيذية التي تقدم إطار عام وخارطة طريق يدعمان توجهات الكلية على مدى السنوات الخمس التي سيتم تنفيذ الخطة الاستراتيجية خلالها. لذا يُعد تنفيذ الخطة الاستراتيجية هو المرحلة الأهم للكلية سعياً لتحقيق طموحاتها المستقبلية.



وتضمنت الخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة الخطوط العريضة للعديد من المبادرات التطويرية وضعت على شكل مشاريع تنفيذية من خلال مشاركة أقسام الكلية ووكالاتها وادارتها وطلابها. وقسمت المبادرات التطويرية على خمس سنوات بعضها يتكرر سنويا والبعض الآخر له مدة تنفيذية محددة.

وقد تم اعتماد المشاريع التنفيذية التالية خلال العام 1440هـ من قبل وكالة الجامعة للتخطيط والتطوير وجارى التنفيذ الان:

1- الإعداد والتقديم للحصول على الاعتماد الأكاديمي الوطني (NCAAA) لبرامج الدراسات العليا بالكلية (المرحلة الأولى)

برنامجي الدكتوراه في الفلسفة في الهندسة الكهربائية والهندسة الصناعية.

برنامجي الماجستير في العلوم في الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية.

2- دراسة الأنظمة الحالية للقطاع الحكومي والخاص المتعلقة بفرص وبرامج التدريب المتاحة للطلاب وكيفية استغلالها.

3- استمرار استخدام وتطوير برنامج نظام إدارة التعليم المعتمد على المخرجات (OBE) لتقييم مخرجات التعليم وأداء أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة لضمان الجودة وتحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمي الدولي (ABET) والاعتماد الأكاديمي الوطني (NCAAA)

بينما المشاريع التالية تحت الاعتماد من قبل مكتب تحقيق الرؤية بالجامعة:

- 1- تطوير آلية ونظام حاسوبي تفاعلي بقاعدة بيانات للأنشطة المرتبطة بالتجهيزات المعملية والبحثية والبشرية بكلية الهندسة وكيفية إتاحتها للمستخدمين من داخل وخارج الجامعة.
- 2- تسويق برنامج نظام إدارة التعليم المعتمد على المخرجات **Outcome Based Education Management System (OBE)** للمستخدمين من خارج الجامعة.

### كلية الهندسة تقيم حفلها السنوي للعام الجامعي 1439-1440هـ

اقامت كلية الهندسة حفلها الاجتماعي السنوي المعتاد في قاعة نورة وذلك يوم الجمعة الموافق 14/8/1440هـ وقد بدأ الحفل بعد صلاة الجمعة مباشرة بآيات من الذكر الحكيم ثم كلمة شاملة من سعادة عميد الكلية أ.د. وليد بن محمد زاهد عن الأعمال والانجازات التي حققتها الكلية خلال هذا العام وقدم شكره لجميع منسوبي الكلية الذين عملوا معا كفريق متكامل لتحقيق أهداف الكلية خلال هذا العام. وشرف الحفل سعادة وكيل الجامعة أ.د. عبدالله بن سلمان السلطان وسعادة وكيل الجامعة المكلف للدراسات العليا والبحث العلمي أ.د. خالد بن إبراهيم الحميري.



بعد ذلك تم تكريم الزملاء المتقاعدين والمنتبهة فترات عملهم بالكلية هذا العام وهم: أ. فهد بن مهنا الشهران ، أ.مسعد بن سلطان السلطان ، أ.ابراهيم بن عبدالرحمن العنبر من إدارة الكلية و أ.د. عماد بن سليمان الحميضي ، م. عبدالباري العريفي من قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي و أ.د. عبدالله بن إبراهيم المهيديب ، أ.د. طلال بن عبيد الرفيعي ، أ.د. عصمت محمد الحسن ، أ.د. علي بن سعيد الغامدي ، د. فهد با نبي ، د. هشام الفولي ، د. رفعت الشخي ، د. معاوية دفع الله ، م. جلال فتح الرحمن محجوب من قسم الهندسة المدنية و د. محمد فؤاد زيدان ، د. خالد بن ناصر العمار ، د. محمد بن عبدالرحمن الشبل ، أ. احمد ابراهيم الوتيد من قسم الهندسة الميكانيكية و د. محمد بن عبدالرحمن آل الشيخ ، د.



عبد الحميد عبد الوهاب العوهلي ، أ.د. محمد بن عبدالعزيز الطريقي ، د. ماجد بن لافي التميمي ، م. محمد عثمان شيداخان من قسم الهندسة الكهربائية و م. مأمون محمد عباس من قسم الهندسة الكيميائية و أ.د. علي بن محمد السمحان ، د. محمد بن سعد القحطاني من قسم الهندسة الصناعية. كما تم أيضا تكريم منسوبي الخدمات بالكلية تقديرا لجهودهم والتقطت بعد ذلك صور تذكارية جماعية ثم تم تناول طعام الغداء.

### زيارة سكرتير سفارة كوريا للهندسة

قام سكرتير سفارة كوريا الجنوبية بزيارة لكلية الهندسة يوم الثلاثاء 1440/8/18هـ، واستقبله عميد الكلية الاستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد، ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي الدكتور عبد المحسن البداح. وقدم العميد عرض مرئي عن الجامعة والكلية وامكانات ونشاطات الكلية العلمية، كما ناقش الطرفان سبل التعاون الممكنة في المجالات البحثية والتعليمية بين الكلية والقطاع الصناعي والتعليمي الكوري.



### أعداد مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الهندسة) متوفرة إلكترونياً

تتوفر منذ أكثر من عام جميع أعداد مجلة جامعة الملك سعود – العلوم الهندسة – إلكترونياً بدءاً من عام 1989م (العدد الأول) في موقع science direct ، ويمكن البحث عن اي ورقة علمية عن طريق الرابط:

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-king-saud-university-en...>

ويأتي توفر أعداد المجلة إلكترونياً بدعم من عمادة كلية الهندسة لتعزيز استفادة الباحثين من الأبحاث والدراسات المنشور في المجلة. كما تدعم الكلية المجلة بتكريم الباحثين الذين حققت ورقمهم المنشورة في



المجلة اكبر نسبة استشهاد خلال العامين الماضيين، وتكريم عضو هيئة التدريس الذي حقق أعلى نسبة تحكيم لبحوث المجلة خلال العامين السابقين، وذلك في يوم التميز البحثي الذي تقيمه الكلية سنوياً بهدف تحفيز الباحثين بمختلف فئاتهم - أعضاء هيئة تدريس وطلاب الدراسات العليا والباحثون أعضاء هيئة التدريس الشباب والباحثون في الكراسي والمراكز البحثية - لرفع مستوى جودة وغزارة النشر العلمي. والمجلة مُدرجة ضمن فهرس SCOPUS ، ومعتمدة من المجلس العلمي لجامعة الملك سعود، وتُصدر اربعة أعداد سنوياً (في يناير وابريل ويوليه وأكتوبر).

وتنشر المجلة أبحاث أصلية ومقالات استعراضية في المجالات الهندسية المختلفة والحديثة أيضاً مثل الطاقة المتجددة والمياه. وقد زادت عدد الأوراق المقدمة للمجلة من 200 ورقة في عام 1437هـ إلى 459 ورقة في عام 1439هـ. كما يتم إصدار عدد خاص كل عام لقسم من أقسام الكلية الأكاديمية.

### تكريم الفائزين في مسابقة "تحدي علم"

برعاية سعادة وكيل الجامعة للشئون التعليمية والأكاديمية الأستاذ الدكتور محمد بن صالح النهي، أقام مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة حفل تكريم المشروعات الفائزة في مسابقة "تحدي"، وذلك يوم الأثنين الموافق 1440/8/3هـ، بحضور سعادة عميد كلية الهندسة ا.د. وليد بن محمد زاهد، وحضر نيابة عن راعي الحفل سعادة مساعد وكيل الجامعة للشئون التعليمية والأكاديمية لشئون التطوير التعليمي د. سعود بن ناصر الكثيري، كما حضر سعادة وكيل كلية الهندسة للدراسات العليا والبحوث د. عبدالمحسن بن أحمد البداح، وسعادة وكيل كلية الهندسة للشئون التعليمية والأكاديمية د. أحمد بن محمد النعيم، ، ومن شركة "علم" ا. محمد الدخيل نيابة عن نائب الرئيس التنفيذي للتسويق، وأ. رياض سواسي مدير عام الأبحاث بالشركة، بالإضافة إلى رؤساء أقسام الهندسة الكيميائية والصناعية، وعدد من منسوبي الكلية، والطلاب والطالبات أصحاب المشروعات المشاركة في المسابقة. والجدير بالذكر أن مسابقة "تحدي" تمثل أحد أشكال التعاون والشراكة بين مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة وشركة "علم"، وهدفت المسابقة إلى دعم الأفكار المُبدعة لطلاب وطالبات جامعة الملك سعود في حل المشكلات الواقعية ذات البُعد الاجتماعي، وتحويل هذه الأفكار إلى مُنتج، حيث تم طرح عدد من المشكلات على طلاب وطالبات الجامعة، وتم استقبال أفكارهم لحلها، مثل: مساعدة ذوي الإعاقات من القيام بأعمالهم باستقلالية، واختصار الوقت الذي يقضيه الحجاج في المطارات، وتقليل استخدام الجوالات أثناء القيادة، ومنع وملاحقة السيارات المسروقة أو قطع السيارات، وفر وإعادة تدوير النفايات، وغيرها من المشكلات المُقترحة. وقد تم استقبال الحلول المُقترحة من طلاب وطالبات الجامعة، والتي صل عددها إلى (173) فكرة. وتعاون المركز وشركة "علم" في مناقشة وتقييم هذه الأفكار، حتى تم قبول عدد (34) فكرة مبدئياً، وقامت شركة "علم" بتقديم دعم مالي للأفكار التي قدم أصحابها تصور مُقترح لتنفيذها وتحويلها إلى منتج، وعددها (6) مشروعات، وقد فاز مشروعان بجائزة هذه المسابقة وقدرها (20) ألف ريال لطلاب كل مشروع: مشروع "الصيدلية الذكية" المقدم من طالبات كلية العلوم التطبيقية، ومشروع "فرز النفايات وإعادة تدويرها" المقدم من طلاب كلية الهندسة.

وقد بدء حفل تكريم الفائزين في مسابقة "تحدي" بجولة تعريفية للحضور في أروقة المركز، قدم خلالها سعادة الدكتور عبدالمحسن البداح (المشرف على المركز) رؤية وأهداف المركز، ومراحل إنشاؤه، والتجهيزات الحديثة المتوفرة به، والآلية المتبعة لدعم إبداعات الطلاب، وأهم المشروعات الحالية، تلى ذلك قدم الطلبة النماذج الأولية لمشاريعهم الفائزة، وكذلك فيديو يشرح مراحل كل منهما واستخداماته العملية الممكنة، ، وأنتهى الحفل بتوزيع شهادات التقدير والجوائز المالية لطلاب وطالبات المشروعات الفائزين، وشهادات للطلاب والطالبات المشاركين في برنامج "فكرة"، أحد البرامج التنافسية اللاصفية للمركز لتحفيز الفكر الإبداعي لطلبة الجامعة.



### وحدة العلاقات المجتمعية بالكلية تشارك في ورشة عمل بالجامعة

شاركت وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة في ورشة العمل التي نظمتها وكالة الجامعة للتخطيط والتطوير (مكتب العلاقات المجتمعية) وكانت بعنوان: "بناء وتعزيز الروابط بين الجامعة والمجتمع في ظل رؤية المملكة 2030" وذلك يوم الأربعاء 12 شعبان 1440 هـ بقاعة الدرعية بالجامعة. ومثل الكلية في هذه الورشة كل من سعادة د/ محمد عبدالفتاح شرف رئيس وحدة التطوير والجودة وسعادة د/ عارف عبدالله عبادل رئيس وحدة العلاقات المجتمعية بوكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة. وتقدمت كلية الهندسة بورقة عمل تبين رؤية الكلية حيال محاور الورشة وإنعكاس العمل التطوعي والعلاقات المجتمعية على الجامعة.



## انجازات البحث العلمي لكلية الهندسة في عام 2018م

بلغ عدد الأوراق العلمية المنشورة بواسطة منسوبي كلية الهندسة خلال عام 2018م في مجلات ISI 340 ورقة، 91% منها نشرت بواسطة منسوبي الأقسام الأكاديمية، و 9% من منسوبي الكراسي والمراكز البحثية بالكلية. وحقق منسوبو قسم الهندسة الكهربائية نسبة عالية بلغت 25% وتلاه قسم الهندسة الكيميائية بنسبة 23%. أما أقسام الميكانيكية والصناعية والمدنية والبتترول فبلغت نسبة مساهمتهم، على التوالي، 16% و 15% و 10% و 2%. كما مُنحت خلال العام 33 براءة اختراع، 82% منها من منسوبي الأقسام، و 18% من منسوبي الكراسي والمراكز البحثية. وبينت الإحصاءات الواردة في كتيب "انجازات البحث العلمي للعام 2018م لكلية الهندسة" ان عدد الأوراق المنشورة لكل عضو هيئة تدريس بلغ 2.63 لقسم الكيميائية و 2.26 للصناعية و 1.95 للكهربائية و 1.36 للميكانيكية و 0.64 للمدنية و 0.55 للبتترول. وبالمقارنة بمتوسط النشر في أفضل 30 جامعة أمريكية لنفس العام، فقد حقق منسوبي قسم الصناعية والكهربائية والكيميائية قيم أعلى بنسبة 210% و 81% و 22% على التوالي. والجدير بالذكر أن وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي بكلية الهندسة تصدر سنوياً كتيباً لإنجازات البحث العلمي منذ عدة سنوات، وتقيم الكلية يوماً للتميز البحثي سنوياً بهدف تحفيز الباحثين على جودة وغزارة النشر العلمي ضمن أربع فئات وهي: الباحثون من أعضاء هيئة التدريس، والباحثون في المراكز والكراسي البحثية، والباحثون أعضاء هيئة التدريس الشباب وطلاب الدراسات العليا. وإضافة إلى ذلك يتم تكريم الباحثين الذين حققوا ورقتهم المنشورة في مجلة العلوم الهندسية بالجامعة أكبر نسبة استشهاد خلال العامين الماضيين، وتكريم عضو هيئة التدريس الذي حقق أعلى نسبة تحكيم لبحوث المجلة خلال العامين الماضيين.

وفي هذا العام أقامت الكلية يوم البحث العلمي للعام 2018م برعاية سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي وحضور عميد البحث العلمي الأستاذ الدكتور محمد الوابل نيابة عنه، وذلك يوم الأربعاء 1440/8/5هـ الموافق 2019/4/10م، وقد رافق هذه الفعالية معرض لبحوث طلاب الدراسات العليا.

## يوم التميز البحثي لكلية الهندسة للعام 2018م (1440/1439هـ)

استمرارا لجهود كلية الهندسة لتحفيز الباحثين بمختلف فئاتهم ،، أقامت الكلية يوم البحث العلمي للعام 2018م (من يناير إلى ديسمبر 2018م) برعاية سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي وحضور عميد البحث العلمي الأستاذ الدكتور محمد الوابل نيابة عنه، وذلك يوم الأربعاء 1440/8/5هـ الموافق 2019/4/10م. يذكر أن كلية الهندسة دأبت منذ سنوات على إقامة هذه الفعالية بهدف تحفيز الباحثين بمختلف فئاتهم لرفع مستوى جودة وغزارة النشر العلمي. وفي هذا العام تم تكريم الفائزين ضمن أربع فئات وهي: الباحثون من أعضاء هيئة التدريس، والباحثون في المراكز والكراسي البحثية، والباحثون أعضاء هيئة التدريس الشباب وطلاب الدراسات العليا. وفاز ضمن الفئة الأولى كل من د. جمال عرفي من قسم الهندسة الميكانيكية و ا.د. محمد رامي عبدالرحمن من قسم الهندسة الكهربائية ود. عتيق الرحمن و د. ساقب أنور و د. شفيق أحمد من قسم الهندسة الصناعية. وفي الفئة الثانية لم تنطبق معايير التكريم

على أي من المتقدمين. وفي الفئة الثالثة فاز د. أيمن التويم من قسم الهندسة المدنية ود. محمد العتيبي من قسم الهندسة الكهربائية. وأخيرا، فاز في الفئة الرابعة م. وديع أمين قايد و م. باسم مطيع عبدو من قسم الهندسة الصناعية (طلاب دكتوراه)، و م.مصطفى يحيى حداد من قسم الهندسة الميكانيكية، و م. معاذ العطيبي من قسم الهندسة الصناعية (طلاب ماجستير). بالإضافة لذلك، تم في هذا العام أيضا تكريم الباحثين: أ. د. عبدالحميد إجبار، و أ. د. عماد الدين علي عن بحثهم " Study of advanced control of ethanol production through continuous fermentation " مجلة جامعة الملك سعود - العلوم الهندسية، وحقق أكبر نسبة اقتباس خلال العامين 2017 و 2018 م. كما تم تكريم أ. د. محمود سيد سليمان لتحقيقه أعلى نسبة تحكيم لبحوث المجلة خلال العامين 2017 و 2018 م. حضر الفعالية وكلاء الكلية ورؤساء الأقسام. وقد رافق هذه الفعالية معرض لبحوث طلاب الدراسات العليا.



### مشاركة طلاب كلية الهندسة في الملتقى الهندسي التاسع في سلطنة عمان

تحت إشراف وكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية وفي إطار المشاركة في الأنشطة والملتقيات الهندسية قام وفد من طلاب كلية الهندسة بالمشاركة في الملتقى الهندسي التاسع والمقام في جامعة السلطان قابوس في سلطنة عمان خلال الفترة من 1 إلى 3 / 8 / 1440 هـ. وتقوم فكرة الملتقى على مشاركة طلاب كليات الهندسة بمختلف تخصصاتهم بعرض مشاريع التخرج من داخل وخارج سلطنة عمان وكان عدد المشاريع المشاركة ما يزيد على 48 مشروعاً كان منها 10 مشاريع من خارج سلطنة عمان. وقد شارك في الملتقى الطالبان مهند خالد السراء والطالب حمود عبدالله الجنيبي من قسم الهندسة المدنية وبإشراف الدكتور صالح بن إبراهيم الدغيثرو الدكتور أحمد بن محمد النعيم بمشروع كان عنوانه:



## Alternative Design of Four simply Span Using Long Span Precast Pretension Concrete Girders



### لقاء مع نائب المشرف على مركز الخريجين بالجامعة

إلتقى سعادة أ.د. مساعد بن ناصر العواد وكيل الكلية للتطوير والجودة وسعادة د. أحمد بن محمد النعيم وكيل الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية وسعادة أ.د. عبد الحميد إجمار رئيس وحدة شؤون الخريجين بالكلية وسعادة د. محمد شرف رئيس وحدة الجودة بالكلية وأ. سعد بن ناصر العريفي سكرتير وحدة شؤون الخريجين بالكلية بسعادة الدكتور عبدالله المقرن نائب المشرف على مركز الخريجين بجامعة الملك سعود وذلك يوم الخميس 14 رجب 1440هـ.



وتم خلال اللقاء إستعراض نشاطات وحدة شؤون الخريجين بالكلية وآلية التواصل مع الخريجين واللقاءات السنوية لخريجي الكلية منذ إنشائها والاطلاع على الموقع الإلكتروني الخاص بها ومن ثم نوقشت الصعوبات التي تعترض أعمال الوحدة وسبل حلها وكذلك الدعم الذي يمكن أن يقدمه مركز الخريجين بجامعة الملك سعود لوحدة شؤون الخريجين بالكلية.

### لقاء عميد ووكيل الكلية مع اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائي والبيولوجي

إلتقى سعادة عميد الكلية أ.د. وليد بن محمد زاهد يرافقه سعادة وكيل الكلية للتطوير والجودة (رئيس لجنة السلامة المهنية بالكلية) أ.د. مساعد بن ناصر العواد برئيس وأعضاء اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائي والبيولوجي بجامعة الملك سعود وذلك يوم الأربعاء 13 رجب 1440هـ. وتم خلال اللقاء إستعراض نشاطات وحدة المعامل والمختبرات وإدارة المخاطر بكلية الهندسة خلال الفترة الماضية كما تم مناقشة أوجه التعاون والخدمات التي يمكن ان تقدمها اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائي والبيولوجي لكلية الهندسة. وطرح خلال اللقاء العديد من المبادرات التعاونية لتطوير عمل اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائي والبيولوجي ولجنة السلامة المهنية بالكلية.

### الدكتور باسل السدحان يشارك في تنظيم ورشة عمل في الأمن السيبراني

#### بجامعة لفبرة البريطانية

شارك سعادة عميد شؤون القبول والتسجيل الدكتور باسل بن عبدالله السدحان، أستاذ أمن الشبكات المساعد بقسم الهندسة الكهربائية، بحضور وتنظيم ورشة عمل عن استخدامات تعلم الآلة في الأمن السيبراني بجامعة لفبرة البريطانية، حيث تحدث أكثر 20 باحث من جامعات متعددة.



الجدير بالذكر أن تنظيم هذه الورشة هو جزء من تعاون بحثي بين فريق سعودي يقوده الدكتور باسل السدحان، وآخر بريطاني في جامعة لفبرة البريطانية، وممول بالكامل من الحكومة البريطانية عن طريق المجلس الثقافي البريطاني. وقد أسفر هذا التعاون عن نشر عدد من الأوراق العلمية في مجلات ومؤتمرات

علمية مرموقة، بالإضافة لتنظيم ورشة عمل قبل عام بجامعة الملك سعود بالتعاون مع مركز التميز لأمن المعلومات، وكذلك العديد من الزيارات المتبادلة بين أعضاء الفريقين .

### كلية الهندسة تستضيف طلاب من ثانوية المنهل الأهلية و من ثانوية الأمير محمد بن سعود الكبير و ثانوية جبل طارق

أستضافت كلية الهندسة ممثلة بوحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة وفداً طلابياً من ثانوية المنهل الأهلية بتاريخ 2019-2-19 م ثانوية الأمير محمد بن سعود الكبير 2019-3-13 م و ثانوية دبل طارق بتاريخ 2018-2-6 م حيث كان في إستقبالهم مشرف وحدة العلاقات المجتمعية سعادة د. عارف عبادل وم.عبد الرحمن صلاح وم.لوى العوض، وكانت الزيارة تهدف في المقام الأول إلى تعريف الطلاب بتخصصات الكلية والخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب من جميع النواحي ، حيث تم الشرح للطلاب عن التخصصات المتاحة بالكلية وكيفية اختيار الطالب للتخصص المناسب والعديد من المميزات التي يحصل عليها طلاب جامعة الملك سعود بالإضافة إلى البرامج التحضيرية والخطوات العملية المناسبة للطلاب والتي من شأنها رفع معدّل الطالب والإستيعاب وتحقيق المنفعة والفائدة من تواجده بالجامعة على المستوى الشخصي والإجتماعي. بعد ذلك تجول طلاب المدرسة في مرافق الكلية حيث قاموا بزيارة الى معامل قسم الهندسة المدنية و مركز الإبداع والابتكار الطلابي واختتمت الزيارة بجولة سريعة في بهو الكلية ،



### مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة في المعرض المصاحب لملتقى البحث العلمي الثاني

بحضور متميز، شارك مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة في المعرض المصاحب لملتقى البحث العلمي الثاني الذي نظّمته عمادة البحث العلمي في رحاب جامعة الملك سعود، بعنوان "الاستثمار في البحث



العلمي: الفرص والتحديات"، تحت رعاية معالي وزير التعليم الأستاذ الدكتور حمد آل الشيخ، خلال الفترة من 12 - 16 / 6 / 1440هـ. عرض المركز في الركن المخصص له ثلاثة مشروعات طلابية، تتميز هذه المشروعات بأنها متعددة التخصصات، وممارسة الطلاب فيها للعمل الجماعي والتعاوني في فرق للعمل، كما يمارسون الاستقصاء والبحث الجماعي نحو حل المشكلات الهندسية والوصول إلى التصميم الهندسية المبتدعة والمبتكرة، وتمثلت هذه المشروعات الثلاث في: مشروع المنزل الشمسي المستدام المشارك في مسابقة الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية SDME بدبي 2018م، والحاصل على جائزة المركز الثالث في الحلول المبتكرة بالمسابقة، وقد عُرض فيلم يشرح مراحل سير عمل الفريق في تصميم المنزل وبناءه ونقله إلى دبي، وتركيبه، حتى فوزه بالجائزة المشار إليها، والمشروع الثاني هو السيارة المشاركة في مارثون شل البيئي للسيارات الموفرة للطاقة، وقد عُرضت السيارة "رياض 1" التي شاركت في المسابقة عام 2015م، وحققت مراكز متقدمة في آسيا، كما عُرض فيلم يوضح مراحل تصميم وتصنيع هذه السيارة في ورش مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة، ويوضح الفيلم أيضًا مراحل الفحص الفني للسيارة ومشاركتها في المسابقة، وكذلك الانجازات التي حققتها الاصدارات التالية من السيارة خلال أعوام من 2016 إلى 2018م في هذا المحفل العالمي.

ومن الجدير بالذكر أن فريق السيارة يعمل حاليًا في المراحل النهائية لتصميم وإنتاج سيارة بنزين ستشارك بمشية الله في مارثون شل البيئي 2019م باليزيا. أما المشروع الثالث للمركز في هذا المعرض فهو مشروع القمر الاصطناعي التعليمي، والذي يستعد فريقه لتنفيذ الاختبارات النهائية للقمر قبل إطلاقه خلال الشهر القادم، وقد تميز الركن المخصص للمركز في المعرض بنشاط كبير، وبمناقشات مستمرة مع عدد كبير من الزوار والضيوف.

وتجدر الإشارة إلى أن انطلاق فعاليات ملتقى البحث العلمي الثاني بجامعة الملك سعود قد بدء صباح الإثنين 13 / 6 / 1440هـ بحفل افتتاح في قاعة حمد الجاسر، وبحضور معالي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور بدران العمر نيابة عن معالي وزير التعليم. وقد ألقى سعادة عميد البحث العلمي الأستاذ الدكتور خالد الحميري كلمة في هذا الحفل، أوضح فيها تطلع الملتقى إلى الاستثمار الأمثل لمخرجات الجامعة البحثية، وإلى التركيز على الأجنودات البحثية المرتبطة برؤية المملكة 2030 وبرامج التحول الوطني، وأكد على سعي جامعة الملك سعود إلى المنافسة العالمية من خلال التميز في النشر العلمي ونقل المعرفة وإنتاج الابتكارات.

كما ألقى سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الأستاذ الدكتور أحمد العامري كلمة أوضح فيها الأهمية الكبيرة للبحث العلمي والاستثمار المعرفي في الاقتصاد العالمي الحديث المتجه نحو الاقتصاد المعرفي، وبعد الحفل قام معالي مدير الجامعة ومرافقيه بافتتاح المعرض المصاحب للملتقى، وتجول داخل أركان الجهات المشاركة، وقد زار معاليه الركن المخصص لمركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة في المعرض، وأكد على حرص الجامعة على دعم مشروعات المركز لتحقيق أهدافها المرجوة.



### زيارة طلاب كلية الهندسة لكوريا الجنوبية

قام وفد من طلاب كلية الهندسة بزيارة إلى كوريا الجنوبية خلال اجازة منتصف العام الجامعي 1440/1439هـ. ضم الوفد رؤساء الأندية الطلابية في اقسام الكلية المختلفة ورفقة واشراف الأستاذ الدكتور عبدالمحسن بن عبدالرحمن آل الشيخ من قسم الهندسة المدنية، وبمتابعة من عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد. وسبق الرحلة زيارة إلى سعادة السفير الكوري لدى المملكة للتعارف وتبادل المعلومات. رعت هذه الرحلة شركة تطوير للخدمات التعليمية إيماناً منها بالأثر التعليمي المترتب على مثل هذه الزيارات وانطلاقاً من مسؤوليتها الإجتماعية.



هدفت الزيارة الطلابية إلى الإطلاع على الإنجازات الهندسية الكورية وتجربتها المتميزة، والتعرف على الثقافة الكورية. وقد زار الوفد شركات كبرى شملت شركة سامسونج وشركة هونداي وشركة بوسكو للحديد وشركة بوسكو للإنشاءات والشركة الكورية للطرق السريعة وشركة الطاقة الكورية وشركة هانبي قلوب للإنشاءات الهندسية. كما زار الوفد بعض المعالم الثقافية من متاحف وقصور مثل برج نامسان وقصر تشانغدوك ومتحف كوريا الجنوبية. كما زار الوفد المركز الإسلامي في سيوول، والمحلقة الثقافية السعودية بكوريا وألتقوا بالملحق الثقافي الدكتور سامي عبدالوهاب.

### تكريم البقشان راعي برنامج طالب زائر بكلية الهندسة

أقامت كلية الهندسة يوم الثلاثاء 14/6/1440هـ الموافق 2019/2/19م حفل تكريم للمهندس عبدالله بقشان راعي برنامج طالب زائر للعلمين الجامعيين 1438/1439 هـ و 1439/1440 هـ تحت رعاية كريمة من سعادة وكيل الجامعة للشؤون الأكاديمية والتعليمية الأستاذ الدكتور محمد النبي. وتم خلال الحفل استعراض مشاريع التخرج التي قام بتنفيذها طلاب الكلية في عدد من الجامعات الأمريكية. تم تدشين هذا البرنامج منذ 3 سنوات ويهدف إلى تقديم منحة متكاملة للطلاب لدراسة فصل دراسي كامل في الولايات المتحدة الأمريكية ويتم تحديد الجامعات بناءً على تميز الجامعة وتقديم تصنيفها بين جامعات العالم. وخلال البرنامج يقوم الطالب بدراسة عدد من المقررات في مجال تخصص الطالب والتي يتم معادلتها لاحقاً بعد الانتهاء من البرنامج بالمقررات الخاصة بخطة الطالب. إضافة إلى الجانب العلمي يمكن هذا البرنامج الطالب من تطوير مهاراته الاجتماعية ومهارات اللغة الإنجليزية وأيضاً بتعرف الطالب على ثقافات عديدة أثناء دراسة هذا الفصل في الخارج. شارك في هذا البرنامج في الفصل الأول من العام الجامعي 1440/1439 هـ 15 طالباً من تخصصات الكلية المختلفة في 3 جامعات أمريكية وهي **Georgia Institute of Technology** و **University of California Irvine** و **Missouri University of Science and Technology**.



## مهرجان التعريف بالتخصصات الهندسية (مستقبلي)

أقامت كلية الهندسة مهرجان التعريف بالتخصصات الهندسية (مستقبلي) بتاريخ 1440/5/28 هـ ولمدة أسبوع بالتزامن مع المعرض الهندسي لبرامج الكلية للفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1440/1439 هـ، حيث أقيمت محاضرات تعريفية بأقسام الكلية المختلفة من قبل نخبة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية في مدرج كلية الهندسة الرئيسي ب10، وكان اللقاء ناجحاً وشهد حضوراً كثيفاً وتفاعلاً مميّزاً ما بين الطلبة ووكيل الكلية للشئون التعليمية الاكاديمية والمحاضرين، حيث تمت الاجابة عن تساؤلات عدد كبير من الطلاب حول تخصصات الكلية المختلفة واختيار التخصص المناسب الذي يلبي متطلبات سوق العمل في المملكة. ونُضم هذا المهرجان بالتعاون بين وكالة الكلية للشؤون التعليمية والأندية الطلابية في كلية الهندسة. وأسهم في نجاح هذا البرنامج جميع أقسام الكلية المختلفة وبالتعاون من قبل سعادة أعضاء هيئة التدريس التالية أسماؤهم:

- أ.د. محمد الشناق - رئيس وحدة الإرشاد في كلية الهندسة
- أ.د. عبدالعزيز التميمي - قسم الهندسة الصناعية
- د. محمد عباس - قسم الهندسة الكهربائية
- د. فيصل بن يحيى - قسم الهندسة الميكانيكية
- د. عبدالرحمن الربيعة - قسم الهندسة الكيميائية
- د. مهاب أمين - قسم الهندسة المدنية
- د. محمد المباركي - قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي
- د. أحمد آل الشيخ - قسم الهندسة المدنية (برنامج هندسة المساحة)
- د. طه معوض - قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي
- أ.د. محمد البشير - قسم الهندسة الكيميائية





### جائزة العميد للموظف المثالي لشهري رجب و جمادى الآخرة 1440هـ

إستمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الانجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر رجب من الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1439-1440 هـ للموظف بوكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الأستاذ خالد بن حمد آل جلال. ولشهر جمادى الآخرة 1440هـ للاستاذ محمد بن فالح الرشيد الفني في ورش الكلية. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الرابعة عشر المنعقدة بتاريخ 1440/6/6هـ.



## زيارة د. عادل المكيزي لوكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة (وحدة شؤون الخريجين)

قام سعادة الدكتور عادل بن عبدالقادر المكيزي الأستاذ المشارك بقسم الاعلام والمشرف على وحدة شؤون الخريجين بكلية الآداب يرافقه الأستاذ مشعل بن محمد الوعيل المحاضر بقسم الاعلام بزيارة لوكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة للاطلاع على تجربة ونشاطات وحدة شؤون الخريجين بكلية الهندسة وذلك يوم الخميس 18 جمادى الأولى 1440هـ وكان في إستقبالهما سعادة الاستاذ الدكتور مساعد بن ناصر العواد وكيل الكلية للتطوير والجودة و سعادة الدكتور محمد عبدالفتاح شرف رئيس وحدة التطوير والجودة بالوكالة. وتم خلال اللقاء إستعراض نشاطات وحدة شؤون الخريجين بكلية الهندسة وشملت: آلية توفير قوائم الخريجين للمستفيدين بالقطاع العام والخاص، إدارة الموقع الإلكتروني للخريجين والتوظيف (قوائم الخريجين، ربط الخريجين بجهات التوظيف، إستبانات، مدونة الخريجين، أخبار الكلية)، التواصل المباشر مع الخريجين الجدد (إستبيان شفوي عن طريق الهاتف)، توفير المعلومات المطلوبة للاعتماد الأكاديمي الخاصة بالخريجين، تشكيل مجلس الخريجين وتنظيم نشاطاته. تنظيم الملتقى السنوي للخريجين (سنة ملتقيات 1435، 1436، 1437، 1438، 1439، آخرها سيكون خلال شهر رجب 1440هـ إن شاء الله)، الإشراف على حفل التخرج السنوي لطلاب الهندسة (ينظم من قبل الخريجين). وفي ختام الزيارة أثنى سعادة الدكتور عادل المكيزي على إدارة كلية الهندسة بوحداتها المختلفة وتميز وجوده مخرجاتها شاكرًا الكلية على حسن الاستقبال وكرم الضيافة.





إعداد وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة

أ.د. مساعد العواد

أ.د. عبد الحميد اجبار