



النشرة الثقافية العلمية لقسم هندسة المواد

نشرة ثقافية علمية فصلية تصدر عن قسم هندسة المواد
للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥



بعلمنا يرتقي بلدنا

2014

العدد الاول



الأحتفال بخروج طلبة
دورة السلام والتنمية

أشرف
أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية
رئيس قسم هندسة المواد



اجتماع هيئة عامة برئاسة السيد
رئيس الجامعة المحترم

هيئة التحرير
أ.م.د. رنا عفيف مجيد
أ.م. ماجد حميد عبد المجيد
باحث حيدر باسل علي
مهندس نزار جبار عبد الرضا
م. مهندس مخلد حيدر شويش



ندوة تعريفية لطلبة
المرحلة الثالثة



زيارة قسم هندسة المواد الى
دار الزهور لرعاية الايتام

اعداد وتصميم
أ.م. ماجد حميد عبد المجيد
باحث حيدر باسل علي



محاضرة علمية حول
مضار التدخين

طبعت هذه النشرة في
قسم مطبعة الجامعة التكنولوجية
2014



ورشة عمل حول
الأسعافات الأولية

كلمة رئيس الجامعة المحترم



أ.د. أمين دواي ثامر
رئيس الجامعة التكنولوجية

لقد دأبت الجامعة التكنولوجية ان يكون لها الصدارة في الانشطة العلمية والثقافية وبما يليق بتاريخ هذه الجامعة من خلال مسيرة عملاقة امتدت لأكثر من أربعون عاماً من البناء والتطور والاعداد لأجيال من الشباب الجامعي كان له الأثر الطيب والصدى المسموع في نهضة البلاد وتقدمها.

ونحن نبارك لقسم هندسة المواد بأصداره العدد الاول من نشرته الثقافية العلمية نتمنى المزيد من الأبداع والتميز لكل أقسام الجامعة في أن تكون هذه النشرات العلمية هي نشرات تعريفية لنشاطات الاقسام ومراة عاكسة للجهود والتميز والذي أصبح سمة من سمات الجامعة التكنولوجية وهي تحقق الانجازات والنجاح على صعيد التطور والبحث العلمي على المستوى العربي والدولي.

كلمة العدد



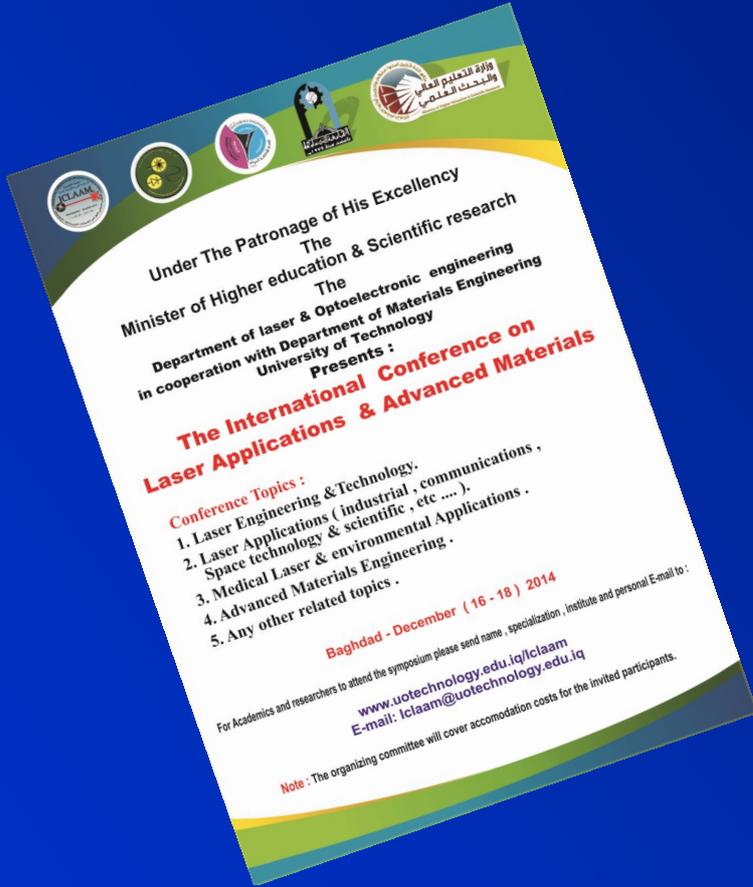
أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية
رئيس قسم هندسة المواد

بخطوات تنعم بالثقة وقلوب يملأها
الأيمان، وتنبض بحب الوطن ولا ترى
فيه إلا عنواناً كبيراً يرسم خط الحياة
تقدم جهداً متواضعاً بإصدار العدد الأول
من نشرة هندسة المواد العلمية والتي
جاءت لتعكس نشاطات القسم التي
من شأنها إيصال رسالة القسم الى كل
المهتمين بهندسة المواد من أساتذة
وباحثين وطلاب دراسات.

وأذ تتقدم أسرة تحرير النشرة
بوافر الشكر والعرفان الى الأستاذ
الدكتور أمين دواي ثامر رئيس الجامعة
التكنولوجية المحترم على دعمه المتواصل
ورعايته الكريمة لكل ما يصب في تطوير
أداء القسم، لا يسعنا إلا ان نكون على
العهد في السير بخطى واثقة من أجل
تعزيز مسيرة البناء والعلم خدمة لبلدنا
العزیز.

وفي النهاية أتوجه بالشكر لأسرة
تحرير النشرة على الجهود المبذولة في
هذا الوقت القصير مع دعوتهم
للأستمرار بهذا الجهد وأدامته في الأعداد
القادمة بأذن الله، والله الموفق
المستعان...

قسم هندسة المواد والأشتراك مع قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية يبدأ استعداداته لأقامة المؤتمر الدولي الأول لتطبيقات الليزر والمواد المتقدمة



يهدف المؤتمر الى عقد ملتقى علمي وهندسي وثقافي للتعريف بالتطبيقات الحديثة لعلوم وهندسة الليزر والالكترونيات البصرية وكذلك المواد الهندسية المتقدمة وانواعها ويتخلل المؤتمر نشاطات اجتماعية وجولات للمعالم الاثرية. تمت دعوة علماء وباحثين من مختلف دول العالم الاجنبية والعربية للمشاركة في القاء محاضرات علمية للتعرف على اخر مستجدات العلم للمساهمة في اغناء المؤتمر وكذلك تفعيل دور العراق في دعم العلم والعلماء ممثلأ بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي من خلال احد روافدها (الجامعة التكنولوجية) ومشاركة بقية الجامعات العراقية. و يتناول المؤتمر عرض الابحاث الرصينة في مجال هندسة وتطبيقات الليزر والالكترونيات البصرية والمواد المتقدمة. استقدام افضل الباحثين والخبراء العلميين العالميين والمحليين. تبادل الآراء والتطورات العلمية فيما بين الخبرات العلمية والهندسية لنووي الاختصاص داخل وخارج العراق. اكتساب الخبرات البحثية لطلاب الدراسات العليا وزيادة معارفهم العلمية في الاختصاصات المناظرة والاختصاصات المقاربة. عرض بعض اجهزة ومنظومات الليزر والالكترونيات البصرية والمواد المتقدمة وأحدث الابتكارات العلمية التي تقوم بعرضها بعض الشركات العالمية والمحلية على هامش المؤتمر لتوفير الفرص للعلماء والباحثين وطلاب الدراسات العليا للاطلاع على احدث ما توصلت اليه التكنولوجيا العلمية. ترسيخ ادوار الاقسام

الهندسية والعلمية ذات الاختصاص في الجامعة التكنولوجية والتعريف بالدور العلمي والاكاديمي والبحثي لأقسامها مع ممثلي الجامعات الاقليمية والعالمية من الباحثين والزائرين لتعزيز دور الجامعة في خدمة بلدنا العزيز. تعريف المشاركين في المؤتمر بأهم معالم جمهورية العراق الاثرية من خلال برنامج النشاطات الاجتماعية المقترح للمؤتمر.

ندوة تعريفية لطلبة السنة الثالثة للقسم



بتاريخ 2014/10/12 اقام قسم هندسة المواد على قاعة الندوات في قسم هندسة السيطرة والنظم ندوة تعريفية لطلبة المرحلة الثالثة للقسم تضمنت شرحاً مفصلاً ومعلومات تعريفية كاملة حول الفروع الثلاثة للقسم (فرع هندسة المواد الصناعية وفرع هندسة السيراميك ومواد البناء وفرع هندسة البوليمرات) وتمت ادارة الندوة من قبل أ.م.د. فرهاد محمد عثمان المعاون العلمي للقسم وبحضور أ.م.د. عباس خماس حسين رئيس فرع هندسة المواد الصناعية و أ.م.د. احمد محمد حسن الغبان رئيس فرع هندسة السيراميك ومواد البناء و أ.م.د. جواد كاظم عليوي رئيس فرع هندسة البوليمرات، وتم الاستماع الى بعض الاسئلة والآراء من قبل الطلبة الحضور.

مشاركات متميزة لعدد من اساتذتنا في مؤتمر الفيزياء الدولي الاول

شارك عدد من التدريسيين في قسمنا بعدة بحوث علمية في المؤتمر الدولي الاول للفيزياء في التنمية المستدامة والذي يعقد في جامعة النهدين من الفترة 2014/10/30-28، حيث شاركت أ.م.د. اسيل باسم عبد الحسين بالبحث المشترك الموسوم:

Correlation of Attainable Capacity and Lithium Distribution in Spinel Cathode Compounds for Li Rechargeable Batteries

وشارك أ.م.د. اكرم رحيم جبر و أ.م.د. ليث قيس عباس و صفا محمد محي بالبحث المشترك الموسوم:

Effect of Applied High Voltage and Flow Rate Parameters on Nanofibers Diameter Determined From Electro spinning Technique

وشارك أ.م.د. سعد بدري حسون فريد بالبحث المنفرد الموسوم:

Green Cementitious Paste Based On Recycled Materials

وشاركت أ.م.د. آلاء علاء الدين عبد الحميد بالبحث المشترك الموسوم:

Study the Characterization of Membrane Silver-Aluminum and It's Effect as an Antimicrobial and Degradation Organic Compounds

زيارة قسم هندسة المواد لدار الزهور لرعاية الايتام

بتاريخ 2014/06/17 وبتكليف من أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية رئيس قسم هندسة المواد زار وفد من قسم هندسة المواد / الجامعة التكنولوجية دار الزهور لرعاية الايتام حيث التقى بمديرة الدار السيدة رغد جاسم التي ابدت شكرها العميق لمثل هذه المبادرات الانسانية والتي تدل على حرص الجامعة التكنولوجية للتواصل مع هذه الشريحة التي هي بأمرس الحاجة الى الرعاية المستمرة والدعم المتواصل من قبل شرائح المجتمع الاخرى، وقد وزع الوفد مجموعة من الهدايا المرسله من رئاسة القسم الى الاطفال الايتام في الدار مع التقاط مجموعة من الصور معهم. وقد تكون الوفد من السادة أ.م. ماجد حميد عبد المجيد، فاطمة عبد الواحد حسين، سندس صبحي كامل، زينة طه ياسين مع مجموعة من طلبة المرحلة الاولى والرابعة.



شعبة التسجيل وشؤون الطلبة تمسرح
المركز الثالث على اقسام الجامعة

تم توجيه كتاب شكر وتقدير ذي العدد 9917 بتاريخ 2014/10/02 من قبل السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم الى شعبة التسجيل في قسمنا وذلك لحصولهم على المركز الثالث في التفتيش الاداري الذي اجرتة اللجنة الجامعية لتقييم الاداء. وشمل التكريم كلاً من السيدة فاطمة عبد الواحد حسين / مديرة وحدة تسجيل القسم، سهير خضر مهنا / معاون رئيس طابعة، زينة طه ياسين / ملاحظ، انسام مهدي سمين / ملاحظ، عماد خليل ابراهيم / معاون ملاحظ فني، شياء يوسف محمود / معاون احصائي، بكر عبد الوهاب محمد / كاتب، سندس صبحي كامل / فني.

طالبة دراسات عليا / ماجستير تنال درجة الأميياز في هندسة المواد

بتاريخ 2014/10/23 تم مناقشة طالبة الدراسات
العليا (الماجستير) تقى عبد الزهرة جبار عن اطروحتها
الموسومة:

Improvement of Aluminum Recycling Gans in IRAQ

وتألفت لجنة المناقشة من السادة أ.م.د. علاء عبد
الحسن عطية / رئيساً، أ.م.د. زياد دوشان كاظم / عضواً،
م.د. ناهض محمود علي / عضواً، أ.م.د. فرهاد محمد عثمان /
عضواً مشرفاً، أ.م.د. جواد كاظم عليوي / عضواً مشرفاً،
وقد منحت لجنة المناقشة طالبة البحث درجة أمتياز.



تدريسي يقدم محاضرة علمية

بتاريخ 2014/09/23 وفي قاعة الدراسات العليا
تم القاء محاضرة من قبل التدريسي احمد حسين علي /
طالب دكتوراه، تضمنت زيارته الى جامعة كاردف في
المملكة المتحدة لغرض اكمال مستلزمات الجانب العملي
من بحثه لرسالة الدكتوراه، وتضمنت المحاضرة الفقرات
الآتية:

الهدف من البعثة البحثية.

البرامج والدورات التدريبية التي وفرتها جامعة كاردف في
المملكة المتحدة.

عرض لمشكلة البحث ونتائج برنامج المحاكاة.

النتائج التي تم التوصل اليها في البعثة البحثية.

وحضر هذه المحاضرة أ.م.د. علاء عبد الحسن عطية
رئيس قسم هندسة المواد ومجموعة من الاساتذة
التدريسيين في القسم.





الأجتماع الاول للهيئة العامة للعام الدراسي 2015/2014

برئاسة السيد
رئيس الجامعة
المحترم

العلمية. أن الجامعة التكنولوجية قد
أحرزت تقدماً متميزاً بالنسبة للجامعات
العالمية وقد جاء نتيجة لتضافر كل
الجهود لمنتسبي الجامعة الذي عكس
التفاعل الحقيقي مع مؤسسات الدولة
والجامعات العالمية ومستوى الأبحاث
العلمية وأكد سيادته على وجوب ان
تأخذ العلاقات الانسانية مسارها
الصحيح في الوسط الاكاديمي. وأكد
كذلك على تامين الجهود لكافة منتسبي
القسم لجهودهم الفعالة في الازدهار
والتقدم لخدمة الصالح العام.

بتاريخ 2014/04/19 عقد في
مجلس قسم هندسة المواد الجلسة الاولى
للهيئة العامة للمقسم للعام الدراسي
2015/2014 بحضور الأستاذ الدكتور
أمين دواي ثامر رئيس الجامعة
التكنولوجية المحترم وأ.م.د. علاء عبد
الحسن عطية رئيس قسم هندسة المواد،
وتطرق السيد رئيس الجامعة الى العديد
من النقاط من اهمها: أن انعقاد الهيئة
العامة يحمل ايجابيات كثيرة الغرض منها
الأطلاع على الجوانب التنظيمية والعلمية
للأقسام والوقوف على أهم النقاط
الرئيسية التي من شأنها تعزيز المسيرة

ورشة عمل حول الاسعافات الأولية

المسعف داخل الجامعة
التكنولوجية لاجراء الاسعافات،
اما اهم نتائج هذه الورشة فهي
تدريب أكثر من 60 منتسباً
وتهيئة واختيار عناصر تتمتع
بالكفاءة والتدريب لادخالها في
دورات تدريبية مكثفة في المستقبل
القريب.

بتاريخ 2014/05/12 نظم قسم
هندسة المواد وبالتعاون مع جمعية الهلال
الاحمر ورشة عمل حول الاسعافات
الاولية لمنتسبي الجامعة ولمدة ثلاثة ايام على
قاعة المرحوم الاستاذ جاسم الحياني في قسم
هندسة الانتاج والمعادن. تضمن منهاج
الورشة ألقاء محاضرات وعلى مدى ثلاثة
ايام اشتملت على واجبات المسعف، أنواع
الاسعافات الأولية، القيام بعمليات اسعاف
تدريبية للمتدربين تضمنت كافة الانواع
(طرق الاخلاء، الكسور،
الجروح، الحروق). وكان الغرض
من المحاضرات تهيئة وتدريب
الشخص الذي يحملون صفة



مضار التدخين في محاضرة علمية



الكهروميكانيكة وعدد من الأساتذة
التدريسيين وطلبة قسم هندسة
المواد وعدد من منتسبي الجامعة.

وعضو اللجنة العليا لمكافحة
التدخين في العراق تحدث فيها
عن التدخين واضراره وفوائد
الاقلاع عن التدخين،
وتم الاستماع الى الآراء
والمناقشات وبعض المداخلات
من قبل الحضور. وحضر- هذه
الفعالية الدكتور علاء عبد الحسن
عطية رئيس قسم هندسة
المواد أضافة الى
رئيس قسم الهندسة

برعاية أ.د. امين دواي
ثامر رئيس الجامعة
التكنولوجية اقام قسم هندسة
المواد وبالتعاون مع وزارة
الشباب والرياضة / دائرة الطب
الرياضي محاضرة عن مضار
التدخين بتاريخ 2014/05/14
الغاية منها نشر الوعي الصحي،
وقام بالقائها الدكتور بسام سليمان
رئيس قسم التوعية و
التطوير في دائرة الطب الرياضي

لجنة الأرشفة الألكترونية تنال شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المحترم

قانوني روباك عادل علي،
م.ملاحظ عماد خليل ابراهيم، فني
سندس صبحي كامل. وذلك
للجهود المتميزة التي بذلوها
في ارشفة القسم.

أ.م.د. فرهاد محمد عثمان / رئيس
فرع هندسة السيراميك، م.د.
ناهض محمود علي، م.م. احمد
عزيز حاشوش، مهندس. نزار
جبار عبد الرضا، م.مهندس مخلد
حيدر شويش، م.مهندس شهد
صادق عبد علي،
ملاحظ فاطمة عبد الواحد

وجه أ.د. امين دواي ثامر
رئيس الجامعة التكنولوجية
كتاب شكر وتقدير ذي العدد
6110 بتاريخ 2014/05/06
الى أ.م.د. علاء عبد الحسن
عطية/ رئيس قسم هندسة
المواد، أ.م.د. ليث قيس
عباس/ المعاون الاداري،

قسم هندسة المواد يمنى التدريسية د. وفاء مهدي صالح لترقيتها العلمية
من مرتبة مدرس الى استاذ مساعد وذلك تنفيذًا لاجتماع اللجنة الجامعية للترقيات
العلمية بتاريخ 2014/09/28 ومصادقة السيد رئيس الجامعة المحترم...

أسـتـراـحـة المـواد



- أن وزن الطن من الحديد بعد أن يصدأ تماماً يصبح ثلاثة أطنان.
- أن العالم الرياضي إسحاق نيوتن قد ابتكر المتواليّة العدديّة وهو في الصف الثالث الابتدائيّ.
- أن شرايين الجسم البشري يبلغ طولها 600000 كم.
- أن الغاز في طبيعته غاز لا رائحة له، ولكن تضاف إليه هذه الرائحة لدى تصفيته وتخزينه من أجل عامل الأمان والحماية للانتباه إليه.
- أن الشخص الموهوب يتجاوز حاصل ذكائه 130 درجة وأن 95 بالمائة من الناس يتراوح حاصل ذكائهم بين 70-130 درجة أما المغفّلين فيتراوح ذكائهم ما بين 50-70 درجة والبله ما بين 20 - 50 درجة وأخيرا المعتوه الذي تقل درجة ذكائه عن 20 درجة.
- أن المشوار الذي يقطعه الدم في مجراه كل يوم يبلغ 168 مليون ميل.

- اشترى أحد المغفلين يوماً سمكاً .. وقال لأهله: اطبخوه! ثم نام فأكل عياله السمك ولطّخوا يده بزيتّه، فلما صحا من نومه .. قال: قدّموا ليّ السمك، قالوا: قد أكلت، قال: لا.
قالوا: شَمّ يدك! ففعل..
فقال: صدقتم .. ولكنني ما شبعتم.

ذكاء غلام

قيلَ لغلام صغير السن من أولاد العرب:
أيعجبك أن يكون لك خمسمائة ألف درهم وتكون أحمق؟
فقال الغلام: لا والله...
قيلَ: ولماذا؟
قال الغلام: أخاف أن يجني عليّ حمقي جناية تذهب بمالي ويبقى عليّ حمقي.

- الوهم نصف الداء، والاطمئنان نصف الدواء، والصبر أول خطوات الشفاء.
- أوّل العلم الصمت، والثاني الاستماع، والثالث الحفظ، والرابع العمل، والخامس نشره.
- سئل حكيم: لماذا يجب عليّ أن التمس العذر للناس؟ فرد قائلاً: لأنك في يوم من الأيام ستحتاج أنت أيضاً أن يلمسوا لك العذر فبادر بالصواب!
- ليس خطأك ان تولد فقيراً .. ولكنه خطأك ان تموت فقيراً ...
- يمكنني أن أرضي الناس كلهم إلا حاسد نعمة، فإنه لا يرضيه إلا زوالها.
- إذا قدرت على عدوك، فاجعل العفو عنه شكراً للقدرة عليه. من أقوال الامام علي (عليه السلام).
- ثلاث عبارات لتحقيق النجاح:
1- كن أعلم من غيرك.
2- أعمل أكثر من الآخرين.
3- توقع أقل مما يحصل عليه الآخرين.



قسم هندسة المواد
جامعة الملك سعود

