

الخطة العلمية لقسم هندسة تقنيات المكنات والمعدات الزراعية للعام الدراسي 2018-2019
أولاً: البحوث العلمية

عدد البحوث	عنوان البحث	اسم التدريسي
2	Evaluation the effect of using tractor models on some technical indicators for combined plow locally manufactured Evaluation of some technical indicators for New Holland Tc 5050 harvester on harvesting losses of rice crop.	د.سعد ياسين طه
3	1. Effect of using nanofluids on hydrothermal characteristics of straight tube 2. Experimental Investigation for a Passive Space Heating By Manipulation of the Roof Structure to Act as a Solar Collector for Residential App 3. Comparative analysis of the tracking angles and fixed angle solar panel systems during sunny and cloudy days under Iraqi conditions	د.كاظم فاضل ناصر
1	Experimental Study the Effect of Angle Blade on Performance of Centrifugal Pump	د.حسن علي جرمط
3	1. Estimating economical costs for operating modified sheller machine of corn ears 2. Evaluation the effect of using tractor models on some technical indicators for combined plow locally manufactured 3. The effect of air-intak temperature on the amount of fuel consumption of gasoline engine	د.فراس جمعة طه
2	1. Effect of Nano-Copper Additives on the Physical Properties of Porous Alumina Ceramics Using Graphite Waste as Pore-Forming Agent 2. Metal Particles as Additives in Ceramic Composite Materials: A Review of Mechanical Properties and Their Origin	د. محمد صباح علي
4	1. Design and manufacturing of novel irrigation system for arid regions 2. The effect of soil pore distribution on irrigation efficiency and wheat yield 3. The effect of magnetic water on wheat yield and irrigation efficiency 4. The alternative usage of drip irrigation systems in fish farming	د.مصطفى حسن وريوش
1	System Dynamic Modeling of 2MW Wind Turbine Gearbox Under Normal and Transient Operation Conditions	د. حيدر رحمن داود
3	1. قياس الاهتزاز بالمحركات المطرحي القلاب وعلاقته باستهلاك الوقود. 2. مقارنة كفاءة الاداء وبعض الصفات الفيزيائية بين المحرئين القرصي القلاب والمطرحي القلاب. 3. قياس الاهتزاز بالمحركات القرصي القلاب وعلاقته بشكل سطح التربة.	د. حيدر فوزي محمود + عمر محسن رشيد
3	1. The Effect of Nanoclay Filler Reinforcement on the Mechanical and Physical Properties of Injection Moulded Polypropylen 2. Influence of Alkaline Treatment and Nanoclay Loading on the Physical and Mechanical Properties of Nanoclay/Polypropylene Composites. 3. Mechanical Properties of Carbone Oxide/Epoxy Composites.	د.تيسير سمير جعاز
1	Twist static friction and creep between UHMWPE and bovine skin for human exoprosthesis	قصي احمد صبحي
3	1. The service marketing mix is a tool to achieve customer satisfaction - A survey on a sample of tourist hotels in Babil Governorate 2. Evaluating the Steps of Building the Organizational Structure: A Case of the General Directorate of Vocational Education 3. study the effect of the form welded joints on the quality of welded metal using electric Arc method	أمير جواد كاظم
2	1. Estimating economical costs for operating modified sheller machine of corn ears 2. study the effect of the form welded joints on the quality of welded metal using electric Arc method	سلام عبيد ضاحي
1	design sensitivity analysis for identification the optimum shape and geometry optimization by using finite element method	بدر كمون دببيس
7	1. Temperature distribution of T- joint friction stir welding 2. Vibration Analysis of cracked beam repaired with a composite smart patch 3. The Characteristics Parameter's in Optimization of Steel Sheet Joint made by Resistance Spot Welding: A review 4. Riveted friction welding of dissimilar materials aluminum and steel 5. steel affinity during the similar friction stir welding of aluminum alloys. 6. The biomechanical effect of the obesity on osteon lumbar spine vertebra using finite element analysis 7. using finite element analysis to investigate the degenerated intervertebral disc on different body mass index BMI ranges	شيماء عبد الخضر حمزة
4	1. Vibration Analysis of cracked beam repaired with a composite smart patch 2 The Characteristics Parameter's in Optimization of Steel Sheet Joint made by Resistance Spot Welding: A review 3. The biomechanical effect of the obesity on osteon lumbar spine vertebra using finite element analysis 4. using finite element analysis to investigate the degenerated intervertebral disc on different body mass index BMI ranges	راند علي محمد
2	1. Stress concentration factor (SCF) Modeling of a tension Poly Lactic Acid (PLA) Plate with two circular holes 2. Improving and analysis turbine wheel of turbocharger for high performance engines	هيام عادل حبيب
1	technology of electric power processing from vegetable biomass on the basis of the gas generator , internal combustion engine and regeneration system	احمد حسين حسن

ثانياً:- الندوات العلمية والتربوية

تاريخها	عنوان الدورة	اسم التدريسي
15/10/2018	ندوة تربوية لطلبة المرحلة الثالثة	بدر كمون ديبس
15/11/2018	ندوة تربوية وتوجيهية حول الحياة الجامعية لطلبة المرحلة الاولى	شيماء عبد الخضر حمزة
07/03/2019	ندوة تربوية لطلبة المرحلة الثانية	د.كاظم فاضل ناصر
28/03/2019	ندوة تربوية وتنقيفية لطلبة المرحلة الرابعة عن آلية الدراسة في روسيا	د. فراس جمعة طه -سلام عبيد ضاحي
13/03/2019	منظومة الري بالتنقيط/ الاقتصاد الامثل للاستهلاك المائي للمزروعات	د. مصطفى حسن وريوش
17/04/2019	الدراسة في ماليزيا	د.تيسير سمير جعاز

ثالثاً: الترقيات العلمية

عدد الترقيات المتوقعة للقسم .(4)

رابعاً: الاستحداث

استحداث مختبر المقاومة

خامساً: النشاطات اللاصفية

نوع النشاط	الجهة المنفذة
ادامة القاعات الدراسية	طلبة القسم تحت اشراف رئاسة القسم
مباريات كرة القدم	طلبة القسم تحت اشراف الوحدة الرياضية ومجموعة من التدريسين
معرض الفنون التشكيلية	طلبة القسم تحت اشراف وحدة الاعلام

سادساً: النشاطات الاجتماعية

نوع النشاط	الجهة المنفذة
زيارة الى عوائل شهداء الحشد الشعبي	قسم هندسة تقنيات المكنن والمعدات الزراعية

سابعاً: السفرات العلمية والميدانية

التاريخ	اسم التدريس المشرف على السفارة	السفرة الى
11/03/2019	احمد حسين + شيماء عبد الخضر + هيام عادل	جامعة بابل / كاية التربية الاساسية لطلبة المرحلة الاولى
07/03/2019	د.كاظم فاضل	الشركة العامة للصناعات الميكانيكية لطلبة المرحلة الثانية
17/04/2019	سلام عبيد ضاحي + أمير جواد كاظم	الشركة العامة للصناعات الميكانيكية لطلبة المرحلة الثالثة
11/04/2019	بدر كمون ديبس	محطة توليد السدة الحرارية لطلبة المرحلة الثالثة
20/03/2019	عمر محسن رشيد+ سلام عبيد ضاحي	الشركة العامة لصيانة مشاريع الري والاستصلاح التابعة لوزارة الموارد المائية

ثامناً: الحلقات الدراسية

التاريخ	عنوان الحلقة الدراسية	اسم التدريسي
20/11/2018	اجهزة قياس وفحص المواد الهندسية	د. محمد صباح علي
27/12/2018	حلقة دراسية باطروحة الدكتوراه الخاصة به	د. محمد صباح علي
24/02/2019	حلقة دراسية باطروحة الدكتوراه الخاصة به	د.مصطفى حسن وريوش
17/12/2018	Heat Exchanger & cooling	د. حسن علي جرمط
17/12/2018	System dynamic modeling of multi-stage gearbox	د.حيدر رحمن داود
24/03/2019	Thermoplastic polyurethane halloysite nanotubes nanocomposition	د.تيسير سمير جعاز
03/12/2018	حلقة دراسية باطروحة الدكتوراه الخاصة به	د.تيسير سمير جعاز
12/12/2018	الري بالرش	د.كاظم فاضل ناصر
23/04/2019	الاستخدام الامثل للحاصدات الزراعية	د.فراس جمعة طه

تاسعاً: جلسات عرض المستجديات

التاريخ	عنوان الجلسة	اسم التدريسي
07/11/2018	انشاء وحدة معامل الخاصة بالكلية / الاجهزة - الامكانيات - المناهج	أمير جواد كاظم
05/05/2019	عرض اخر المستجديات في النانوتكنولوجي	د. تيسير سمير جعاز
02/05/2019	How to prepare for IELTS exam	د. حيدر رحمن داود

عاشراً: الافلام العلمية

اسم المحاضر	اسم الفلم
د. سعد ياسين طه	الساحبات الزراعية
د. سعد ياسين طه	حاصدات المحاصيل الجذرية
د. فراس جمعة طه	حاصدات الحبوب
د. مصطفى حسن وريوش	شرح عمل وتركيب معدات مكننة الاعلاف
د. مصطفى حسن وريوش	التوزيع الحراري في حقول الدواجن
مؤيد خالد محمد علي	معدات الرش
د. تيسير سمير جعاز	حقن البوليمرات
د. كاظم فاضل ناصر	الطاقة المتجددة
عمر محسن رشيد	معدات استصلاح التربة