
خطة البحث العلمى
قسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

خطة البحث العلمى لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (10%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (40%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنية	مشروع بحثى		موضوعات الدكتوراة (20%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (30%)		
2	هندسة القوى الميكانيكية		--	--		1- دراسات حول الأمان البيئى ونتاج غذاء آمن.		--	1-الأمان البيئى ونتاج غذاء آمن	
ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (10%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (40%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثى		موضوعات الدكتوراة (20%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (30%)		
2	هندسة القوى الميكانيكية		--	--		1- دراسات حول تعزيز إنتاج الغاز الحيوى من خلال تعظيم الاستفادة من عملية التخمير اللاهوائى لحماية مياه الصرف الصحى. 2- دراسات حول خصائص الاحتراق والانبعاثات من الوقود الحيوى. 3- دراسة خصائص الاحتراق والانبعاثات من الوقود الحيوى والمخلفات الزراعية.		التكنولوجيا الحيوية	2- تطبيقات النظم الهندسية الوراثية والتقنيات الحديثة فى المجالات المختلفة	

خطة البحث العلمى لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (10%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (50%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثى		موضوعات الدكتوراة (15%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (25%)		
2	هندسة القوى الميكانيكية		--	--		1- دراسات حول الاستخدام الأمثل لموارد الانتاج الزراعى والصناعى.		ترشيد استهلاك الطاقة	3- الاستخدام الأمثل لموارد الانتاج الزراعى والصناعى	
ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (10%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (55%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثى		موضوعات الدكتوراة (10%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (25%)		
1	هندسة القوى الميكانيكية					1- دراسات حول الطاقة الجديدة والمتجددة فى المجالات الزراعية والصناعية واقتصادياتها. 2- دراسات حول تكنولوجيا تخزين الهيدروجين للحلول الخضراء لشبكات الطاقة المتجددة متعددة المصادر. 3- دراسات حول تحويل الطاقة المتجددة إلى وقود بديل. 4- دراسة محطات الطاقة المهجنة مع مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة. 5- دراسات حول تحليل أداء نظام التحلية الشمسى باستخدام الأنابيب المفرغة مع استخدام مادة متغيرة الطور.		* طاقة الرياح *الطاقة الشمسية *الطاقة المهجنة	4- الطاقة الجديدة والمتجددة فى المجالات الزراعية والصناعية واقتصادياتها	

خطة البحث العلمى لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (20%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (% 40) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسي
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثي		موضوعات الدكتوراة (% 20) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (% 20)		
3	هندسة القوى الميكانيكية	--	--	--				--	6-إعادة تدوير المخلفات الزراعية والصناعية	
3	هندسة القوى الميكانيكية	--	--	--				--	7-دراسات على أثر التلوث البيئي على الانسان والنبات والحيوان	

خطة البحث العلمي لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (30%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (20%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحوثي الفرعي	المجال البحوثي الرئيسي
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثي		موضوعات الدكتوراة (20%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (30%)		
3	هندسة القوى الميكانيكية	--	--	--	--	--	--	--	8-دراسات الجدوى للمشروعات البيئية	
3	هندسة القوى الميكانيكية	--	--	--	--	--	--	--	9-التوجه الريادي للأعمال وأثره على الأداء	
ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثي	بحوث الترقى (40%) (دراسات تخصصية)	موضوعات الدكتوراة (20%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (30%)	المجال البحوثي الفرعي	المجال البحوثي الرئيسي

خطة البحث العلمى لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

1	هندسة القوى الميكانيكية		<p>1- دراسات حسابية ومعملية لحساب معاملات الرفع(Lift) والمقاومة (Drag) على الأسطح والأجسام المختلفة وحساب مجال السرعات حول الأسطح والأجسام.</p> <p>2- دراسات حول ترقية أداء حركة التوربين الغازى المستخدم فى الأغراض الصناعية باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية و برنامج السيموليك.</p> <p>3- دراسات لهندسة الموائع للتطبيقات الحديثه والأداء الديناميكي للمنظومات الهيدروليكية.</p> <p>4- دراسات حول تأثير الأبعاد على أداء المضخة الثابت.</p> <p>5- دراسات حول تأثير تبريد ريش التوربين على أداء توربين الغاز.</p> <p>6- دراسات حول أداء البوق التقاربى - التباعدى نتيجة تغير الضغط عند المدخل</p> <p>7- دراسات حول تأثير الشكل الهندسى لريشة التوربين الهوائى ذو المحور الأفقى على أدائه.</p> <p>8- دراسات حول سريان الدخان وخطط الإخلاء فى أنفاق ومحطات مترو الأنفاق.</p> <p>9- دراسات لغرفة احتراق توربينية غازية باستخدام الميثانول.</p> <p>10- دراسات لفواصل الزيت ذو الطبقات المتعرجة.</p> <p>11- دراسات حول تأثير أبعاد وشكل المضخة النابذة على أدائها.</p> <p>12- دراسات حول تأثير تدفق الاهتزازات الحركية على الخصائص الايرو ديناميكية للبنوتوجراف فى القطارات السريعة.</p> <p>13- دراسات حول التهوية الطبيعية فى المنازل.</p> <p>14- دراسات لأداء البوق الصوتى تحت ظروف تشغيل مختلفة.</p> <p>15- دراسات حول تحليل الأداء الديناميكي للفرامل الهيدروليكية.</p> <p>16- دراسات حول تشخيص أعطال المضخات باستخدام تحليل الاهتزازات.</p> <p>17- نمذجة ديناميكا الحرائق وسريان الدخان وطرق الإخلاء المناسبة.</p>	<p>* ديناميكا الموائع</p> <p>* الآلات التوربينية</p> <p>* الديناميكا الهوائية</p>	<p>10-التطبيقات الحديثة لهندسة الموائع للتنمية المستدامة</p>
---	-------------------------	--	---	---	--

خطة البحث العلمي لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (10%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (60%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحوثي الفرعي	المجال البحثي الرئيسي
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثي		موضوعات الدكتوراة (10%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (20%)		
1	هندسة القوى الميكانيكية	--	--		<p>1-دراسات في علم انتقال الحرارة للتطبيقات الهندسية والصناعية والتكنولوجية.</p> <p>2- دراسات حول تاثير القطاعات المختلفة للنانابيب على انتقال الحرارة والسريان مع وبدون محسنات.</p> <p>3- دراسات حول التأثيرات المختلفة لزوايا الميل والزعانف ومولدات الدوامات والموجهات على انتقال الحرارة بالحمل.</p> <p>4- دراسات حول الطرق المختلفة لتحسين وتحليل الاداء الحراري لمكونات المبادلات الحرارية.</p> <p>5- دراسات حول تحسين الاداء الحراري للنانابيب الحراريه ثنائية الطور والبالوعة الحرارية.</p> <p>6- دراسات لانتقال الحرارة على الأسطح المختلفة.</p> <p>7- دراسات حول أداء محركات الاحتراق الداخلي.</p> <p>8- دراسات مختلفة في مشاكل التبريد وتكييف الهواء و تأثير النواشر المختلفة على توزيع هواء التكييف داخل الغرفة.</p> <p>9- دراسات حسابية ومعملية لخصائص الاحتراق لأنواع الوقود المختلفة (solid-liquid-gas) ومكونات نواتج الاحتراق وجودة الاحتراق.</p> <p>10- دراسات حول تشخيص أعطال محرك احتراق داخلي (بنزين) باستخدام تحليل الاهتزازات.</p> <p>11- دراسات حول التنبؤ بخصائص اللهب ثنائي الوقود من مسحوق قش الأرز مع الغاز.</p> <p>12- دراسات حول احتراق الهيدروجين السائل كوقود بديل للطائرات النفاثة.</p>			* انتقال الحرارة والكتلة * الاحتراق * التبريد والتكييف	11-التقنيات الحديثة للهندسة الحرارية في التطبيقات الهندسية والصناعية	

خطة البحث العلمى لقسم هندسة القوى الميكانيكية
2024-2019

					<p>13- دراسات حول الاحتراق الثنائي لوقود تقليدي وحيوي في غرفة الاحتراق للتوربينات الغازية.</p> <p>14- دراسات حول تأثير السريان الحلزوني على أداء البالوعة الحرارية.</p> <p>15- دراسات حول السريان وانتقال الحرارة في انبوب ذات نتوءات او عوارض او أطوال اضافية او تشكيل مختلف لسطح الأنبوب او حلقات او شريط ملتو كمولد دوامات.</p> <p>16- دراسات لانتقال الحرارة ثنائي الطور في ثيرموسيفون مزود بزعانف داخلية.</p> <p>17- دراسات حول مبرد كهروحراري-انضغاطي هجين.</p> <p>18- دراسات للسريان في الأنظمة الكهرو-ميكانيكية المصغرة.</p> <p>19- دراسات حول تأثير الاضافات النانومترية على أداء وانبعاثات المحركات.</p> <p>20- دراسات حول استخدام وقود بديل او حيوي للمحركات.</p> <p>21- استخدام الموائع المضاف اليها مواد نانومترية في عمليات انتقال الحرارة.</p>					
ترتيب الاولية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحوث تطبيقية (50%) (دراسات تطبيقية)			بحوث الترقى (20%) (دراسات تخصصية)	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحوثي الفرعى	المجال البحوثي الرئيسى
			مصدر التمويل	موازنة مقترحة بالجنيه	مشروع بحثى		موضوعات الدكتوراة (15%) (دراسات ابتكارية)	موضوعات الماجستير (15%)		
1	هندسة القوى الميكانيكية	--	--	--	--	1- دراسات حسابية ومعملية فى هندسة الطيران والميكاترونيات.	--	--	12- هندسة الميكاترونيات و الطيران	