

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

ترتيب الأولويات	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية 20%			بحوث الترقى 20%	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعي	المجال البحثي الرئيسي	توجهات الدولة للبحث العلمي 30/20
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الماجستير 40%	موضوعات الدكتوراه 20%			
5	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	التحول المجهري للمواد المعدنية	دراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المعدنية والمركبة المنتجة بالحبيبات النانومترية.	التحول المجهري للمواد المعدنية	تصنيع الحبيبات النانومترية	تصنيع الحبيبات النانومترية كمواد مجهزة للمواد المعدنية والمركبة.	1- التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في مجالات العلوم المختلفة	- التنمية الاقتصادية والطاقة - العلوم والتكنولوجيا - الابتكار - البعد الاقتصادي ويشمل المحاور التالية: اولاً) البعد الاقتصادي ويشمل المحاور التالية: التنمية الاقتصادية والطاقة - العلوم والتكنولوجيا - الابتكار
1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	تشكيل للمواد الهندسية	دراسة خصائص المواد الهندسية بالتشكيل	تشكيل المواد الهندسية	دراسة عددية لتشكيل المواد الهندسية	تشكيل المواد الهندسية في الحالة الجامدة (النصف صلبة).		
2	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	تقنيات اللحام للمواد الهندسية	خصائص اللحام للمواد الهندسية	لحام بالاحتكاك دراسة عملية ونظرية	لحام بالاحتكاك دراسة عملية ونظرية	تقنيات اللحام والحام بالاحتكاك الدوار.		
1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	تشغيل المواد الهندسية	تشغيل المواد الهندسية	تشغيل المواد الهندسية	تشغيل المواد الهندسية	تشغيل المواد الهندسية بالطرق التقليدية والغير تقليدية.		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

2	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	تطبيقات الحاسب في عمليات التصنيع	تطبيقات الحاسب في عمليات التصنيع	تطبيقات الحاسب في عمليات التصنيع	تطبيقات الحاسب في عمليات التصنيع		
4	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	دراسة عمليات تصلد المعادن المنصهرة	عمليات تصلد المعادن المنصهرة	عمليات تصلد المعادن المنصهرة	عمليات تصلد المعادن المنصهرة		
5	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	ألياف البازلت الدقيقة وتطبيقاته	الخصائص الميكانيكية للمواد المسلحة بألياف البازلت ذو الأقطار الدقيقة	دراسة تأثير درجة الحرارة والمحاليل على قطر ألياف البازلت	انتاج ألياف البازلت الدقيق	طرق انتاج ألياف البازلت وتوصيفها.	
6	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	عمليات وتقنيات المعالجات الحرارية.	

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

2	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	ميكانيكا الألياف النانومترية والألياف المركبة النانومترية	خصائص الكلال الديناميكية للألياف النانومترية والمركبة النانومترية	خصائص الكسر والانهيار النانومترية	الميكانيكي النانومترية المركبة	التصرف للألياف النانومترية	ميكانيكا الألياف النانومترية والمركبة النانومترية. أ. التصرف الميكانيكي للألياف النانومترية والمركبة النانومترية. ب. خصائص الكسر والانهيار للألياف النانومترية والمركبة النانومترية. ج. الخصائص التآكلية للألياف النانومترية والألياف المركبة. د. خصائص الكلال للأحمال الديناميكية للألياف النانومترية والألياف المركبة.		
---	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------	--------	---	---	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	--	--	--

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

5	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	ميكانيكا المواد النانوية الذكية	دراسة استاتيكية وديناميكية واتزانية للمواد المتدرجة ذات البعد النانوي	التحليل الاستاتيكي والديناميكي لانظمة الهياكل النانوية باستخدام تأثير البنية المجهرية	المرونة اللاموضعية لتحليل العناصر الهيكلية استاتيكية	ميكانيكا الأجسام ذات الأبعاد متناهية الصغر (الميكانيكا النانوية) أ. المرونة اللاموضعية لتحليل العناصر الهيكلية (استاتيكية، ديناميكية، اتزان). ب. التحليل الاستاتيكي والديناميكي لانظمة الهياكل النانوية باستخدام زوج الاجهاد والمرونة المعدل. ج. تأثير الطاقة السطحية على متانة وتصرف القضبان والألواح ذات الأبعاد النانوية. د. دراسة استاتيكية وديناميكية واتزانية للمواد المتدرجة ذات البعد النانوي (القضبان، الألواح، أنابيب الكربون النانوية، المسطحات). هـ. التصميم النموذجي للمواد المتدرجة ذات البعد النانوي باستخدام طريقة النقطة الداخلية. و. ميكانيكا المواد النانوية الذكية.
---	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------	--------	---------------------------------	---	---	--	---

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	1250000	أكاديمية البحث العلمي	ميكانيكا المواد الذكية		نمذجة ودراسة المواد الذكية (Piezoelectric and smart materials)	نمذجة ودراسة المواد الذكية (Piezoelectric and smart materials)	نمذجة ودراسة المواد الذكية (Piezoelectric and smart materials)
1	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000		ميكانيكا للهياكل النانومترية		النمذجة الرياضية والعديد للهياكل النانومترية	النمذجة الرياضية والعديد النانومترية للهياكل	النمذجة الرياضية والعديد النانومترية للهياكل
5	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000		الديناميكا والتحكم في المركبات.	النمذجة والتحكم في حركة الروبوتات	النمذجة والتحكم في حركة الروبوتات	حركة الروبوتات والتحكم بالاهتزازات	الديناميكا والتحكم. أ. حركة الروبوتات والتحكم بالاهتزازات. ب. النمذجة والتحكم في حركة الروبوتات. ج. الديناميكا والتحكم للروبوتات الموازية. د. الديناميكا والتحكم في المركبات.
3	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	1250000		الغزل الكهروستاتيكي من المعمل الى الصناعة	رؤية تلسكوبية عملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكي باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية عملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكي باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية عملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكي باستخدام العنصر المحدد.	رؤية تلسكوبية عملية ونمذجة رياضية لطريقة الغزل الكهروستاتيكي باستخدام العنصر المحدد.
4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000			دراسة ميكانيكا الأجسام المرنة تحت التأثيرات العشوائية	دراسة ميكانيكا الأجسام المرنة تحت التأثيرات العشوائية	دراسة ميكانيكا الأجسام المرنة تحت التأثيرات العشوائية	دراسة ميكانيكا الأجسام المرنة تحت التأثيرات العشوائية

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

2	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000			دراسة استاتيكا وديناميكا الروبوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback control)	دراسة استاتيكا وديناميكا الروبوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback control)	دراسة استاتيكا وديناميكا الروبوتات ذات التحكم الفعال (Active and feedback control)		
3	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	125000	الجوانب المختلفة لترايبولوجيا المواد	النموذج الرياضي والحسابي للجوانب المختلفة لترايبولوجيا المواد	النموذج الرياضي والحسابي للجوانب المختلفة لترايبولوجيا المواد	النموذج الرياضي والحسابي للجوانب المختلفة لترايبولوجيا المواد	ترايبولوجيا المواد (Modeling of Tribological Aspects). أ. النمذجة الحسابية للبري والتلامس المتلاصق. ب. نمذجة الاحتكاك بالأمثال العادي (normal compliance). ج. نمذجة مشكلات التلامس الاحتكاكي الثنائي. د. نمذجة خشونة السطح بطريقة الفرق كل. هـ. التصميم الأمثل للأسطح التلامسية		
1	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	ميكانيكا منظومات التلامس الحراري	تصميم منظومات التلامس الحراري والمرن اللدن للزج	النمذجة الرياضية لمشكلات التلامس الحراري المرن للزج والمرن اللدن للزج.	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية والريولوجية للمواد المرنة اللزجة واللدنة اللزجة المكونة لمنظومة التلامس على مخرجات التصميم	تصميم منظومات التلامس الحراري المرن، المرن اللدن للزج والمرن اللدن للزج تحت تأثير أحمال ميكانيكية وحرارية		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

3	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	100000	تصميم منظومات التلامس المتدرج	النمذجة الرياضية لمشكلات التلامس المتدرج	تأثير التلامس المتدرج للمنظومات الميكانيكية بكافة أنواعها ودراسة متغيرات التصميم على إستجابة المنظومة	نمذجة التلامس المتدرج للمنظومات الميكانيكية		
1	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	125000	دراسة تطور التلف واللدونة في المواد المركبة ذات القاعده المعدنيه والقاعده البوليمريه	النمذجة الرياضية لتقييم التلف واللدونة والتصلد في المواد المتجانسه والمواد المركبه ذات القاعده المعدنيه والقاعده البوليمريه	-دراسة تقييم التلف الناتج عن الاحمال الميكانيكيه والحراريه -دراسة تقييم اللدونة والتصلد تحت تأثير الاحمال المختلفه	نمذجه وتصميم المنظومات الميكانيكيه في المواد المتجانسة والمواد المركبه ذات القاعده المعدنيه البوليمريه	نمذجه التطور في الميكانيكا المتصله (Continuum Mechanics Evolution Models) أ. نمذجه تطور التلف في المواد الهندسة (المتجانسة والمواد المركبه ذات القاعده المعدنيه والبوليمريه) ب. نمذجه تطور اللدونة والتصلد		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	125000	ميكانيكا المواد الهندسية الجديدة	ميكانيكا المواد الهندسية الجديدة	ميكانيكا المواد الهندسية الجديدة ومنها المواد الكهروضغطية لحصاد الطاقة ، المواد الخلوية المساعدة ، مواد التسخين الذاتي ، المواد الحرارية الكهربائية ، سبائك ذاكرة الشكل وبوليمرات ذاكرة الشكل، المواد الذكية القابلة للبرمجة.	ميكانيكا المواد الهندسية الجديدة ومنها المواد الكهروضغطية لحصاد الطاقة ، المواد الخلوية المساعدة ، مواد التسخين الذاتي ، المواد الكهروحرارية، سبائك ذاكرة الشكل وبوليمرات ذاكرة الشكل، والمواد الذكية القابلة للبرمجة.	ميكانيكا المواد الهندسية الجديدة -Size-dependent piezoelectric energy harvesting material - Auxetic cellular metamaterial, - Self heating materials - Thermo-electric materials - Shape-memory alloys and shape memory polymers -Smart programmable materials		
---	--------------------------------	--	-----------------------------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	---	---	--	--

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	دراسة ميكانيكا الاجسام المرنة/ المرنة اللزجة النانومترية والميكرومترية.	مرونة السطوح و انحدار الانفعال وتأثيريهما على تصرف الاجسام المرنة	المرونة متعددة النطاقات (Multi-scale elasticity)	انحدار وتأثيريه على تصرف الاجسام المرنة	دراسة ميكانيكا الاجسام المرنة/ المرنة اللزجة النانومترية والميكرومترية. أ. دراسة تأثير الطاقة السطحية على سلوك الاجسام المرنة متناهي الصغر. ب. دراسة سلوك الاجسام المرنة في ضوء نظرية انحدار الانفعال (Strain gradient Theory) ج. نمذجة ودراسة السلوك الميكانيكي للاجسام المرنة متعددة النطاقات (Multi-scale elasticity)		
4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000			ميكانيكا المواد المركبة ذات الخصائص المتدرجة	ميكانيكا المواد المركبة ذات الخصائص المتدرجة	ميكانيكا المواد المركبة ذات الخصائص المتدرجة		
3	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	ميكانيكا الهياكل المركبة	دراسة السلوك الأستاتيكي والديناميكي واستقرار الهياكل المركبة الميكرومترية/ النانومترية	النمذجة الرياضية للهياكل المركبة من مواد مرنة/ مرنة لزجة تحت تأثير الاحمال المختلفة	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية للمواد المرنة والمواد المرنة اللزجة على مخرجات تصميم الهياكل المركبة	ميكانيكا الهياكل المركبة الميكرومترية والنانومترية تحت تأثير احمال ميكانيكية و حرارية وحمل الرطوبة		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2024-2019)

3	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000			التصميم الأمثل للمنظومات المرنة و المرنة اللزجة بالطرق الجينية والرياضيه والعشوائيه	التصميم الأمثل للمنظومات المرنة و المرنة اللزجة بالطرق الجينية والرياضيه والعشوائيه	التصميم الأمثل للمنظومات المرنة و المرنة اللزجة بالطرق الرياضية والجينية والعشوائيه		
3	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000			النمذجة الحسابيه للتطبيقات الميكانيكية المختلفة باستخدام Isogeometric FE theory	النمذجة الحسابيه للمشكلات الهندسية باستخدام Isogeometric FE theory	النمذجة الحسابيه للمشكلات الهندسية باستخدام Isogeometric FE theory		
2	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000			النمذجة الرياضية لمشكلات عدم الاستقرار الديناميكي بسبب الإحتكاك الميكانيكي في المواد المركبة	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية على الاستقرار الديناميكي بسبب الإحتكاك الميكانيكي في المواد المركبة	تصميم المنظومات الميكانيكية في المركبة	عدم الاستقرار الديناميكي بسبب الإحتكاك الميكانيكي في المواد المركبة	
2	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000			النمذجة الرياضية لمشكلات الوجود والتفرد و التعدد للحلول في مسائل الإحتكاك الميكانيكي	دراسة الوجود والتفرد و التعدد للحلول في مسائل الإحتكاك الميكانيكي	الوجود والتفرد و التعدد للحلول في مسائل الإحتكاك الميكانيكي		
1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	التشكيل اللدن للمواد الهندسية	النمذجة باستخدام العنصر المحدود	دراسة عددية لتأثير معاملات التشكيل اللدن على الخصائص النهائية للمواد	دراسة طرق التشكيل اللدن الشديدا للمواد الهندسية	طرق التشكيل اللدن الشديدا للمواد الهندسية		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

ترتيب الأولويات	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية 20%			بحوث الترقى 20%	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعى	المجال البحثي الرئيسى	توجهات الدولة للبحث العلمى 30/20
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الدكتوراه 20%	موضوعات الماجستير 40%			
2	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	الطرق التقليدية لانتاج المواد النانومترية	خصائص النانومترية	نمذجة العمليات الانتاجية للحبيبات النانومترية	الانتاج المعملى للحبيبات المعدنية النانومترية بالطرق الغير تقليدية	إنتاج حبيبات المواد المعدنية والمركبة بالحجم النانومترى.	2- الاستخدام الامثل للموارد المختلفة والامان البيئى	ثانياً) البعد البيئى ويشمل المحاور التالية: - البيئة والتنمية العمرانية
1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	الطرق التقليدية لانتاج المواد النانومترية	خصائص النانومترية المركبة	نمذجة العمليات الانتاجية للحبيبات النانومترية	الانتاج المعملى للحبيبات المعدنية المركبة النانومترية بالطرق الغير تقليدية	عمليات ميتالورجيا الحبيبات الميكرومترية والنانومترية المعدنية والمركبة.		
4	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	عمليات تصنيع المواد الهندسية من الرايش	خصائص المواد المدورة	دراسة معملية ونظرية لخصائص الرايش وفق اشكاله المختلفة	تدوير الرايش	عمليات تدوير مخلفات تشغيل المواد الهندسية.		
1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	تأثير متغيرات التصنيع على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة	دراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المركبة	دراسة رقمية ومعملية للخواص الميكانيكية للمواد المركبة	خصائص المواد المركبة	تصنيع و دراسة خصائص المواد المركبة.		
4	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكى والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	الجرافيت المرقق وتطبيقاته	الخصائص الميكانيكية للمواد المسلحة بالجرافيت المرقق	دراسة تأثير الحرارة على سمك الجرافيت المرقق	انتاج الجرافيت المرقق معمليا	طرق ترقيق المواد الخزفية وتوصيفها		

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

1	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	1250000	الغزل الكهروستاتيكي من المعمل الصناعة	خصائص الألياف المنتجة الغزل الكهروستاتيكي	النمذجة العملية والأحصائية لعمليات البثق الكهروستاتيكي	انتاج الألياف المركبة النانومترية الخيطية وضافاتها	الغزل الكهروستاتيكي للألياف المركبة النانومترية.
4	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	شرايح الكربون المرنة المصنعة من ألياف الكربون النانومترية والألياف المركبة	الخواص الميكانيكية للمواد المركبة الكربونية	تسليح ألياف الكربون النانومترية بأنابيب الكربون النانومترية	تسليح ألياف الكربون النانومترية برفائق الكربون النانومترية	المواد المركبة الكربونية في مستوى النانو.
3	هندسة الانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	صندوق الدراسات العليا	100000	عمليات الاحتكاك الدوار دراسة عملية ونظرية	الخصائص الميكانيكية للمواد المصنعة بعمليات الاحتكاك الدوار	عمليات الاحتكاك الدوار دراسة عملية ونظرية	عمليات الاحتكاك الدوار دراسة عملية ونظرية	دراسة عمليات الاحتكاك الدوار (friction stir processes)
1	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	125000	دراسة تطور التلف المواد الهندسية	النمذجة الرياضية لتقييم التلف في المواد المتجانسة والمواد المركبة ذات القاعده المعدنيه والقاعده البوليمريه	دراسة تقييم التلف الناتج عن الاحمال الميكانيكيه	نمذجه التلف في المواد الهندسيه المختلفه	دراسة التلف في المواد الهندسيه
4	هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	125000	ميكانيكا المواد الهندسية الجديده	ميكانيكا المواد الهندسية الجديده	ميكانيكا المواد الهندسية الجديده مثل المواد الكهروضغطية لحصاد الطاقة، المواد الخلوية المساعدة	النمذجه الرياضيه والحسابيه لدراسة سلوك المواد الهندسية الجديده	دراسة سلوك المواد الهندسيه الجديده
1	هندسة الانتاج/ هندسة التصميم الميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	امتصاص الطاقة في المواد المركبه ذات القاعده البوليمريه عمليا وعدديا	دراسة معملية والنمذجة باستخدام العنصر المحدود	دراسة تأثير الخصائص الميكانيكية على الاداء الاستاتيكي والديناميكي وامتصاص الطاقة للمواد المركبة	تصميم المنظومات الميكانيكية في المواد المركبة	التصرف الميكانيكي للمواد المركبة ذات القاعده البوليمريه

الخطة البحثية العلمية لقسم هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج (2019-2024)

ترتيب الأولويات	تخصص البحث	القسم العلمي	مشروعات بحثية تطبيقية 20%			بحوث الترقى 20%	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي الفرعي	المجال البحثي الرئيسي	توجهات الدولة للبحث العلمي 30/20
			مصدر التمويل	الموازنة المقترحة بالجنية	مشروع البحث		موضوعات الماجستير 40%	موضوعات الدكتوراه 20%			
1	هندسة تصميم ميكانيكي	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	أكاديمية البحث العلمي	100000	- عمل ورش عمل للتعريف بالاستدامة وقياس استجابة الطلاب واستيعابهم	- قياس استجابة الطلاب واستيعابهم لمفهوم الاستدامة	قياس استجابة الطلاب واستيعابهم لمفهوم الاستدامة		الاستدامة وتطبيقاتها في الحياة لمرحلة التعليم الاساسي والثانوي والجامعي		