

الموضوع: الخطة البحثية للسادة أعضاء هيئة التدريس بقسم الهندسة الإنشائية للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦ و حتى العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩

ملاحظات Notes	مؤشرات النجاح Success Indicators	التمويل ومصدره Funding and resources (LE)	المدة الزمنية Time duration	المسئول عن التنفيذ Responsible for implementation	المجالات Fields	الخطة البحثية Research plan	مسلسل Serial
	Very good	20,000 Self Funding	3 years	أ.د / صلاح الدين السعيد المتولى أ.د / احمد محمود يوسف محمد أ.د / حامد شاکر حسن عسکر أ.م.د / محمد حافظ سعد مطحنه أ.م.د / محمد السعيد محمد الزغبی	1. Inelastic stability of reinforced concrete columns 2. Numerical methods in structural engineering 3. Conceptual design of multi-storey buildings 4. Behavior and design of discontinuity regions (deep beams, corbels, beam-column connection, dapped ends, etc.) 5. Punching shear of reinforced concrete flat plates 6. Behavior of reinforced concrete long span structures under temperature variations. 7. Non-linear analysis of reinforced concrete structures 8. Solar energy 9. Advanced analysis for design of steel frames	Concrete structure	1

	Very good	-	3 years	<p>أ.د / نبيل سيد محمود حسن أ.د / سعد الدين مصطفى محمد عبد ربه أ.م.د / فكري عبده محمود سالم د/محمد محمد عادل محمد نبيه عبد العزیز غنام</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Advanced design of light weight steel structure. 2. static and Dynamic behavior of concrete-stainless steel and carbon steel composite structure. 3. Behavior of steel and composite structures under fire conditions. 4. The effect of residual stress on the buckling behaviour of plate structure. 5. Strengthening of an existing multi-story building. 6. Base plate under eccentric loads using photo elasticity 7. Effect of stiffener arrangement on stress distribution of rigid frame knee 8. Effect of stiffener on the behaviour of axial stiffened cylindrical shell 9. Behaviour of beam columns composite connections 	Steel Structures	2
	Very good	-	3 years	<p>أ.د / أحمد الأمين محمد عثمان النمر أ.د / عادل السيد نصر أحمد ضيف أ.د / محمد علي محمود عاشور أ.د / محمود محمد المليجي أ.م.د / عادل محمد كامل علي جبر د/وليد المتولي عبد العزيز محمد السقبلي</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. The use of stone columns to increase soil bearing capacity. 2. Guyed monopiles as an efficient foundation system for wind turbines. 3. Using biopolymers to increase the shear strength of sandy soils. 4. Centrifuge modeling of the effect seismic preshaking history on the liquefaction resistance of sandy soil deposits. 	Soil mechanic and foundation	3

	Very good	-	3 years	<p>أ.د / يوسف إبراهيم يوسف عجاج أ.د / محمد نجيب محمد أبو السعد د/ صلاح الدين السيد على البجلاتي د/ نبيل سعد محمد بلاط د/ شعبان إبراهيم سليم الشحات د/ محمد الطنطاوي المعداوي عوض</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimization of Infill Panel for Seismic Response of Multi-Story RC 2. Effect of glass-fiber rods on the ductile behaviour of reinforced concrete beams 3. Comparative Seismic Analysis of High Rise and Low Rise RCC Building with Shear Wall 	Analysis of structures	4
	Very good	-	3 years	<p>أ.د / أحمد حسنين أحمد عبد الرحيم أ.د / ماجدة إبراهيم موسى شحاته أ.د / محمد محمد يسرى محمود الشيخ أ.د / محمد جمال إبراهيم محمد مهدي أ.د / احمد محمد السيد طهويه</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Predict the Concrete mechanical properties using Neural network. 5. Computer Modeling of Concrete Mixtures. 6. Microstructure: Localization and Instability 7. Corrosion of steel in concrete. 8. FRP Sheets for Repair and Strengthening. 9. Fracture Mechanics of high strength concrete. 10. Cathodic protection systems 11. Concrete Sandwich panel in construction 12. Properties and application of foamed concrete 	Strength of Material	5

	Very good	-	3 years	أ.د / عماد السعيد اسماعيل البلتاجي أ.د / ابراهيم احمد السيد مطاوع د/ آثر محمد فخر الدين محمد على الشيخ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Building information modelling 2. Energy efficiency in buildings and construction 3. Sustainable construction 4. Big data for construction 	Project management	6
--	-----------	---	---------	---	--	--------------------	---

Head of Department:

Prof. Dr / Ahmed Mahmoud Youssif Mohamed

Date of Approval: 20/11/2016