

الاتجاهات البحثية للنشر الدولي لكلية الهندسة أعوام 2020 - 2023

اجمالي	الإقسام العلمية													الهدف العام(ع) أو التفصيلي (ت)	المحور (م)	
	حسب	حيوية	منج، نفض، فلز	كيمياء	ق ك	اتصالات	طير	تصميم	م ق	رهد	أشغ	إنش	عمر			ريض، فيز، ميك
104		5	16	11	12			1	56			1		2	ع2: زيادة الإعتماد على الموارد المحلية	م1: الطاقة
192			13	18	38	4	1	17	80			3	14	4	ع3: خفض كثافة استهلاك الطاقة	
125			11	1	49	2	2	3	48				3	6	ع5: تعظيم الإستفادة من تكنولوجيا الطاقة الشمسية	
38			5		17		5	4	6				1		ع6: تعظيم الإستفادة من تكنولوجيا الرياح	
18			1	8				8		1					ع7: تعظيم الإستفادة من تكنولوجيا الكتلة الحيوية والطحالب وطاقة الأمواج والمد والجزر وطاقة باطن الأرض	
121			21		74	11			5		2	6		2	ع8: تعظيم الإستفادة من التكنولوجيا الهجينة	
12			1	1		3				5				2	ع1: استكشاف واستخدام المياه الجوفية	م2: المياه
6										5		1			ع2: استخدام وتخزين مياه الأمطار	
8				3						5					ع3: تقليل فواقد المياه ببعض دول حوض النيل، وتطهير البحيرات وزيادة الموارد المائية	
15				9		1				5					ع4: ترشيد استخدامات المياه	
12				6						4		1	1		ع5: تطوير تكنولوجيا تحلية المياه	

الاتجاهات البحثية للنشر الدولي لكلية الهندسة أعوام 2020 - 2023

المحور (م)	الهدف العام(ع) أو التفصيلي (ت)	ريض، فيز، ميك	عمر	إنش	أشغ	رهد	م ق	تصميم	طير	اتصالات	ق ك	كيمياء	منج، نفض، فلز	حيوية	حسب	اجمالي
م3: الصحة	ع2: الاستفادة الفعلية من الأبحاث واستثمارها في مجابهة الأمراض التي تنتشر في المجتمع واتخاذ القرارات المبنية على الدليل	5	2	1					1	1	1	1	2	41	4	59
م4: الزراعة والغذاء	ع2: تطبيق التكنولوجيات الزراعية الحديثة						3	1								4
	ع5: مواجهة سوء استخدام الموارد المائية											2				2
	ع9: تطوير التكنولوجيات الحديثة لزراعة وتنمية الأراضي الجديدة															
م5: حماية البيئة والموارد الطبيعية	ع15: تطوير تكنولوجيا الصناعات الغذائية	5	2									2				9
	ع1: مواجهة الآثار المحتملة للتغيرات المناخية		31	7	3	2	9	3	3			1	4			63
	ع3: توفير بيئة نظيفة آمنة مستدامة		48	60	31	4	8	3	3		3	6	20		1	184
	ع4: دعم الاقتصاد الأخضر		13	9	5		2	3	3			3	2			37
	ع5: المحافظة على الثروات الطبيعية		13	12	4	6							30			65
م6: التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية والبيئية	ت1: بناء وتطوير القدرات في العلوم البيئية والمستقبلية وتضييق الفجوة التكنولوجية لمواكبة علوم وتكنولوجيات المستقبل	38	5	117	19			15	8	7	22	5	13	5	4	258
	ت3: تعظيم الاستفادة من استخدام تكنولوجيا النانو في المجالات الصناعية والعسكرية والطبية والزراعية	15	1	1	1			2	2	2	17		10			64
	ت4: تكنولوجيا الفضاء واستغلالها في التنبؤ الجوي والاستشعار عن بعد وأنظمة التموضع العالمي	4				25	1			2		1				33
	ت5: استخدام أحدث تقنيات المعلوماتية الحيوية لحل مشكلات البيولوجيا الحيوية	5		1									3	1	7	18
	ت6: تطوير أساليب وأجهزة الكشف عن الألغام بالتعاون مع الجهات المعنية								8			8		2		18

الاتجاهات البحثية للنشر الدولي لكلية الهندسة أعوام 2020 - 2023

المحور (م)	الهدف العام(ع) أو التفصيلي (ت)	رياض، فيز، ميك	عمر	إنش	أشغ	رهد	م ق	تصميم	طير	اتصالات	ق ك	كيمياء	منج، نفض، فلز	حيوية	حسب	اجمالي
م7: الصناعات الاستراتيجية	ع1: عمل دراسات لتطوير الصناعة الوطنية		1	12			4	14	3			3	5			42
	ع4: تطوير صناعة السيليكون والجرافين والثروة المعدنية	1						3					13			17
	ع5: تعميق التصنيع المحلي	2	1	7	4		1	11			1	1	14			42
	ع6: تطوير الصناعات الكيماوية			1				1					38			47
	ع7: تطوير الصناعات الالكترونية	24									2		3		1	34
م7: الصناعات الاستراتيجية	ت1: دعم المشروع القومي الخاص بتعميق التصنيع المحلي ورفع شعار صنع في مصر						3	8		4	1	1				17
	ت4: التوأمة ونقل التكنولوجيا بين المراكز والمعاهد البحثية والجامعات من جهة والصناعات المناظرة من جهة أخرى			13				3		2	1	1	4			24
	ت5: رفع جودة المنتجات لزيادة قدرتها التنافسية			5		4		3			2		1			15
	ت10: تحفيز التصنيع المحلي في الطاقة والمياه والالكترونيات والاتصالات والمعدات الزراعية والروبوت وقطع الغيار	9					4	1			2	4				20
	ت11: دعم تمويل مشروعات بحوث وتطوير وابتكار وطنية وشراكات دولية في صناعة السيليكون والجرافين والثروة المعدنية في مصر															
	ت12 توفير مصادر بديلة للطاقة وترشيد استهلاك الطاقة في الصناعات الكيماوية							1				6	14	2		23
	ت13: تعزيز قدرة مصر في مجال التصميم الالكتروني	11									12	1		1	1	26
	ت14: بناء القدرات المصرية وبحوث الابتكار والتطوير في مجال صناعة المكونات الدقيقة (النانو والميكاترونكس)	2							2		2		1			7
	ت16: زيادة نسبة وتنافسية التصنيع المحلي للمعدات والالات الزراعية وقطع الغيار والاسطوانات والصناعات المغذية لصناعة السيارات ومعالجة المياه والروبوتات								7					3		10
	ت17: ربط التنمية التكنولوجية بمواقع الإنتاج المهمة بتصنيع المعدات وتطوير التصميمات الهندسية بالجامعات ومراكز البحث العلمي والتكنولوجي				6				3					3		12

الاتجاهات البحثية للنشر الدولي لكلية الهندسة أعوام 2020 - 2023

المحور (م)	الهدف العام(ع) أو التفصيلي (ت)	رياض، فيز، ميك	عمر	إنش	أشغ	رهد	م ق	تصميم	طير	اتصالات	ق ك	كيمياء	منج، نفض، فلز	حيوية	حسب	اجمالي
م 8: تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	ع1: عبور الفجوة الرقمية والمعلوماتية وتمكين تكنولوجيا المعلومات والاتصال	37	1	7	1		1	17		57				1	17	139
	ت1: تنفيذ مشروعات في مجال تكنولوجيا المعلومات	19						5		6				1	12	43
	ت2: تنفيذ مشروعات في مجال تكنولوجيا الفضاء								1							1
	ت3: تنفيذ مشروعات في مجال الاستشعار عن بعد	15	1		1					1						18
م9: التعليم أمن قومي	ع1: تطوير ودعم منظومة التعليم والتعلم	44	9	10				2						1	2	68
م 11: الاستثمار والتجارة والنقل	ع3: تعظيم الاستفادة من قطاع النقل والموانئ المصرية	18		4	5					1						28
	ع4: رفع كفاءة الخدمات اللوجيستية	1		1	3											5
م12: صناعة السياحة	ت8: تبني وتفعيل البرامج العلمية والبحثية الجديدة مثل حفظ التراث وإدارة المواقع الاثرية من خلال التنمية السياحية المستدامة		15	2			1						3			21
إجمالي عدد الأهداف موزعاً على الأقسام		272	161	288	104	46	230	159	29	120	261	106	244	61	43	2124