



نقابة المهندسين الأردنيين

دليل

التخصصات الهندسية  
وحاجة سوق العمل

تاريخ الاصدار  
٢٠١٠/٠٨/٠٨

## مقدمة

بلغ معدل نسبة البطالة في المملكة الاردنية الهاشمية مستويات كبيرة حتى وصلت الى ( ١٢ %) في الربع الاول من عام ٢٠٠٩ و يتوقع ان تزداد الى ( ١٥ %) بسبب الازمة المالية العالمية و التحدي الاخر يكمن في القيام بتأهيل العمالة المدربة في القطاعات الهندسية و زيادة كفاءتها و تنافسيتها محلياً و عالمياً و يعتبر قطاع الخدمات الهندسية في مقدمة الصناعات الخدمية المتطورة في الاردن نظرا لارتباطة بمعظم القطاعات الاخرى فهناك ما يزيد عن (٨٤٢٢٨) مهندس ومهندسة مسجلين في سجلات نقابة المهندسين حتى حزيران من عام ٢٠١٠ و العدد مرشح لزيادة سنوية بما لا يقل عن (٥) الاف مهندس ومهندسة و نظرا لمحدودية الموارد ومحدودية سوق العمل وكذلك الاقبال على بعض التخصصات الهندسية دون غيرها و عدم المواءمة بين مخرجات التعليم و سوق العمل فأن عملية استيعاب كل التخصصات الهندسية تشكل صعوبة تحدياً امام النقابة بنفس الحجم و المقدار امر من الصعوبة بما كان و لتسليط الضوء على واقع كافة التخصصات الهندسية و فروعها و مجالات عملها و اعداد المهندسين المسجلين في كل شعبة و فرص العمل و البطالة الموجودة في كل تخصص إن وجدت ومدى استيعاب السوق المحلي و الاقليمي لهذه التخصصات نقدم الشرح التفصيلي التالي لكل تخصص هندسي و جداول تبين واقع كل تخصص حسب اخر الارقام المتاحة حتى حزيران لعام ٢٠١٠.

تتكون في النقابة لاغراض التنظيم النقابي الشعب الهندسية التالية ويندرج تحت كل شعبة قسم او اكثر من اقسام الهندسة الرئيسية ومجموعة من الفروع الهندسية المختلفة المتفرعة عن هذه الاقسام والمحددة في النظام الداخلي للنقابة وسجلاتها.

## الشعبة المعمارية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	المنتسبون في النقابة	
بطالة	مكتف	مطلوب			
		X	2818	6712	قسم الهندسة المعمارية
		X		170	قسم هندسة تخطيط المدن
			2818	6882	الاجمالي

\*نسبة المهندسون : ( الذكور ٦٠% - الاناث ٤٠% )

## الشعبة الكيماوية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	احصائيات الاجمالي	
بطالة	مكتف	مطلوب			
X			971	4634	قسم الهندسة الكيماوية
X			168	651	قسم هندسة تكنولوجيا الصناعات الكيماوية
X			-----	129	قسم هندسة البترول والوقود
	X		-----	90	قسم هندسة المواد
		X للمهندسين فقط	91	91	قسم هندسة البيئة والمياه والسلامة الصناعية
			1230	5595	الاجمالي

\*نسبة المهندسون : ( الذكور ٥٦% - الاناث ٤٤% )

## الشعبة المدنية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	المنتسبون في النقابة	
بطالة	مكتف	مطلوب			
			5200	11497	قسم الهندسة المدنية
	X		-----	23	* فرع هندسة البلديات
	X		-----	68	* فرع هندسة الاشغال العامة
	X		612	650	* فرع هندسة المساحة
		X	-----	50	* فرع هندسة ادارة مشاريع مدنية
		X	-----	85	* فرع هندسة التربة
			-----	22	قسم هندسة الأبنية والإنشاءات
		X	-----	5795	* فرع الهندسة الإنشائية
		X	-----	2146	* فرع هندسة إنشاءات المباني
		X	-----	1	* فرع الهندسة الإنشائية والأبنية العالية
		X	-----	403	* فرع الهندسة الإنشائية والجسور
	X		-----	2	* فرع هندسة الموانئ
			-----	7	قسم هندسة المياه والصرف الصحي والبيئة
	X		-----	76	* فرع الهندسة الصحية
	X		200	551	* فرع هندسة المياه
	X		-----	14	* فرع الهندسة الهيدرولوجية
	X		359	119	* فرع هندسة البيئة
			-----	13	قسم هندسة المواد والتربة
		X	-----	17	* فرع هندسة المواد
			-----	323	قسم هندسة الطرق
		X	700	63	* فرع هندسة الجسور
		X	704	56	* فرع هندسة الطرق والسكك
	X		-----	6	* فرع هندسة المطارات
			-----	3	قسم هندسة الري والسدود
X			-----	35	* فرع هندسة الري
X			-----	122	* فرع الهندسة الزراعية / ري

## يتبع / الشعبة المدنية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	المنتسبون في النقابة	
بطالة	مكتف	مطلوب			
			-----	32	قسم هندسة النقل
	X		-----	2	*فرع هندسة الموانئ
	X		-----	13	*فرع هندسة المطارات
		X	-----	44	*فرع هندسة المرور
		X	-----	4	*فرع هندسة السكك الحديدية
	X		-----	7	*فرع هندسة اقتصاديات النقل
	X		-----	13	*فرع هندسة الأرصاد الجوية
		X	-----	237	*فرع هندسة المواصلات
			<b>7775</b>	<b>22371</b>	<b>الاجمالي</b>

\*نسبة المهندسون : ( الذكور ٨٢% - الاناث ١٧% )

## الشعبة الكهربائية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	احصائيات الاجمالي	
بطالة	مكتف	مطلوب			
		X	1879	6240	قسم الهندسة الكهربائية
		X	1596	3781	قسم هندسة القوى
	X		218	250	* فرع هندسة التحكم الآلي
	X		53	97	*فرع هندسة الأتمتة والنظم
	X		631	5219	قسم الهندسة الإلكترونية
X			3660	4788	*فرع هندسة الاتصالات
X			4478	7683	*فرع هندسة الحاسبات الإلكترونية
X			1512	1512	*فرع الهندسة الطبية الحيوية
	X		2142	1274	*فرع هندسة الميكاترونكس
			<b>16169</b>	<b>30844</b>	<b>الاجمالي</b>

\*نسبة المهندسون : ( الذكور ٨٥.٥% - الاناث ١٤.٥% )

## الشعبة الميكانيكية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	المنتسبون في النقابة	
بطالة	مكتف	مطلوب			
		X	2567	6549	قسم الهندسة الميكانيكية
	X		426	178	قسم هندسة الحرارية
		X	-----	2827	*فرع هندسة القوى والآلات الحرارية
		X	315	208	*فرع هندسة التكييف والتبريد والتدفئة والتهوية
X			-----	32	*فرع هندسة الطاقة
		X	-----	122	*فرع هندسة خدمات المباني
	X		-----	5	*فرع هندسة البيئة
	X		-----	31	*فرع هندسة الإحترق الداخلي
X			-----	7	*فرع هندسة ميكانيكا السوائل
	X		-----	20	*فرع الهندسة النووية
X			-----	17	*فرع الهندسة الفيزيائية
			321	36	قسم هندسة الآلات
	X		-----	80	*فرع هندسة الآليات الثقيلة
X			-----	12	*فرع هندسة آلات وأجهزة استخراج البترول
X			-----	2	*فرع هندسة بناء أنابيب خزانات النفط والغاز
X			-----	15	*فرع هندسة التحكم الآلي
X			-----	48	*فرع هندسة آلات النسيج
	X		-----	106	*فرع هندسة الإلكترونيات
X			-----	13	*فرع هندسة آلات الطباعة
X			-----	22	*فرع هندسة تكرير البترول والصناعات البتروكيمياوية
X			-----	8	*فرع هندسة ميكانيكا آلات التعدين
X			-----	16	*فرع هندسة ميكانيكا الآلات الدقيقة
X			-----	11	*فرع الهندسة الطبية الحيوية
X			-----	362	*فرع هندسة الآلات الزراعية
X			-----	1	*فرع هندسة الآلات السينمائية
X			-----	491	*فرع هندسة الميكاترونكس

## يتبع / الشعبة الميكانيكية

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	المنتسبون في النقابة	
بطالة	مكتف	مطلوب			
			285	210	قسم هندسة وسائل النقل
		X	-----	438	*فرع هندسة السيارات
	X		-----	25	*فرع هندسة السفن
X			-----	189	*فرع الهندسة البحرية
X			-----	3	*فرع هندسة القاطرات
X			50	399	*فرع هندسة الطيران
X			-----	18	*فرع هندسة الطيران / مرور ونقل جوي
X			-----	6	*فرع هندسة الفضاء
X			-----	3	*فرع هندسة تكنولوجيا النقل والمناولة
	X		2121	2345	قسم الهندسة الصناعية
	X		-----	1199	*فرع هندسة الإنتاج الصناعي
		X	31	10	*فرع هندسة الصيانة والتشغيل
	X		-----	170	*فرع هندسة تصنيع الماكينات
		X	-----	33	*فرع هندسة السلامة العامة
	X		-----	293	*فرع الهندسة الإدارية والإقتصادية
X			-----	11	*فرع هندسة الصناعات الخفيفة
X			-----	83	*فرع هندسة التصميم والإنتاج
X			-----	28	*فرع هندسة التعليم الصناعي
X			-----	139	قسم هندسة المواد
X			-----	50	*فرع هندسة الميتالورجي
X			-----	17	*فرع هندسة السبائك
X			-----	10	*فرع هندسة آلات اللحام الكهربائية
X			-----	16	*فرع هندسة آلات وتكنولوجيا المعالجة
			6116	16914	الإجمالي

\*نسبة المهندسون: ( الذكور ٩٨ % - الإناث ٢ % )

## شعبة المناجم والتعدين

حاجة سوق العمل			عدد الطلبة في الجامعات الاردنية	احصائيات الاجمالي	
بطالة	مكتف	مطلوب			
			61	127	قسم هندسة المناجم والتعدين
	X		-----	36	*فرع هندسة المناجم
	X		-----	57	*فرع هندسة استخلاص الفلزات
		X	-----	13	*فرع هندسة تركيز الخامات
	X		-----	184	*فرع هندسة التعدين
X			-----	18	*فرع هندسة معدات المناجم والتعدين وصيانتها
	X		-----	2	*فرع هندسة فحص المواد
	X		-----	5	*فرع هندسة مساحة المناجم والتعدين والجيولوجيا
			30	186	قسم الهندسة الجيولوجية
	X		-----	4	*فرع هندسة جيولوجيا التعدين
		X	-----	4	*فرع هندسة جيولوجيا البترول
	X		-----	13	*فرع هندسة جيولوجيا المياه الجوفية والسطحية
	X		-----	27	*فرع هندسة الجيوفيزياء
	X		-----	1	*فرع هندسة الجيوكيميا
		X	-----	6	*فرع هندسة فحص المواد
			-----	168	قسم هندسة البترول
	X		-----	19	*فرع هندسة التنقيب
		X	-----	19	*فرع هندسة الحفر
	X		-----	3	*فرع هندسة المخزون
	X		-----	2	*فرع هندسة الإنتاج
	X		-----	2	*فرع هندسة الغاز الطبيعي
			-----	10	قسم هندسة المواد والمعادن
	X		-----	1	*فرع هندسة صب المعادن
			91	907	الاجمالي

نسبة المهندسون: ( الذكور ٩٧.٥% - الاناث ٢.٥%)