



## قسم التصميم الصناعي

جدول رقم (35)

الفرقة الدراسية : الأولى  
الفصل الدراسي : الأول

القسم : التصميم الصناعي  
رقم القسم : [ 05 ]

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات				
			محاضرة	درس	المجموع	أعمال السنة	مناقشة/شفوى	تحريرى	المجموع	
1	1101	أساسيات التصميم الصناعي	2	-	2	-	50	-	50	
2	1102	تصميم أجهزة ومعدات	-	4	4	-	40	-	40	
3	1105	تصميم العمل والأرجونوميكس	-	3	3	-	40	-	40	
4	1106	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	-	2	2	-	20	-	20	
5	1107	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	-	2	2	-	20	-	20	
6	1111	رسم هندسى وميكانيكى	1	3	4	-	100	-	100	
7	1112	خواص ومقاومة المواد للتصميم	2	1	3	15	15	45	75	
8	1201	تكنولوجيا القياس والمعايرة	2	-	2	10	10	30	50	
9	1203	نظرية الآلات	2	-	2	10	10	30	50	
10	1502	طبيعة ( مواد التصميم والنماذج )	1	2	3	15	15	45	75	
11	1501	كيمياء ( مواد التصميم والنماذج )	1	2	3	15	15	45	75	
12	1405	منظور هندسى	1	3	4	20	20	60	100	
13	1602	لغات	2	-	2	10	10	30	50	
مجموع الساعات الأسبوعية			14	22	36	مجموع الدرجات				
			745							

جدول رقم (36)

الفرقة الدراسية : الأولى  
الفصل الدراسي : الثانى

القسم : التصميم الصناعي  
رقم القسم : [ 05 ]

م	الرقم الكودى	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات				
			محاضرة	درس	المجموع	أعمال السنة	مناقشة / شفوى	تحريرى	المجموع	
1	1102	تصميم أجهزة ومعدات	-	4	4	-	60	-	60	
2	1105	تصميم العمل والأرجونوميكس	-	3	3	-	60	-	60	
3	1106	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	-	2	2	-	30	-	30	
4	1107	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	-	2	2	-	30	-	30	
5	1113	خواص وتشغيلية المواد للنماذج	2	1	3	15	15	45	75	
6	1114	أساليب التشغيل والتجميع والتشطيب	3	3	6	30	30	90	150	
7	1202	المراقبة والتحكم فى الجودة	2	-	2	10	10	30	50	
8	1208	النظم الميكانيكية والهيدروليكية	2	-	2	10	10	30	50	
9	1203	حاسب آلى	1	3	4	20	20	60	100	
10	1503	رياضيات	2	-	2	10	10	30	50	
11	1306	طبيعة صامنة	-	4	4	-	100	-	100	
12	1603	تاريخ فنون	2	-	2	10	10	30	50	
مجموع الساعات الأسبوعية			14	22	36	مجموع الدرجات				
			805							



لائحة كلية الفنون التطبيقية – جامعة دمياط

جدول رقم (37)

الفرقة الدراسية : الثانية

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الأول

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مستمرة	40	-	40	-	4	4	-	تصميم أجهزة ومعدات	2102	1
مستمرة	30	-	30	-	3	3	-	تصميم العمل والأرجونومكس	2105	2
مستمرة	30	-	30	-	2	2	-	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	2106	3
مستمرة	20	-	20	-	2	2	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	2107	4
2	150	90	30	30	6	5	1	تحليل بنائى وتقنين الشكل	2108	5
2	75	45	15	15	3	2	1	خواص ومقاومة المواد للتصميم	2112	6
2	100	60	20	20	4	-	4	النظم الكهربائية والإلكترونية	2209	7
2	75	45	15	15	3	2	1	طبيعة ( مواد التصميم والنماذج )	2502	8
2	75	45	15	15	3	2	1	كيمياء ( مواد التصميم والنماذج )	2501	9
2	50	30	10	10	2	-	2	تاريخ فنون	2603	10
2	50	30	10	10	2	-	2	تخطيط وإدارة إنتاج	2407	11
2	50	30	10	10	2	-	2	دراسات جدوى	2505	12
745	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		

جدول رقم (38)

الفرقة الدراسية : الثانية

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الثانى

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مناقشة	60	-	60	-	4	4	-	تصميم أجهزة ومعدات	2102	1
مناقشة	45	-	45	-	3	3	-	تصميم العمل والأرجونومكس	2105	2
مناقشة	45	-	45	-	2	2	-	تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم	2106	3
مناقشة	30	-	30	-	2	2	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	2107	4
2	150	90	30	30	6	2	4	الجمال الصناعى ومظهر المنتج	2109	5
2	75	45	15	15	3	2	1	خواص وتشغيلية المواد للنماذج	2113	6
2	100	60	20	20	4	-	4	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	2206	7
2	100	60	20	20	4	3	1	حاسب آلى	2403	8
2	50	30	10	10	2	-	2	رياضيات	2503	9
مناقشة	100	-	100	-	4	4	-	طبيعة صامتة	2306	10
2	50	30	10	10	2	-	2	لغات	2607	11
805	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		



لائحة كلية الفنون التطبيقية – جامعة دمياط

جدول رقم (39)

الفرقة الدراسية : الثالثة

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الأول

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مستمرة	60	-	60	-	6	6	-	تصميم نظم	3102	1
مستمرة	40	-	40	-	3	3	-	تصميم العمل والأرجونومكس	3105	2
مستمرة	20	-	20	-	2	2	-	تصميم أساليب وإخراج وعرض التصميم	3106	3
مستمرة	20	-	20	-	2	2	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	3107	4
2	100	60	20	20	3	2	1	الجمال الصناعى ومظهر المنتج	3109	5
2	100	60	20	20	4	3	1	هندسة التحكم الآلى والنظم	3115	6
2	100	60	20	20	4	-	4	ميكانيكا الأجسام الصلبة والموائع	3204	7
2	150	90	30	30	6	4	2	دراسات وعلوم بيئية	3704	8
2	50	30	10	10	2	-	2	هندسة كهربائية	3406	9
2	50	30	10	10	2	-	2	نقد وتدقيق فنى	3604	10
2	50	30	10	10	2	-	2	علم الجمال	3605	11
740	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		

جدول رقم (40)

الفرقة الدراسية : الثالثة

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الثانى

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة /شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مناقشة	90	-	90	-	6	6	-	تصميم نظم	3103	1
مناقشة	60	-	60	-	3	3	-	تصميم العمل والأرجونومكس	3105	2
مناقشة	30	-	30	-	2	2	-	تصميم أساليب وإخراج وعرض التصميم	3106	3
مناقشة	30	-	30	-	2	2	-	تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى	3107	4
2	100	60	20	20	3	2	1	اقتصاديات تصميم المنتج الصناعى	3117	5
2	100	60	20	20	4	-	4	تسويق وأبحاث المنتج	3118	6
2	100	60	20	20	4	-	4	الديناميكا الهوائية	3205	7
2	100	60	20	20	4	3	1	حاسب آلى	3403	8
2	50	30	10	10	2	-	2	لغات	3602	9
مناقشة	100	-	100	-	4	4	-	طبيعة حية	-3307 10	10
2	50	30	10	10	2	-	2	تاريخ فنون	-3603 11	11
810	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		



لائحة كلية الفنون التطبيقية – جامعة دمياط

جدول رقم (41)

الفرقة الدراسية : الرابعة

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الأول

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة/ شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مناقشة	300	-	300	-	12	12	-	تصميم مشروعات بيئية	4104	1
مناقشة	200	-	200	-	8	6	2	الطاقات الجديدة والمتجددة	4116	2
2	100	60	20	20	4	-	4	نظم التبريد والتكييف	4207	3
2	150	90	30	30	6	4	2	دراسات وعلوم البيئة	4707	4
2	50	30	10	10	2	-	2	نقد وتذوق فنى	4604	5
2	50	30	10	10	2	-	2	علم الجمال	1605	6
2	50	30	10	10	2	-	2	مدخل إلى علم النفس	4705	7
900	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		

جدول رقم (42)

الفرقة الدراسية : الرابعة

القسم : التصميم الصناعي

الفصل الدراسي : الثاني

رقم القسم : [ 05 ]

عدد ساعات الامتحان	توزيع الدرجات				عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	الرقم الكودى	م
	المجموع	تحريرى	مناقشة/ شفوى	أعمال السنة	المجموع	درس	محاضرة			
مناقشة	300	-	300	-	12	12	-	مشروع البكالوريوس	4120	1
2	125	75	25	25	5	2	3	إدارة عمليات التصميم والتطوير	4110	2
2	75	45	15	15	3	1	2	تاريخ التصميم والتكنولوجيا	4119	3
2	100	60	20	20	4	-	4	النظم الرقمية والتحكم عن بعد	4210	4
2	100	60	20	20	4	3	1	حاسب آلى	4403	5
2	50	30	10	10	2	-	2	لغات ومناقشات بلغة أجنبية	4602	6
مناقشة	100	-	100	-	4	4	-	طبيعة حية	4307	7
2	50	30	10	10	2	-	2	تاريخ فنون	4603	8
900	مجموع الدرجات				36	22	14	مجموع الساعات الأسبوعية		



( 05 ) قسم التصميم الصناعي

المواد التخصصية الأساسية :

**1101 05 أساسيات التصميم الصناعي**  
تعريفات التصميم الصناعي - المصمم الصناعي - نشاط التصميم الناعي - الوعى التصميمى - الحس التصميمى - تعليم التصميمات الصناعي - أبحاث التصميم الصناعي - المنتج - استراتيجيات طرق التصميم الصناعي - منطق التصميم الصناعي - أخلاق التصميم الصناعي - جمال التصميم .

**1102 05 تصميم أجهزة معدات**

**2102 تصميم أجهزة ومعدات**

تصميم وحدات مجردة تحتوى حركة بسيطة تعطى أشكالاً جمالية تصميم معدات يدوية للاستخدام المنزلى وللورشة تعمل بدون محرك ( مضرب البيض - المتقاب اليدوى ) - تصميم أجهزة ومعدات كهربائية بسيطة ( موقد صغير - دفاية كهربائية - وحدات إضاءة للأغراض المختلفة - تصميم أجهزة ومعدات ميكانيكية - وسائل نقل للحركة الميكانيكية ( ألعاب الأطفال - المعدات الزراعية - معدات الزراعة - معدات الورش وغيرها - تصميم أجهزة ومعدات للأغراض الطبية والتجارية والإنتاجية - مع مراعاة الجوانب الوظيفية - الجوانب الجمالية - تحليل القيمة Value Analysis - هندسة القيمة . Value Eng وتطبيقاتها .

**3103 05 تصميم نظم**

تصميم نظم مكونة من أجهزة ذات وظائف مختلفة تؤدي إلى تكامل الوظائف - أساسيات تصميم النظم - النظام المورفولوجى - النظم السابقة فى الطبيعة - النظم الإيكولوجية - أساليب التحكم فى النظم - ترتيب مكونات النظام - التتاسق الوظيفى والاستخدامى للنظم ( نظم تركيز الفاكهة وتعبئتها - نظم الاتصال - نظم الخبز والتسوية - نظم فرز وتصنيف الخطابات ) تصميم النظم الرقمية والتحكم على بعد - تصميم النظم الهيدروليكية وغيرها من النظم الهندسية .

**4104 05 تصميم مشروعات بيئية**

تصميم مشروعات حماية البيئة باستخدام الطاقات الجديدة والمتجددة - تصميم مشروعات تحسين البيئة ( مشروعات التخلص من القمامة والمخلفات ) - تصميم المشروعات صناعية صغيرة - استخدام الخامات البيئية والإمكانات المحلية والمشروعات التى يقوم على موارد الإنتاج الزراعى ( مشروعات تجفيف الفاكهة والخضر ومشروعات استغلال مخلفات البيئة لإنتاج الطاقة - مشروعات تصميم وإنتاج المنتجات البسيطة ذات التكنولوجيا المحددة - تصميم نظم المشروعات - التصميم البيئى .

**1105 05 تصميم العمل والأرجونوميكس**

**2105 05 تصميم العمل والأرجونوميكس**

**3105 05 تصميم العمل والأرجونوميكس**

تصميم أماكن العمل الإنسانى وتحديد الاثتراطات والأبعاد والخامات المستخدمة فى التصميم وذلك من خلال دراسة العمل Work Study وتشمل دراة الحركة والوقت - تحديد الأنشطة - تصميم المكونات التى تضمن الأداء السليم للعمل وتنظيم المكان والفرغ وتحديد وسائل التهوية والضوء والطاقة المستخدمة - تصميم نظم العيادات الطبية - الورش نظم العيادات الطبية - الورش الإنتاجية - المطابخ المنزلية - الفندقية - حجرات الدراسة - المعامل وغيرها - تصميم الأجهزة والمعدات والنظم الداخلة فى أداء العمل وعلاقة الإنسان الأرجونوميكية بها فى ضوء الدراسات للأبعاد الجسمية للإنسان والميكانيكا الحيوية له والجوانب السلوكية الأخرى

**1106 5 تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم**

**2106 تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم**



- 3106** تصميم أساليب إخراج وعرض التصميم  
تصميم وسائل الإقناع بفكرة التصميم وذلك من خلال توظيف أساليب الإخراج اللوني والمنظوري للأجهزة والمعدات أو النظم المصممة الفوتوغرافية والرسومات الهندسية - الكتابات الفنية والتقارير العلمية - ووضع التصميم للوحات العرض والشرائح المضئية والشفافات للاستخدام على أجهزة العرض المختلفة والوسائل التعليمية اللازمة لذلك .
- 1107** 05 تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى  
**2107** تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى  
**3107** تصميم النماذج التجريبية والعينة الأولى
- تصميم النماذج والرسومات التنفيذية لها وتضمينها احتياطات التجريب وتغيير المعاملات إذا كانت تجريبية - دراسات الخامات لها وطرق الفك والتركيب - تصميم أساليب التشطيب بالدهانات والتغطيات المناسبة لإعطاء المظهر النهائى المحاكى للجهاز أو المعدة - نسب التصغير والتكبير - الخامات المستخدمة والبديلة - تشغيل أجزاء من النموذج للتحقق من الوظائف الجزئية له - تصميم العينة الأولى لاختيار وظائف التصميم الاستخدامية والشكل الخارجى .
- 2108** 05 تحليل بنائى وتقنين الشكل  
أسس ومبادئ أساليب تحليل بناء النظم والأجهزة والمعدات - الأداء الوظيفى - تحمل الإجهادات المختلفة وظروف الاستخدام - تقنين الشكل بالطرق الرياضية - طرق الهندسة التحليلية فى رسم خطوط التصميم وتقنياته - استخدام الحاسبات الآلية والمعالجات بالوسائل الرقمية .
- 2109** 05 الجمال الصناعى ومظهر المنتج  
**3109** الجمال الصناعى ومظهر المنتج
- أسس وفلسفة الجمال الصناعى - نظرياته - النقد التحليلى لأشكال المنتجات - المظهر الخارجى من جوانب البناءات وأساسيات العمل الفنى - العناصر الجمالية .
- 4110** 05 إدارة عمليات التصميم والتطوير  
إدارة عمليات التصميم - توزيع الأنشطة للعمليات - توزيع المهام الوظيفية على كل من مجموعة التصميم - الرسم - إنجاز النماذج - مهام إدارة عمليات التصميم - التطوير - المراجعة .
- 1111** 05 رسم هندسى وميكانيكى و CAD  
قراءة الرسومات الهندسية والميكانيكية التى ترتبط بعملية تصميم نظم الأجهزة والمعدات المصطلحات الفنية والرسومات - استخدام الحاسبات الإلكترونية واستخدام البرامج التطبيقية الخاصة بمساعدة الرسم والتصميم CAD .
- 1112** 05 خواص ومقاومة المواد للتصميم  
**2112** خواص ومقاومة المواد للتصميم
- خواص الخامات التى تستخدم فى إنتاج النظم والأجهزة والمعدات - أساليب الإنتاج الكمى وكفاءاتها فى مقاومة الإجهادات الواقعة عليها - ملائمتها للاستخدام الإنسانى - الارتباط بالنواحى الفسيولوجية والسيكولوجية.



- 1113 05 خواص وتشغيلية المواد للنماذج
- 2113 خواص وتشغيلية المواد للنماذج
- خواص الخامات المستخدمة فى إنجاز النماذج - أنواع النماذج - قابلية التشكيل - الكفاءة فى إبراز فكرة التصميم - تنفيذ العينة الأولى - الخامات البديلة - المواصفات الخاصة بالأداء والشكل - تقسيم الفكرة الخاصة بالتصميم - الشكل النهائى للمنتج بعد التصنيع .
- 1114 05 أساليب التشغيل والتجميع والتشطيب
- 3115 05 هندسة التحكم الآلى والنظم و CNC
- عمليات التحكم الآلى والأوتوماتية - تشغيل النظم - عمليات الإنتاج التى تعتمد على تلك النظريات - امتداد ذلك إلى دراسة النظم السيرينيتية .
- 4116 05 الطاقات الجديدة والمتجددة
- التكنولوجيا الخاصة بالطاقات المتجددة - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - الغاز الحيوى - المد والجزر ... إلخ - أساليب الاستغلال - تشغيل النظم والأجهزة والمعدات للمساعدة على الحفاظ على البيئة من التلوث وتوفير مصادر الطاقة التقليدية والآخذة فى النفاذ .
- 3117 05 اقتصاديات تصميم المنتج الصناعى
- اقتصاديات التصميم - تقبل المستهلك للمنتج المصمم - توفير متطلبات التنفيذ - دور المصمم فى تحقيق أعلى قيمة للمنتج بأقل تكلفة ممكنة مع الاحتفاظ بالجودة المناسبة .
- 3118 05 تسويق وأبحاث المنتج الصناعى
- دراسة السوق - أبحاث المنتج - تحليل العينات من المنتجات المشابهة والمنافسة للمنتج المراد تصميمه - التعرف على جوانب القوة والضعف - وضع التصميم للمنتج الجديد - استخدام المعلومات فى السوق المستهدف .
- 4119 05 تاريخ التصميم والتكنولوجيا
- تاريخ التصميم الصناعى - تطوير المنتجات - المدارس المختصة بتعليم التصميم الصناعى ورواده - علومه - معارفه - وظائف المنتجات وأشكالها وطرازاتها المختلفة عبر العصور - تراث مصر الحضارى - تطور التصميم والتكنولوجيا فى تلك العصور ( الحضارة المصرية منذ عصر الفراعنة وحتى العصر الحديث )
- 4120 05 مشروع البكالوريوس
- المواد التخصصية التكميلية :
- 1201 05 تكنولوجيا القياس والمعايرة
- قياس كفاءات النظم والأجهزة والمعدات - المعايرة - الأداء - صلاحية الاستخدام - عوامل الأمان فى مراحل الاستخدام المختلفة - تحقيق الوظائف المصممة من أجلها .
- 1202 05 المراقبة والتحكم فى الجودة
- مراقبة الإنتاج والتفتيش على جودة المنتجات والأجهزة والمعدات - النواحي الهندسية - تقبل المستهلك - مطابقة المواصفات والاشتراطات للتصميم لتتلائم مع النظم العالمية للجودة .
- 1203 05 نظرية الآلات



النظم الهندسية الخاصة بنقل الحركة - أسلوب وطبيعية أداء وعمل الأجهزة والمعدات - إخراج التصميمات باستخدام النظم الهندسية - مراعاة أداء الوظائف المطلوبة .

**3204 05 ميكانيكا الأجسام الصلبة والموائع**

الأساليب الهندسية لتصرف الأجسام الصلبة والموائع - السوائل وغيرها - تصميم الوظائف الهندسية للنظم والأجهزة والمعدات - كفاءة الشكل النهائى - الخامات المستخدمة وأساليب إنتاجها - تصميم الخلطات والعجانات وألعاب الأطفال وآلات الرفع وغيرها .

**3205 05 الديناميكا الهوائية**

التيارات الهوائية ومقاومة الأجسام أثناء السكون والحركة - تصميم الشكل - تصميم المركبات - أجهزة التهوية والتدفئة وغيرها .

**2206 05 الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة**

التيارات الساخنة وانتقال الحرارة - الحمل أو الإشعاع - تصميم الأجهزة والمعدات النظم - الأفران وأجهزة الكى والدفايات وغيرها .

**4207 05 نظم التبريد والتكييف**

نظم التبريد والتكييف - أساليب تشغيل النظم والأجهزة والمعدات التى تقوم بوظائف التبريد مثل الثلجات والمبردات وأجهزة التجميد للمكيفات للأغراض المنزلية أو المركبات أو المنشآت الكبيرة المركزى منها والموضعى .

**1208 05 النظم الميكانيكية والهيدروليكية**

النظم الميكانيكية المختلفة لأداء الوظائف المتعددة - تصميم وابتكار النظم والأجهزة والمعدات - النظم الهيدروليكية المساعدة - المكونات الأساسية لمعظم النظم الاستخدامية فى الحياة اليومية .

**1208 05 النظم الميكانيكية والهيدروليكية**

النظم الميكانيكية المختلفة لأداء الوظائف المتعددة - تصميم وابتكار النظم والأجهزة والمعدات - النظم الهيدروليكية المساعدة - المكونات الأساسية لمعظم النظم الاستخدامية فى الحياة اليومية .

**2209 05 النظم الكهربائية والإلكترونية**

النظم الكهربائية المختلفة - النظم الإلكترونية - نظريات النظم للاستفادة فى التصميم الصناعى - الأجهزة والمعدات - الحماية للمنتج للمصمم - حماية المستخدم - نظم الإضاءة - الإنذار - التحكم - الاتصال ... إلخ .

**4210 05 النظم الرقمية والتحكم عن بعد**

النظم الرقمية المستخدمة فى عمليات الإنتاج والتشغيل - مكوناتها التحكم عن بعد - استخدام النظم فى الأجهزة والمعدات فى المنزل والسيارة والمصنع والمكتب ... وغيرها .