

دائرة الامتحانات
الامتحان التطبيقي الشامل لعام 2009
تخصص الهندسة المعمارية

المهارات الواجب توفيرها لدى طلاب الهندسة المعمارية

- القدرة على رسم المساقط الأفقية والعمودية الإيزيمترى
- إتقان مبادئ الرسم الهندسى وتحليل الرسومات
- القدرة على استعمال جهاز الحاسوب للرسم الهندسى وتخزين المعلومات وطباعتها
- إتقان أساليب الرسم الحر وطرق استعماله من أجل إيصال الفكرة الهندسية بالموقع
- القدرة على استعمال جهاز الحاسوب للرسم الهندسى وتخزين المعلومات وطباعتها
- مقدرة الطلبة على تشكيل الأسطح وبناء المجسمات لتوضيح الفكرة
- القدرة على المحافظة على الأدوات والعدد والذات والأشخاص العاملين بالموقع
- * القدرة على التعامل مع القوانين والأنظمة المعمول بها في البلديات والمجالس المحلية
- * معرفة تاريخ وطرق الإنشاء المختلفة عبر الصور
- المقدرة على رسم المخططات الإنسانية والمخططات التمددات الكهربائية والميكانيكية

ملاحظة: المساقات المؤشرة (*) تم إضافتها إلى مهارات الامتحان الشامل المرفق ف النماذج (1) وتفصيلها في نماذج(2)
على الطالب الالتزام بالمواضيع المذكورة أعلاه ومراعاة تفصيلها في المهارات المرفقة

التخصص : الهندسة المعمارية

نموذج رقم (1)

تحديد المهارات التي يجب إتقانها للامتحان الشامل التطبيقي

مجموع العلامات الكلية من (300)	مجموع علامات الفنية من (60)*	العلامة المقترحة لكل مهارة		المهارات التي يجب إتقانها في كل مساق	المساقات العملية التخصصية حسب الأولوية	الفنة
		الدنيا (12)	العليا (20)			
1. استخدام الأدوات بشكل جيد وملائم وإتقان استخدام مقياس الرسم 2. فهم المساقط وتطبيقها وتطابقها واستنتاج المساقط 3. إظهار اللوحات وإخراج الرسومات المعمارية	1. فهم معنى الخرائط التنفيذية واختيار المقياس المناسب 2. ترقيم اللوحات والمطابقة بينها 3. ترقيم اللوحات والمطابقة بينها	1. الرسم المعماري 1+2	ال الأولى			
	1. استخدام أدوات النماذج بكفاءة 2. اختيار المواد المستخدمة في النماذج 3. إتقان عملية القص وتركيب القطع	2. المخططات التنفيذية 2	ال الثانية			
	1. فهم الظواهر الطبيعية المنظور 2. فهم العناصر المؤثرة في المنظور 3. القدرة على رسم المنظور بطرق وحالات مختلفة، تكبير المنظور	3. الأشكال التجريبية والنماذج	ال الثالثة			
1. برمجة لوحة الرسم 2. رسم الخطوط والأشكال المختلفة ومعالجتها 3. وضع الأبعاد وكتابة النص والتهشير والكتابة(طباعة)	4. المنظور الهندسي	ال رابعة				
1. الرسم بالحاسوب	5. الرسم بالحاسوب	ال خامسة				

*ملاحظة: إذا حصل الطالب على معدل دون (36) في فئة ما يعتبر راسب في هذه الفنة حتى لو تجاوز في المجموع الكلي الحد الأدنى للنجاح(180) علامة.

جامعة بوليتكنك فلسطين - كلية المهن التطبيقية

(تموز 2)

تقييم المساقات العملي

المساق: الرسم المعماري 2+1

التخصص: هندسة معمارية

اسم المهارة	العنصر المطلوب	إنقانتها	التقييم من (5)	العنصر المطلوب	إنقانتها	التقييم من (5)	العنصر المطلوب	إنقانتها	التقييم من (5)	العنصر المطلوب	إنقانتها	التقييم من (5)
علاممة الفنة من (60)	المجموع الكلي للمهارة	توضيح العناصر الطلوبة		العنصر المطلوب	إنقانتها		العنصر المطلوب	إنقانتها		العنصر المطلوب	إنقانتها	
1. استخدام الأدوات بشكل جيد وملائم وإنقان استخدام مقاييس الرسم	أن يتقن الطالب استخدام مسطرة T والمثلثات بشكل جيد	إنقانتها		1. أن يتقن الطالب استخدام مسطرة T والمثلثات بشكل جيد	إنقانتها		1. أن يتقن الطالب استخدام مسطرة T والمثلثات بشكل جيد	إنقانتها		1. أن يتقن الطالب استخدام مسطرة T والمثلثات بشكل جيد	إنقانتها	
2. فهم المساقط وتطابقها واستنتاج المساقط	فهم الإسقاط العمودي واتجاهه أفقياً وعمودياً	إنقانتها		2. معرفة الرموز المعمارية المستخدمة في اللوحات المعمارية	إنقانتها		2. معرفة الرموز المعمارية المستخدمة في اللوحات المعمارية	إنقانتها		2. معرفة الرموز المعمارية المستخدمة في اللوحات المعمارية	إنقانتها	
3. إظهار اللوحات وإخراج الرسومات المعمارية	القدرة على استخدام أنواع الأقلام المختلفة والتحبير للتعبير عن الفكرة	إنقانتها		1. القدرة على استخدام أنواع الأقلام المختلفة والتحبير للتعبير عن المواد المستخدمة	إنقانتها		1. القدرة على استخدام أنواع الأقلام المختلفة والتحبير للتعبير عن المواد المستخدمة	إنقانتها		1. القدرة على استخدام أنواع الأقلام المختلفة والتحبير للتعبير عن المواد المستخدمة	إنقانتها	

نموذج(2) تقييم المساقات العلمي المساق: المخططات التنفيذية

التخصص: هندسة معمارية

التخصص: هندسة معمارية

**نموذج (2)
تقييم المساقات العلمي**

المساق: الإشكال التجريبية والنمذج

اسم المهارة	العنصر المطلوب إنقانها	النوع من (5)	العنصر المطلوب إنقانها	النوع من (5)	العنصر المطلوب إنقانها	النوع من (5)	اسم المهارة من (60)	المجموع الكلي للمهارة العليا(20) الدنيا(12)	علامة الفنة من (60)
.1. استخدام أدوات النمذج بكفاءة	أن يعرف الطالب أدوات الفص المختلفة إنقانها		.1. أن يكون الطالب قادر على استخدام أدوات النمذج بشكل سليم	.3. قدرة الطالب على قص نظيف ودقيق لقطع هندسية صغيرة	.4. قدرة الطالب على استخدام المواد الالاصقة لتجمیع النموذج				
.2. اختيار المواد المستخدمة من النمذج	معرفة الطالب على المواد المستخدمة في عمل النماذج إنقانها		.2. قدرة الطالب على المقارنة بين البدائل واختيار الأفضل منها	.3. قدرة الطالب في التعامل مع المادة المختارة للعمل	.4. قدرة الطالب على استخدام عدة مواد في عمل واحد				
.3. إنقان عملية قص وتركيب القطع	قدرة الطالب على عمل تطبيق على استخدام الأدوات المختارة إنقانها		.2. قدرة الطالب على قص قطع متکاملة لنموذج معماري	.3. قدرة الطالب على تجمیع ولصق قطع نموذج متکامل	.4. قدرة الطالب على إتمام ومعالجة تمرین نماذج و إخراجه في موقع محدد				

التخصص: هندسة معمارية

نموذج(2)
تقييم المساقات العملي

المساق: المنظور الهندسي

التخصص: هندسة معمارية

نموذج (2)
تقييم المساقات العلمي

المساق: الرسم بالحاسوب

اسم المهارة	العناصر المطلوب إنقانها	توضيح العناصر المطلوبة	المجموع الكلي للمهارة العليا(20) الدنيا(12)	علامة الفنة من (60)
1. برمجة لوحة الرسم	1. فتح ملف جديد وعمل التخزين في المكان الطلوب	2. القدرة على إعدادات لوحة الرسم	3. القدرة على اعداد LAYER والتحكم بالخطوط وأنواعها	.4. القدرة على اختيار وحدات الرسم للخطوط ولزوايا وغيرها
	(5) التقييم من			
2. رسم الخطوط وأشكال مختلفة ومعالجتها	1. معرفة رسم الخطوط بطرق مختلفة ومعالجتها بالمحي والنسخ والقص وغيرها	2. معرفة رسم الخطوط المتصلة والأشكال المتكاملة ووضع كل منها على طبق منفصلة	3. رسم المساقط الأفقية لمشروع معماري بكل محتويات المسقط	.4. رسم المساقط والقطاعات الرئيسية لمشروع معماري
	(5) التقييم من			
3. وضع الأبعاد وكتابة النص والتهشير والطباعة	1. قدرة الطالب على تجهيز اعدادات الأبعاد على المخطط	2. قدرة الطالب على وضع الأبعاد على الرسم بأنواعه	3. قدرة الطالب على معالجة النصوص الكتابية على لوحة الرسم	.4. قدرة الطالب على عمل الخراج النهائي واعدادات الطباعة
	(5) التقييم من			

نماذج (2) تقييم المساقات العملي

التخصص: هندسة معمارية

المساق: التدريب الميداني 1+2

اسم المهارة	العناصر المطلوب	إنقاذها	التقييم من (5)	المقدمة المطلوبة	القدرة على تنفيذ المشروع في مراحل مختلفة	متابعة تنفيذ المشروع في مراحل مختلفة	القدرة على تدقيق ومطابقة المواد المستخدمة على المخططات	القدرة على متابعة أعمال فحوصات المواد في الموقع	العنصر المطلوب	إنقاذها	التقييم من (5)	المقدمة المطلوبة	القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائلها وطرق بيعها	القدرة على المقارنة بين عدة بدائل ممكنة حسب الجودة والثمن	العنصر المطلوب	إنقاذها	التقييم من (5)	المقدمة المطلوبة	القدرة على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	قدرة الطالب على قراءة المواصفات الفنية وتحضير وثائق العطاء	العنصر المطلوب	إنقاذها	التقييم من (5)	
1. توقيع المشاريع ومتابعة التنفيذ	القدرة على توقيع مخطط أساسات في الموقع ومتابعة تنفيذه	إنقاذها		القدرة على تدقيق ومطابقة المواد المستخدمة على المخططات	متابعة تنفيذ المشروع في مراحل مختلفة	متابعة تنفيذ المشروع في مراحل مختلفة	القدرة على متابعة أعمال فحوصات المواد في الموقع	العنصر المطلوب	إنقاذها			القدرة على توقيع مخطط أساسات في الموقع ومتابعة تنفيذه	إنقاذها		القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائلها وطرق بيعها	القدرة على المقارنة بين عدة بدائل ممكنة حسب الجودة والثمن	العنصر المطلوب	إنقاذها		القدرة على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	قدرة الطالب على قراءة المواصفات الفنية وتحضير وثائق العطاء	العنصر المطلوب	إنقاذها	
2. التعرف على طرق التنفيذ المتبعة والمواد المتوفرة	القدرة على متابعة طرق التنفيذ واحتياط أيسرها	إنقاذها		القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائلها وطرق بيعها	العنصر المطلوب	إنقاذها			القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائلها وطرق بيعها	القدرة على اختيار مواد عند وجود بدائل مختلفة	القدرة على اختيار مواد المتوفرة وبدائلها وطرق بيعها	العنصر المطلوب	إنقاذها		القدرة على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	قدرة الطالب على قراءة المواصفات الفنية وتحضير وثائق العطاء	العنصر المطلوب	إنقاذها			
3. التدرب في المكاتب على رسم المخططات وإعداد ملفات البناء وحساب الكيابات	قدرة الطالب على القيام بمهام الرسم في المكتب الهندسي	إنقاذها		ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	العنصر المطلوب	إنقاذها			ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	العنصر المطلوب	إنقاذها		قدرة الطالب على إنجاز وترتيب ملفات البناء وفق متطلبات مزاولة المهنة	قدرة الطالب على إعداد جدول الكميات	قدرة الطالب على قراءة المواصفات الفنية وتحضير وثائق العطاء	العنصر المطلوب	إنقاذها			