

**تعليمات ومعايير الإعتماد الخاص لتخصصات برنامج الهندسة
صادره بموجب الفقرتين (أ) و(ك) من المادة (7)
لقانون هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي رقم (20) لسنة 2007 وتعديلاته.**

المادة (1): تسمى هذه التعليمات والمعايير (تعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لتخصصات برنامج الهندسة) ويعمل بها اعتباراً من تاريخ إصدارها.

المادة (2): إضافة لما ورد في مواد الإطار العام لتعليمات ومعايير الاعتماد الخاص للتخصصات الإنسانية والعلمية الصادرة بموجب قرار مجلس الهيئة رقم (2010/5/32) تاريخ 2010/2/18، تكون المجالات المعرفية لتخصصات برنامج الهندسة كالاتي:

العمارة (هندسة العمارة): يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (165) ساعة معتمدة على النحو الآتي:
أ. المجالات النظرية الأساسية الإلزامية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
15	تاريخ و نظريات العمارة: تاريخ العمارة، عمارة حديثة، عمارة معاصرة، عمارة إسلامية. المعارف التالية ليست إجبارية ولكنها مهمة و يجوز احتسابها من ضمن الحد الأدنى لساعات المجال: (السلوك الإنساني في البيئة، فلسفة ونقد العمارة، نظريات وأساليب التصميم، التحليل والبرمجة المعمارية، عمارة محلية، عمارة إقليمية).
6	تكنولوجيا البناء: مواد البناء و إنشاء (تركيب) المباني
12	الأنظمة الهندسية*: مبادئ الإنشاء وميكانيكا الإنشاءات، الأنظمة الإنشائية، الأنظمة الميكانيكية، التحكم البيئي (العمارة والطاقة). المعارف التالية ليست إجبارية ولكنها مهمة و يجوز احتسابها من ضمن الحد الأدنى لساعات المجال: (مساحة، صوتيات، إضاءة)
9	العلوم الحضرية*: تخطيط حضري، تصميم حضري، تنسيق مواقع المعارف التالية ليست إجبارية ولكنها مهمة و يجوز احتسابها من ضمن الحد الأدنى لساعات المجال: (إسكان، الحفاظ على التراث وإدارة مصادره)

* (يجوز أن تطرح بعض المساقات من خارج قسم التخصص وتحسب ضمن المجالات المساندة)

- يجوز أن يحتوي المساق الواحد على أجزاء من أكثر من مجال معرفي أو محتوى معرفي رئيس، ويتم تقدير عدد الساعات المعتمدة لكل جزء بالاستناد إلى وصف المساق.
- يجوز إضافة أي مجال معرفي آخر غير المجالات المحددة أعلاه وذلك حسب ما يرتئيه القسم.

- يتم النظر في المجالات المعرفية للخطط الدراسية بالاستناد إلى وصف المساقات.
 - دمج الكودات المعمارية ذات العلاقة في تدريس المواد المقررة.
- ب. المجالات المساندة*:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
6	علوم أساسية: رياضيات و فيزياء عامة (يجوز أن تكون جزءاً من متطلبات الكلية)
6	أصول إدارة المشاريع و ممارسة المهنة: ممارسة المهنة , مبادئ العقود، كميات ومواصفات. المعارف التالية ليست إجبارية ولكنها مهمة ويجوز احتسابها من ضمن الحد الأدنى لساعات المجال: (إدارة المشاريع، كتابة التقارير الفنية) (يجوز أن تطرح من قبل قسم التخصص)

*في حال توفر المواد المبينة في الجدول أعلاه من قبل القسم فيمكن الاستغناء عنها كمادة مساندة

ج. المواد العملية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
40	تصميم: مبادئ تصميم* , تصميم معماري, رسومات تنفيذية (التفاصيل المعمارية). المراسم التالية ليست إجبارية ولكنها مهمة و يجوز احتسابها من ضمن الحد الأدنى لساعات المجال: تنسيق مواقع، تصميم داخلي، تصميم حضري، تخطيط حضري.
12	تعبير معماري: رسم معماري* , رسم حر* , المنظور، الظل والظلال، الرسم باستخدام الحاسوب*

* (يجوز أن يكون هذا المحتوى جزءاً من متطلبات الكلية وتحسب ساعاته في نفس الوقت ضمن مجاله المعرفي)

د. التدريب العملي:

يجوز احتساب ساعات معتمدة للتدريب وبما لا يزيد على (6) ساعات.
تكون مدة التدريب العملي (8) أسابيع (حداً أدنى) متصلة في إحدى الجهات المعتمدة، وذلك بعد أن يكمل الطالب (90) ساعة معتمدة على الأقل بنجاح، ويكون الطالب تحت إشراف القسم سواء أكان التدريب داخل الأردن أم خارجه. ويتولى القسم متابعة التدريب لضمان تحقيقه للأغراض المنشودة منه بحيث يربط اعتماد التدريب بعدد من الضوابط والمعايير والمخرجات منها: المواظبة، مدى استفادة الطالب، وتقرير الطالب وتقرير جهة التدريب.
وعليه يفترض وجود ما يلي في الكلية أو القسم:

- تعليمات موثقة و واضحة تلتزم بما ورد أعلاه.
- معايير واضحة لاعتماد المؤسسات التدريبية

- معايير واضحة لاعتماد تدريب الطالب (مثل الحضور ونوعية المهام وتقرير التدريب ووجود مشرف أكاديمي لمتابعة التدريب)

هـ. مشروع التخرج:

- يجب إنهاء ما لا يقل عن (120) ساعة معتمدة بنجاح قبل التسجيل في مشروع التخرج.

- يتكون من شقين: نظري وعملي.

- لا يقل عدد ساعات العملي المعتمدة عن (4) ساعات.

- يحسب عدد ساعات الجزء العملي لمشروع التخرج من نسبة الجزء التطبيقي لمتطلبات التخصص الإجبارية.

و. المختبرات والمشاعل والمراسم:

- المختبرات: يجب توفير مختبر حاسوب واحداً على الأقل مجهزة بالبرمجيات اللازمة.

- المراسم: يجب توفير (5) خمسة مراسم على الأقل.

المشاعل: توفير مشغل واحد على الأقل للمجسمات، بحيث يكون مجهزاً بالأدوات اللازمة لعمل المجسمات المعمارية، مع وجود مشرف فني للمشغل.