

**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:

تخصص هندسة الطاقة: يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (160) ساعة معتمدة على النحو الآتي:
أ. المجالات النظرية الأساسية الإلزامية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
12	الديناميكا، ستاتيكا، مقاومة مواد، اهتزازات ميكانيكية.
18	ميكانيكا موائع، ديناميكا حرارية، انتقال الحرارة، إلكترونيات، أنظمة القوى الكهربائية، تفاعلات ذرية، فيزياء الكهروضوئية.
6	محطات طاقة حرارية، إنتاج وتحويل الكهرباء.
12	الطاقة المتجددة بكافة أشكالها، التحكم الآلي.
12	الطاقة الذرية والبديلة، كفاءة الطاقة، إقتصاديات وإدارة الطاقة، الأثر البيئي للطاقة.

ب. المجالات المساندة : (هي مواد داعمة للتخصص تطرح من قبل تخصصات أو برامج أخرى في الكلية أو من كليات أخرى ذات علاقة ويحدد الساعات المعتمدة لكل منها)

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
6	إحصاء هندسي، بحوث العمليات.
6	المحاكاة والتنبؤ، الإقتصاد الجزئي وتشريعات الطاقة.

ج. المواد العملية (إن وجدت) : تحدد ساعاتها حسب التخصص.

محطات طاقة حرارية، ميكانيكا موائع، آلات كهربائية، محركات إحتراق داخلي، طاقة شمسية، طاقة رياح، محاكاة.

د. التدريب العملي الميداني: (ان وجد) تحدد ساعاته حسب التخصص.

تكون مدة التدريب الميداني (8) أسابيع متصلة بعد أن يكمل الطالب (90) ساعة معتمدة على الأقل ويكون الطالب متفرغاً للتدريب في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف داخل الأردن أو خارجه في إحدى المؤسسات المعتمدة ويتولى القسم ضمان تحقيق التدريب للأغراض المنشودة منه وربط اعتماد التدريب بعدد من الأمور منها: الحضور، مدى استفادة المؤسسة من الطالب، وتقرير الطالب وتقرير المؤسسة.

هـ. مشروع التخرج: (إن وجد) تحدد ساعاته حسب التخصص.

(3-6) ساعات معتمدة موزعة على فصليين دراسيين متتاليين على ان يكون الطالب قد اكمل (120) ساعة معتمدة على الأقل.

و. المختبرات والمشاغل: (إن وجدت) تحدد أسماؤها وتجهيزاتها اللازمة.

يجب تجهيز المختبرات والمشاغل بالتجهيزات المناسبة لتنفيذ المجالات العملية.

مختبر محركات إحتراق داخلي، مختبر محطات طاقة حرارية، مختبر طاقة شمسية، مختبر طاقة رياح، مختبر محاكاة، مختبر ميكانيكا موائع، مختبر آلات كهربائية، مختبر إنتقال الحرارة.