

**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:

**هندسة الميكاترونكس:** يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (160) ساعة معتمدة على النحو الآتي:

**أ. المجالات النظرية الأساسية الإجبارية:**

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
15	الدارات الكهربائية، الإلكترونيات، الكترونيات القوى والقيادات، الآلات الكهربائية
12	المنطق الرقمي، المعالجات والمتحكمات الدقيقة، الذكاء الاصطناعي، النمذجة والمحاكاة
15	استاتيكا، ديناميكا واهتزازات، مواد هندسية وتكنولوجيا التصنيع، أنظمة نيوماتيكية وهيدروليكية، تصميم ميكانيكي وآلات
18	محولات طاقة ومجسات، معالجة الإشارات، التحكم الآلي، التحكم الرقمي، تصميم أنظمة ميكاترونكس والأتمتة، الروبوتيات والمتحكمات المنطقية المبرمجة

**ب. المجالات المساندة :**

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
9	الرياضيات الهندسية، التحليل العددي

### ج. المجالات العملية:

الدارات الكهربائية، الكترونيات، الكترونيات القوى والآلات الكهربائية، الميكانيكا، التحكم الآلي، التحكم بالعمليات، معالجات دقيقة ومجسات، أنظمة ميكاترونكس.

### د. التدريب الهندسي الميداني:

تكون مدة التدريب الهندسي الميداني (8) أسابيع متصلة بعد أن يكمل الطالب (90) ساعة معتمدة على الأقل ويكون الطالب متفرغاً للتدريب في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف هندسي داخل الأردن أو ستة أسابيع خارج الأردن 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:

(3-6) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين متتاليين على أن يكون الطالب قد أكمل (120) ساعة معتمدة على الأقل.

### و. المختبرات والمشاكل: يجب تجهيز المختبرات الآتية بالتجهيزات المناسبة لتنفيذ المجالات العملية:

مختبر الدارات الكهربائية، مختبر الكترونيات، مختبر الكترونيات القوى والآلات الكهربائية، مختبر الميكانيكا، مختبر التحكم الآلي، مختبر التحكم بالعمليات، مختبر معالجات دقيقة ومجسات، مختبر أنظمة ميكاترونكس.