

**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:

الهندسة الطبية الحيوية: 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
15	الدارات الكهربائية، أنظمة وإشارات، معالجة الإشارات الرقمية، التحكم الآلي
15	النبائط الإلكترونية، الدارات الإلكترونية، الإلكترونيات الرقمية، المنطق الرقمي، المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة
15	المجسات الطبية والقياس الحيوي عن بعد، الأجهزة الطبية التشخيصية والعلاجية والمخبرية، التصوير الطبي ومعالجة الصور الرقمية
12	الميكانيكا الحيوية، المواد الحيوية، التأهيل الطبي، الاعضاء والأطراف الصناعية

ب. المجالات المساندة :

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
6	التشريح ووظائف الأعضاء
9	الرياضيات الهندسية، التحليل العددي

ج. المجالات العملية:

الدارات الكهربائية، الالكترونيات، المنطق الرقمي والمعالجات الدقيقة، الأجهزة الطبية، المجسات الطبية والقياس الحيوي عن بعد، الميكانيكا الحيوية والتأهيل الطبي.

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 الالكترونيات، مختبر المنطق الرقمي والمعالجات الدقيقة، مختبر الأجهزة الطبية، مختبر المجسات الطبية والقياس الحيوي عن بعد، مختبر الميكانيكا الحيوية والتأهيل الطبي.