

حادي عشر: هندسة الحاسوب: 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
12	البرمجة والخوارزميات: البرمجة الكينونية، تراكيب البيانات، الخوارزميات، قواعد البيانات.
12	الهندسة الكهربائية: الدارات الكهربائية 1، الدارات الكهربائية 2، الإلكترونيات، الإلكترونيات الرقمية.
6	هندسة الاتصالات: الأنظمة والإشارات، الاتصالات.
24	المكونات المادية وأنظمة التشغيل: المنطق الرقمي، معمارية الحاسوب، تنظيم الحاسوب، المعالجات الدقيقة، الأنظمة المضمنة، المعالجات المتوازية، التصميم الرقمي المتقدم، نظم التشغيل.
6	شبكات الحاسوب: شبكات الحاسوب، بروتوكولات الشبكات.

ب. المجالات المساندة:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
12	الرياضيات الهندسية، الرياضيات المتقطعة، الاحتمالات

ج. المجالات العملية:

البرمجة الكينونية، الدارات الكهربائية، الإلكترونيات، المنطق الرقمي، تنظيم الحاسوب، المعالجات الدقيقة، الأنظمة المضمنة، شبكات الحاسوب، المعالجات المتوازية.

د. التدريب الهندسي الميداني:

تكون مدة التدريب الهندسي الميداني (8) أسابيع متصلة بعد أن ينهي الطالب بنجاح (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 ينهي الطالب بنجاح (120) ساعة معتمدة على الأقل.

و. المختبرات والمشاعل: يجب تجهيز المختبرات الآتية بالتجهيزات المناسبة لتنفيذ المجالات

العملية:

- مختبر البرمجة الكينونية
- مختبر الدارات الكهربائية
- مختبر الإلكترونيات
- مختبر المنطق الرقمي
- مختبر تنظيم الحاسوب
- مختبر المعالجات الدقيقة
- مختبر الأنظمة المضمنة
- مختبر شبكات الحاسوب
- مختبر المعالجات المتوازية