

**ثامن عشر: هندسة الاتصالات والحاسوب:** 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	الهندسة الكهربائية: الدارات الكهربائية 1، الدارات الكهربائية 2، النماذج الإلكترونية، المضخمات والدارات الإلكترونية، الإلكترونيات الرقمية.
18	هندسة الاتصالات: الأنظمة والإشارات، الكهرومغناطيسية، الاتصالات التشابيهية، الاتصالات الرقمية، معالجة الإشارات الرقمية، الاتصالات اللاسلكية.
18	المكونات المادية وأنظمة التشغيل: المنطق الرقمي، معمارية وتنظيم الحاسوب، المعالجات الدقيقة، الأنظمة المضمنة، المعالجات المتوازية، نظم التشغيل.
9	شبكات الحاسوب: شبكات الحاسوب، بروتوكولات الشبكات، شبكات الحاسوب اللاسلكية.

ب. المجالات المساندة:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجال المعرفي
12	الرياضيات الهندسية، الاحتمالات، البرمجة الكينونية.

ج. المجالات العملية:

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

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 يكون الطالب قد أنهى 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 الاتصالات التشابعية
- مختبر الاتصالات الرقمية
- مختبر المنطق الرقمي
- مختبر تنظيم الحاسوب
- مختبر المعالجات الدقيقة
- مختبر الأنظمة المضمنة
- مختبر شبكات الحاسوب