



المملكة الأردنية الهاشمية  
Hashemite Kingdom of Jordan



هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها  
Accreditation and Quality Assurance Commission for Higher Education Institutions

الرقم: ٥١١٨ / ٢٠١٩  
التاريخ: ٢٤ / ١٠ / ٢٠١٩  
الموافق: ٢٧ / ١١ / ٢٠١٩

الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة الأردنية  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة اليرموك  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة مؤتة  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة العلوم والتكنولوجيا  
الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة الهاشمية  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة آل البيت  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة البلقاء التطبيقية  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة الحسين بن طلال  
الأستاذ الدكتور رئيس جامعة الطفيلة التقنية  
الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة الألمانية الأردنية

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالعلم بأن مجلس هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها قد اتخذ في جلسته رقم (2019/28) المنعقدة بتاريخ (2019/7/24) القرار رقم (2019/28/417) الذي ينص على ما يلي:

" اقرار المجالات المعرفية لتخصص (هندسة الأنظمة الذكية / برنامج البكالوريوس)، كما هي بالشكل المرفق ويعمل بها من تاريخ اقرارها."

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

رئيس هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها

الأستاذ الدكتور بشير الزعبي

نسخة إلى:  
- نائب رئيس هيئة الاعتماد  
- مساعد الرئيس لشؤون الاعتماد  
- مدير اعتماد الكليات  
- أمين سر المجلس  
- ديوان الهيئة

## المجالات المعرفية لبرنامج هندسة الأنظمة الذكية

توزيع المواد حسب المجالات المعرفية وفق معايير الاعتماد الخاص:

أ. المجالات المعرفية في الرياضيات والعلوم:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	عدد الساعات	اسم المادة	المجالات المعرفية
30	30	الرياضيات: التفاضل والتكامل، التفاضل والتكامل 2، الرياضيات الهندسية، الأساس الرياضي للحوسبة، استاتيكا، الاحتمالات والعمليات العشوائية، الإشارات والأنظمة العلوم: الكيمياء العامة، الفيزياء العامة، الفيزياء العامة	الرياضيات والعلوم

ب. المجالات المعرفية في العلوم الهندسية الأساسية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	عدد الساعات	اسم المادة	المجالات المعرفية
12	12	الرسم الهندسي، مشاغل هندسية 1، الاقتصاد الهندسي مهارات حاسوب 2 (C++)، الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	العلوم الهندسية الأساسية

ج. المجالات المعرفية الإجبارية المشتركة في الهندسة الكهربائية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	عدد الساعات	اسم المادة	المجالات المعرفية
9	9	دارات كهربائية، الالكترونيات، تصميم المنطق الرقمي	أساسيات الهندسة الكهربائية
6	9	مبادئ أنظمة الاتصالات، معالجة الإشارات الرقمية، شبكات الحاسوب	الحاسوب والاتصالات
6	6	نظريات التحكم، الدارات والالات الكهربائية	التحكم والقوى

د. المجالات المعرفية الإجبارية (المقترحة) في هندسة الأنظمة الذكية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	عدد الساعات	اسم المادة	المجالات المعرفية
30	21	مقدمة في الذكاء الاصطناعي تعلم الآلة الشبكات العصبونية التعلم العميق المنطق الضبابي الرؤية الحاسوبية تكنولوجيا مستجدة في الذكاء الاصطناعي	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة Artificial Intelligence and Machine Learning
	9	البرمجة في الذكاء الاصطناعي هياكل البيانات والخوارزميات نظم التشغيل	البرمجة والنظم Computer Programming and Software Systems
	9	المعالجات الدقيقة المعالجات عالية الأداء الأنظمة المضمنة الذكية	المعالجات وأنظمتها Microprocessors and Computing systems

هـ. المجالات المعرفية الاختيارية في هندسة الأنظمة الذكية:

9 ساعات معتمدة تحدد من قبل مجلس القسم.