



الجامعة السورية الخاصة
SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY

الخطة الدراسية الاسترشادية

الخطة الاسترشادية (توزيع مقررات متطلبات الجامعة والكلية والقسم حسب السنة والمستوى):

أ- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم

السنة الأولى: المستوى الأول

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
لا يوجد	3	2	2	AIFC.1.01	مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة Introduction to Algorithms and Programming
لا يوجد	3	-	3	AIFC.1.02	الرياضيات المنقطعة Discrete Mathematics
لا يوجد	3	-	3	AIFC.1.03	الجبر الخطي ونظرية المصفوفات Linear Algebra and Matrix Theory
لا يوجد	3	2	2	AIFC.1.04	الفيزياء 1 Physics I
لا يوجد	3	-	3	AIFC.1.05	التحليل الرياضي 1 Calculus I
لا يوجد	3	-	3	UR-2-03	اللغة الإنكليزية - 1 English Language-1
	18	4	16		المجموع :

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIFC.1.01	3	2	2	AIFC.2.01	البرمجة 1 Programming I
AIFC.1.04 + AIFC.1.02	3	2	2	AIFC.2.02	الدوائر المنطقية Logic Circuits

AIFC.1.04	3	2	2	AIFC.2.03	الدوائر الكهربائية 1 Electric Circuits I
AIFC.1.05	3	-	3	AIFC.2.04	الإحصاء والاحتمالات Probabilities & Statistics
UR-2-03	3	-	3	UR-2-04	اللغة الإنكليزية -2 English Language-2
	15	6	12	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.2.04	3	-	3	AIFC.3.02	المعادلات التفاضلية والتحويلات Differential Equations and
AIFC.1.04	3	2	2	AIFC.3.03	الفيزياء 2 Physics II
AIFC.2.03	3	2	2	AIFC.3.04	بنيان الحواسيب 1 Computer Architecture I
AIFC.2.01	3	2	2	AIFC.3.05	الخوارزميات وبنى المعطيات Algorithms & Data Structures
AIFC.2.01	3	2	2	AIFC.3.06	أساسيات قواعد البيانات Fundamentals of Databases
	15	8	11	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.3.03	3	2	2	AIFC.4.01	بنيان الحواسيب 2 Computer Architecture II
AIFC.4.04	3	2	2	AIFC.4.02	مدخل إلى الذكاء الاصطناعي Introduction to Artificial Intelligence
AIFC.3.02	3	-	3	AIAC.4.03	تقنيات إحصائية في علوم البيانات Statistical Techniques for Data Science
	9	4	7	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIFC.4.02	3	2	2	AIFC.5.01	مدخل إلى تعلّم الآلة Introduction to Machine
UR-2-03	3	2	2	AIFC.5.02	الإنكليزية للمهندسين English for Engineers
	6	4	4		المجموع :

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
إنجاز 160 س.م	2	-	2	AIFC.9.01	ريادة الأعمال في الذكاء الاصطناعي Entrepreneurship with AI
	2	-	2		المجموع :

ب- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات الذكية

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIFC.1.05	3	3	-	AIEC.2.01	التحليل الرياضي ² Calculus II
	3	3	-		المجموع :

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIFC.2.01	3	2	2	AIEC.4.01	البرمجة المرئية Visual Programming
AIFC.3.01 + AIFC.1.02	3	3	-	AIEC.4.02	نظرية الحوسبة Computational Theory
AIFC.3.06	3	2	2	AIEC.4.03	مدخل إلى هندسة البرمجيات Introduction to Software Engineering
	9	7	4		المجموع :

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.3.04	3	-	3	AIEC.5.01	تراسل البيانات Data Communications
AIFC.3.04 + AIFC.3.05	3	2	2	AIEC.5.02	نظم التشغيل 1 Operating Systems I
AIEC.4.02	3	2	2	AIEC.5.03	تصميم المترجمات Compiler Design
AIEC.4.03	3	-	3	AIEC.5.04	بنيان البرمجيات Software Architecture
	12	4	10	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.5.01	3	2	2	AIFC.6.01	مدخل إلى التعلّم العميق Introduction to Machine
AIEC.2.01	3	-	3	AIEC.6.02	التحليل العددي Numerical Analysis
AIEC.5.01	3	2	2	AIEC.6.03	شبكات الحاسوب Computer Networks
AIFC.3.06	3	2	2	AIEC.6.04	نظم قواعد البيانات Database Systems
AIFC.5.02	3	2	2	AIEC.6.05	النظم الموزعة والحوسبة السحابية Distributed Systems and Cloud Computing
AIEC.5.02	3	2	2	AIEC.6.06	تطوير تطبيقات الويب Web Application Development
	18	10	13	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.6.02	3	2	2	AIAC.7.01	معالجة الصور وتحليلها Image Processing and Analysis
AIEC.5.04	3	-	3	AIEC.7.02	تصميم نظم البرمجيات Software System Design
AIEC.6.04	3	2	2	AIEC.7.03	قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database
AIEC.6.04	3	2	2	AISC.7.03	أمن نظم قواعد البيانات Database Systems Security
إنجاز 70 س.م + AIEC.5.04	2	2	1	AIEC.7.04	تطبيقات هندسة البرمجيات ونظم المعلومات الذكية
لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
-	2	-	2	-	متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	8	14	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIEC.5.04	3	-	3	AIEC.8.01	إدارة المشاريع البرمجية Software Project
AIEC.7.02	3	2	2	AIEC.8.02	تطوير تطبيقات الموبايل Mobile Application Development
AIEC.5.04	3	-	3	AIEC.8.03	اختبار البرمجيات Software Testing
AIEC.5.04	3	-	3	AIEC.8.04	إدارة تشكيلة البرمجيات Software Configuration Management
إنجاز 100 س.م + AIEC.7.04	4	4	2	AIEC.8.05	مشروع فصلي هندسة البرمجيات ونظم المعلومات الذكية
-	2	-	2	-	متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	6	15	المجموع	

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIEC.8.03	3	-	3	AIEC.9.01	نماذج نضج البرمجيات Software Maturity Models
AIEC.5.04	3	-	3	AIEC.9.02	التطوير الرشيق للبرمجيات Agile Software Development
AIAC.7.01 + AIAC.6.03	3	2	2	AIAC.9.01	مدخل إلى الرؤية الحاسوبية Introduction to Computer Vision
AIEC.6.04	3	2	2	AIEC.9.03	مدخل إلى لغات الاستعلام NoSQL Introduction to NoSQL
AIEC.8.05	4	4	2	AIEC.9.04	مشروع تخرج 1 هندسة البرمجيات ونظم المعلومات الذكية
	16	8	12	المجموع	

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIEC.8.03	3	-	3	AIEC.0.01	ضمان جودة البرمجيات Software Quality Assurance
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
+ إنجاز 159 س.م AIEC.9.04	5	6	2	AIEC.0.02	مشروع تخرج 2 هندسة البرمجيات ونظم المعلومات الذكية Senior_Project1_SE
	18	10	13	المجموع	

ج- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم هندسة الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.1.05	3	-	3	AIEC.2.01	التحليل الرياضي 2 Calculus II
	3	-	3	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.2.01	3	2	2	AIEC.4.01	البرمجة المرئية Visual Programming
AIFC.3.01 + AIFC.1.02	3	-	3	AIEC.4.02	نظرية الحوسبة Computational Theory
AIFC.3.06	3	2	2	AIEC.4.03	مدخل إلى هندسة البرمجيات Introduction to Software Engineering
	9	4	7	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.3.04	3	-	3	AIEC.5.01	تراسل البيانات Data Communications
AIFC.3.04 + AIFC.3.05	3	2	2	AIEC.5.02	نظم التشغيل 1 Operating Systems I
AIFC.3.05	3	2	2	AIAC.5.01	نظرية الألعاب Game Theory
AIFC.3.06	3	2	2	AIEC.6.04	نظم قواعد البيانات Database Systems
	12	6	9	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.5.01	3	2	2	AIFC.6.01	مدخل إلى التعلّم العميق Introduction to Machine Learning
AIEC.2.01	3	-	3	AIEC.6.02	التحليل العددي Numerical Analysis
AIEC.5.01	3	2	2	AIEC.6.03	شبكات الحاسوب Computer Networks
AIFC.3.02	3	2	2	AIAC.6.01	النمذجة العددية Numerical Modeling
AIFC.5.02	3	2	2	AIEC.6.05	النظم الموزعة والحوسبة السحابية Distributed Systems and Cloud Computing
AIEC.6.04	3	2	2	AIEC.7.03	قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database
	18	10	13		المجموع

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.6.02	3	2	2	AIAC.7.01	معالجة الصور وتحليلها Image Processing and Analysis
AIEC.5.02	3	2	2	AIAC.7.02	الحوسبة عالية الأداء للذكاء الاصطناعي AI High Performance Computing
AIEC.6.04	3	2	2	AIEC.9.03	مدخل إلى لغات الاستعلام Introduction to NoSQL
AIFC.4.02	3	2	2	AIAC.7.03	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing
إنجاز 70 س.م + AIAC.6.01	2	2	1	AIAC.7.04	تطبيقات ذكاء اصطناعي Applications_AI
لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
-	2	-	2	-	متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	10	13		المجموع

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.4.02	3	2	2	AIAC.8.01	الذكاء الاصطناعي المتقدم Advanced Artificial Intelligence
AIAC.7.02	3	2	2	AIAC.8.02	الذكاء الاصطناعي التوليدي Generative AI
AIEC.9.03	3	2	2	AIAC.8.03	مدخل إلى البيانات الكبيرة Introduction to Big Data
AIFC.5.01	3	2	2	AIAC.8.04	تعلم الآلة مع البيان Machine Learning with Graphs
إنجاز 100 س.م + AIAC.7.03	4	4	2	AIAC.8.05	مشروع فصلي ذكاء اصطناعي وعلوم بيانات
-	2	-	2	-	متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	12	12		المجموع

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIAC.6.01	3	2	2	AIAC.9.01	جوانب عملية في تعلم الآلة والتعلم العميق Practical Machine Learning and Deep Learning
AIAC.8.02	3	2	2	AIAC.9.02	تعلم الآلة للأجهزة الصغيرة TinyML
AIAC.7.01 + AIAC.6.03	3	2	2	AIAC.9.03	مدخل إلى الرؤية الحاسوبية Introduction to Computer Vision
AIFC.4.02	3	2	2	AIRC.5.03	مدخل إلى الروبوتية Introduction to Robotics
AIAC.8.05	4	4	2	AIAC.9.04	مشروع تخرج 1 ذكاء اصطناعي وعلوم بيانات
	16	12	10		المجموع

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIAC.8.01	3	2	2	AIAC.0.01	الذكاء الاصطناعي العملي Practical Artificial Intelligence
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
+ إنجاز 159 س.م. AIAC.9.04	5	6	2	AIAC.0.02	مشروع تخرج 2 ذكاء اصطناعي وعلوم بيانات Senior_Project1_AI
	18	12	12		المجموع

د- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم هندسة نظم أمن المعلومات الذكية

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.1.05	3	-	3	AIEC.2.01	التحليل الرياضي 2 Calculus II
	3	-	3		المجموع :

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.3.04	3	-	3	AIEC.5.01	تراسل البيانات Data Communications
AIFC.3.04 + AIFC.3.05	3	2	2	AIEC.5.02	نظم التشغيل 1 Operating Systems I

AIFC.6.03	3	2	2	AISC.5.01	بروتوكولات الشبكات الحاسوبية Computer Networks Protocols
	9	4	7	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIEC.5.01	3	2	2	AIEC.6.03	شبكات الحاسوب Computer Networks
AIFC.5.03	3	2	2	AISC.5.02	برمجة نظم التشغيل Operating Systems
AIFC.3.02	3	2	2	AIRC.4.01	الإشارات والنظم Signals and Systems
AIFC.5.02	3	2	2	AISC.5.03	أساسيات أمن الحواسيب Fundamentals of Computer Security
	12	8	8	المجموع	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.5.01	3	-	3	AISC.6.01	نظرية المعلومات Information Theory
AIEC.2.01	3	-	3	AIEC.6.02	التحليل العددي Numerical Analysis
AISC.5.01	3	2	2	AISC.6.02	إدارة الشبكات الحاسوبية Computer Networks
AIFC.3.06	3	2	2	AIEC.6.04	نظم قواعد البيانات Database Systems
AIFC.5.02	3	2	2	AIEC.6.05	النظم الموزعة والحوسبة السحابية Distributed Systems and Cloud Computing
AISC.5.02	3	2	2	AISC.6.03	نظم التشغيل 2 Operating Systems II
	18	8	14	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AISC.5.03 + AISC.6.02	3	2	2	AISC.7.01	أمن الشبكات والأمن السيبراني Network and Cyber Security
AIFC.5.01	3	2	2	AIAC.6.01	مدخل إلى التعلم العميق Introduction to Deep Learning
AIFC.6.03	3	2	2	AISC.7.02	برمجة التطبيقات الشبكية Programming of Network
AIEC.6.04	3	2	2	AISC.7.03	أمن نظم قواعد البيانات Database Systems Security
إنجاز 70 س.م + AISC.5.02 + AISC.6.02	2	2	1	AISC.7.04	تطبيقات نظم أمن المعلومات الذكية Applications_SC
لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
-	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	10	13		المجموع

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIAC.6.01	3	2	2	AIAC.9.01	جوانب عملية في تعلم الآلة والتعلم العميق Practical Machine Learning
AISC.6.03	3	2	2	AISC.8.01	أمن نظم التشغيل Operating systems Security
AISC.6.02	3	2	2	AISC.8.02	الشبكات اللاسلكية Wireless Networks
AISC.5.03	3	2	2	AISC.8.03	كشف التطفل وإدارة الاختراقات Intrusion Detection and Vulnerability Management
إنجاز 100 س.م + AISC.7.04	4	4	2	AISC.8.04	مشروع فصلي نظم أمن المعلومات الذكية Junior_Project_SC
-	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	12	12		المجموع

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AISC.6.03	3	2	2	AISC.9.01	نظم الزمن الحقيقي Real Time Systems
AISC.8.03	3	2	2	AISC.9.02	إدارة المخاطر والامتثال Compliance and Risk
AISC.5.03	3	2	2	AISC.9.03	التعمية التطبيقية Applied Cryptography
AIFC.4.02	3	2	2	AIAC.7.03	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing
AISC.8.04	4	4	2	AISC.9.05	مشروع تخرج 1 نظم أمن المعلومات الذكية Senior_Project1_SC
	16	10	11		المجموع

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AISC.9.03	3	2	2	AISC.0.01	الاختراق الأخلاقي والدفاع عن الأنظمة Ethical Hacking and Systems Defense
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
إنجاز 159 س.م + AISC.9.05	5	6	2	AISC.0.02	مشروع تخرج 2 نظم أمن المعلومات الذكية Senior_Project2_SC
	18	12	12		المجموع

هـ- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم هندسة الروبوت والنظم الذكية

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.1.05	3	-	3	AIEC.2.01	التحليل الرياضي 2 Calculus II
	3	-	3	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.2.03	3	2	2	AIRC.3.02	مدخل إلى الإلكترونيات Introduction to Electronics
	3	2	2	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.3.01	3	2	2	AIRC.4.01	الإشارات والنظم Signals and Systems
AIFC.3.03	3	2	2	AIRC.4.02	الدوائر الإلكترونية 1 Electronic Circuits I
AIFC.3.03	3	2	2	AIRC.4.02	الميكانيك النظري Theoretical Mechanics
	9	6	6	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.4.02	3	2	2	AIRC.5.01	الدوائر الإلكترونية 2 Electronic Circuits II
AIFC.3.04	3	-	3	AIEC.5.01	تراسل البيانات Data Communications
AIFC.2.05	3	2	2	AICC.4.01	الدوائر الكهربائية 2 Electric Circuits II
AIFC.5.04	3	2	2	AIRC.5.03	مدخل إلى الروبوتية Introduction to Robotics
	12	6	9	المجموع	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIEC.5.01	3	2	2	AIEC.6.03	شبكات الحاسوب Computer Networks
AIEC.2.02	3	-	3	AIEC.6.02	التحليل العددي Numerical Analysis
AIRC.5.01	3	2	2	AIRC.6.01	الآلات الكهربائية Electric Machines
AIRC.4.02 + AIEC.2.01	3	2	2	AIRC.6.02	نظرية التحكم Control Theory
AIFC.2.01	3	2	2	AIEC.3.01	البرمجة بلغة بايثون Python Programming
AIRC.5.01	3	2	2	AIRC.6.03	الحساسات والتحسس Sensors and Sensing
	18	10	13	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.5.03	3	2	2	AIRC.7.01	النظم الروبوتية Robotic Systems
AIRC.6.01	3	2	2	AIRC.7.02	الميكانيك والآلات Mechanics and Machines
AIRC.4.01	3	2	2	AIRC.7.03	المتحكمات الصغرية والنظم المضمنة Microcontrollers & Embedded
AIRC.6.03	3	2	2	AIRC.7.04	النظم الميكانيكترونية Mechatronics Systems
إنجاز 70 س.م + AIRC.6.02 +	2	2	1	AIRC.7.05	تطبيقات روبوتية Applications_RO
لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	10	13		المجموع :

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.7.01	3	2	2	AIRC.8.01	نظم التحكم الصناعي Industrial Control Systems
AIRC.7.01	3	2	2	AIRC.8.02	الروبوتية النقالة Mobile Robotics
AIRC.7.03	3	2	2	AIRC.8.03	المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة Programmable Logic Controller
AIRC.7.01	3	2	2	AIRC.8.04	نظم التحكم الرقمي Digital Control Systems
إنجاز 100 س.م + AIRC.7.05	4	4	2	AIRC.8.05	مشروع فصلي روبوت ونظم ذكية Junior_Project_RO
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	12	12		المجموع

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.5.01	3	2	2	AIRC.9.01	التجهيزات والقياسات الكهربائية Electrical Instrumentation and Measurement
AIFC.5.04	3	2	2	AIAC.7.03	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing
AIFC.4.01	3	2	2	AIRC.9.02	التصميم بمساعدة الحاسوب Computer Aided Design CAD
AIFC.5.01	3	2	2	AIAC.6.01	مدخل إلى التعلّم العميق Introduction to Deep Learning
AIRC.8.05	4	4	2	AIRC.9.03	مشروع تخرج 1 روبوت ونظم ذكية Senior_Project1_RO
	16	12	10	المجموع	

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.8.04	3	2	2	AIRC.0.01	نظم التحكم اللاخطي Non Linear Control Systems
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	3	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
-	3	3	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
إنجاز 159 س.م + AIRC.9.03	5	6	2	AIRC.0.02	مشروع تخرج 2 روبوت ونظم ذكية Senior_Project2_RO
	18	14	12	المجموع	

و- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم هندسة الاتصالات الذكية

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.1.05	3	-	3	AIEC.2.01	التحليل الرياضي 2 Calculus II
	3	-	3	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.2.03	3	2	2	AIRC.3.02	مدخل إلى الإلكترونيات Introduction to Electronics
	3	2	2	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.3.01	3	2	2	AIRC.4.01	الإشارات والنظم Signals and Systems
AIFC.3.03	3	2	2	AIRC.4.02	الدوائر الإلكترونية 1 Electronic Circuits I
AIFC.2.05	3	2	2	AICC.4.01	الدوائر الكهربائية 2 Electric Circuits II
	9	6	6	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIRC.5.02	3	2	2	AIRC.6.01	الدوائر الإلكترونية 2 Electronic Circuits II
AIFC.3.04	3	-	3	AIEC.5.01	تراسل البيانات Data Communications

AIRC.5.01	3	2	2	AICC.5.01	معالجة الإشارة Signal Processing
AIFC.2.01	3	2	2	AIEC.3.01	البرمجة بلغة بايثون Python Programming
	12	6	9	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.5.01	3	-	3	AISC.6.01	نظرية المعلومات Information Theory
AIEC.2.02	3	-	3	AIEC.6.02	التحليل العددي Numerical Analysis
AIEC.5.01	3	2	2	AIEC.6.03	شبكات الحاسوب Computer Networks
AIRC.5.01	3	2	2	AICC.6.01	أسس نظم الاتصالات Fundamentals of
AICC.5.01 + AIEC.2.01	3	2	2	AICC.6.02	نظرية الحقول الكهرومغناطيسية Electromagnetic Field Theory
AICC.5.01	3	2	2	AICC.6.03	معالجة الإشارة الرقمية Digital Signal Processing
	18	8	14	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AICC.6.01	3	2	2	AICC.7.01	الاتصالات الرقمية Digital Communications
AICC.6.02	3	2	2	AICC.7.02	هندسة الأمواج المكروية Microwave Engineering
AICC.6.01	3	2	2	AICC.7.03	الاتصالات الضوئية Optical Communications
AICC.6.01	3	2	2	AICC.7.04	اتصالات الأقمار الصناعية Satellite Communications
إنجاز 70 س.م + AICC.6.01	2	2	1	AICC.7.05	تطبيقات هندسة الاتصالات الذكية Applications_TL

لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	10	13	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AICC.7.02	3	2	2	AICC.8.01	الدارات والنظم الميكروية Microwave AIRCuits &
AICC.7.02	3	2	2	AICC.8.02	الهوائيات وانتشار الأمواج الراديوية Antennas & Radio Wave
AICC.6.01	3	2	2	AICC.8.03	أمن الاتصالات Communications Security
AICC.6.01	3	2	2	AICC.8.04	الاتصالات النقالة واللاسلكية Mobile & Wireless
إنجاز 100 س.م + AICC.7.05	4	4	2	AICC.8.05	مشروع فصلي هندسة الاتصالات الذكية Junior_Project_TL
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	12	12	المجموع	

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AICC.8.04	3	2	2	AICC.9.01	أسس هندسة الرادار Radar Engineering
AIFC.5.04	3	2	2	AIAC.7.03	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing
AIFC.4.01	3	2	2	AIRC.7.03	المتحكمات الصغيرة والنظم المضمنة Microcontrollers & Embedded Systems
AIFC.5.01	3	2	2	AIAC.6.01	مدخل إلى التعلم العميق Introduction to Deep Learning
AICC.8.05	4	4	2	AICC.9.02	مشروع تخرج 1 هندسة الاتصالات الذكية Senior_Project1_TL
	16	12	10	المجموع	

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AICC.8.04	3	2	2	AICC.0.01	تقانات الاتصالات الحديثة New Telecommunication Technologies
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
إنجاز 159 س.م + AICC.9.05	5	6	2	AICC.0.02	مشروع تخرج 2 هندسة الاتصالات الذكية Senior_Project2_TL
	18	12	12	المجموع	

و- الخطة الدراسية الاسترشادية لقسم الهندسة الطبية الذكية والمعلوماتية الحيوية

السنة الأولى: المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.1.04	3	2	2	AIMC.2.01	الكيمياء الحيوية Biochemistry
	3	2	2	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIMC.2.01	3	2	2	AIMC.3.01	الفيزيولوجيا والتشريح Anatomy and Physiology
	3	2	2	المجموع :	

السنة الثانية: المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.3.03	3	2	2	AIMC.4.01	الترموديناميك Thermodynamics
AIFC.3.03	3	2	2	AIMC.4.02	الميكانيك الهندسي Engineering Mechanics
AIFC.2.03	3	2	2	AIMC.4.03	مدخل إلى الإلكترونيات الطبية الحيوية Introduction to Biomedical Electronics
	9	6	6	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIMC.2.01	3	2	2	AIMC.5.01	المواد الطبية الحيوية والتقانة النانوية Biomedical materials and Nano
AIFC.2.03	3	2	2	AIMC.5.03	الآلات الكهربائية وعناصر الآلات Electric Machines and Machine
AIRC.3.01	3	2	2	AIMC.5.04	الكهرطيسية الحيوية Bioelectromagnetism
AIMC.4.03	3	2	2	AIMC.5.05	الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits
	12	8	8	المجموع :	

السنة الثالثة: المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIFC.2.01	3	2	2	AIEC.3.01	البرمجة بلغة بايثون Python Programming
AIMC.4.02	3	2	2	AIMC.5.02	ميكانيك السوائل الحيوية Biofluid Mechanics
AIMC.4.03	3	2	2	AIMC.6.01	الإلكترونيات الطبية الحيوية Biomedical Electronics
AIMC.5.05	3	2	2	AIMC.6.02	أنظمة القياس والحساسات الحيوية Measuring Systems and

AIMC.4.02	3	2	2	AIMC.6.03	الميكانيك الحيوي Biomechanics
AIFC.3.03	3	2	2	AIMC.6.04	فيزياء الأشعة Radiation Physics
	18	12	12	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIMC.6.01	3	2	2	AIMC.7.01	الإلكترونيات والقياسات الطبية الحيوية Biomedical Electronics and Measurements
AIMC.6.02	3	2	2	AIMC.7.02	الأجهزة الطبية الحيوية ¹ Biomedical Equipment I
AIMC.5.05	3	2	2	AIMC.7.03	السلامة المهنية في الهندسة الطبية الحيوية Safety in Biomedcial Engineering
AIFC.3.01	3	2	2	AIMC.7.04	النمذجة والمحاكاة في الهندسة الطبية الحيوية Modeling and Simulation in Biomedical Engineering
إنجاز 70 س.م + AIMC.6.02	2	2	1	AIMC.7.05	تطبيقات الهندسة الطبية الذكية والمعلوماتية الحيوية
لا يوجد	2	-	2	UR-2-01	مهارات اللغة العربية Arabic Language
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
	18	10	13	المجموع	

السنة الرابعة: المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		عملي	نظري		
AIMC.6.03	3	2	2	AIMC.8.01	الأطراف الصناعية والأجهزة التكوينية Prosthetics and Orthotics
AIMC.7.02	3	2	2	AIMC.8.02	الأجهزة الطبية الحيوية ² Biomedical Equipments II
AIRC.3.01	3	2	2	AIMC.8.03	معالجة الإشارة الطبية الحيوية Biomedical Signal Processing

AIMC.8.04	2	2	3	AIMC.4.02	معالجة الصور الطبية الحيوية Biomedical Image Processing
AIMC.8.05	2	4	4	إنجاز 100 س.م + AIMC.7.05	مشروع فصلي الهندسة الطبية الذكية والمعلوماتية الحيوية
	2	-	2		متطلب جامعة اختياري University Course Elective
المجموع			12	18	

السنة الخامسة: المستوى التاسع

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIMC.6.02	3	2	2	AIMC.9.01	التحكم الطبي الحيوي Biomedical Control
AIMC.3.06	3	2	2	AIMC.9.02	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics
AIMC.7.03	3	2	2	AIMC.9.03	صيانة وكشف أعطال الأجهزة الطبية الحيوية
AIMC.5.01	3	2	2	AIAC.6.01	مدخل إلى التعلم العميق Introduction to Deep Learning
AIMC.8.05	4	4	2	4AIMC.9.0	مشروع تخرج 1 الهندسة الطبية الذكية والمعلوماتية الحيوية
المجموع			10	16	

السنة الخامسة: المستوى العاشر

المتطلب السابق Prerequisite	س.م Cr	عدد الساعات الأسبوعية CHs		Code	اسم المقرر Subject Name
		نظري	عملي		
AIMC.8.02	3	2	2	AIMC.0.01	هندسة المشافي Hospital Engineering
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	2	-	2	-	متطلب كلية اختياري Faculty Course Elective
-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective

-	3	2	2	-	متطلب قسم/تخصص اختياري Department Course Elective
إنجاز 159 س.م + AIMC.9.05	5	6	2	AIMC.0.02	مشروع تخرج 2 الهندسة الطبية الذكية والمعلوماتية الحيوية
	18	12	12		المجموع

أحكام مشروع التخرج

مشروع التخرج

يُعَدّ مشروع التخرج مقررًا كباقي المقررات، وهو يهدف إلى تعليم الطلاب معالجة موضوع هندسي وتنفيذ الحل الذي يتوصلون إليه. يجري تنفيذ مشروع التخرج وفق الآتي:

- أ- يُعَدّ كل قسم من أقسام الكلية في بداية كل عام دراسي قائمة بعناوين المشاريع المطروحة وأسماء المشرفين عليها.
- ب- يجب أن يكون مشروع التخرج من ضمن الاختصاصات الدقيقة.
- ج- يجري إعلان قائمة مشاريع التخرج المعتمدة بعد إقرارها من مجلس القسم.
- د- يشكل الطلاب فيما بينهم مجموعات مؤلفة من طالبين أو ثلاثة وفق تعليمات الكلية.
- هـ- توزع المشاريع على المجموعات وفق ضوابط يصدرها مجلس الكلية.
- و- يقوم المشرف بالاجتماع بالطلاب على نحو منتظم ويقدم لهم العون ويوجههم لتحقيق الغرض من المشروع دون أن يمثل ذلك تدخلاً مباشراً من المشرف يحدّ من مبادرة الطلاب.
- ز- يُعَدّ الطلاب في نهاية المشروع تقريراً عن مشروعهم يبيّنون فيه سبب اختيار المشروع، والهدف منه، والحلول المقترحة، والحلّ المعتمد، والنتائج التي تم التوصل إليها.
- ح- يجري تحكيم مشاريع التخرج من قبل لجنة تحكيم ثلاثية يشكّلها مجلس الكلية، وفي المواعيد التي يحدّدها مجلس الكلية.

أحكام عامة

النظام التدريسي في الكلية:

- أ- تعتمد الكلية نظام الساعات المعتمدة Credit Hours، يحدّد العدد الكلي للساعات المعتمدة الواجب اجتيازها لإتمام مراحل الدراسة والحصول على الدرجة العلمية بـ 180 ساعة معتمدة كحد أدنى.
- ب- المتطلبات السابقة: لا يمكن للطلاب التسجيل في أي مقرر إلا بعد النجاح في متطلباته السابقة وفقاً لما هو وارد في هذه الخطة.

ج- يعد الطالب مشروع تخرج في أحد المواضيع التي تتعلق باختصاصه ويناقش أمام لجنة حكم مؤلفة من ثلاثة أعضاء متخصصين.

د- يجب أن يحقق الطالب 85٪ كحد أدنى من نسبة الدوام في الكلية.

لغة التدريس:

لغة التدريس هي اللغة العربية وتحدد الكلية في مطلع كل عام دراسي عبر المجالس الجامعية المقررات التي ستدرس باللغة الإنكليزية على ألا يتخرج الطالب إذا لم يدرس (10) ساعات معتمدة على الأقل باللغة الإنكليزية إضافة إلى مقررات اللغة الإنكليزية من متطلبات الجامعة.

طرائق التدريس واستراتيجيات التقويم:

يُعتمد قرار مجلس التعليم العالي رقم /21/ تاريخ 2014/9/28م وتعديلاته كأساس لنظام التدريس والامتحانات والتقويم الموحد للجامعات السورية الخاصة التي تعتمد نظام الساعات المعتمدة.