

(١) قسم هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

مقررات المستوى: الرابع

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري / تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي / شفوي	
CCE 400	نظم التشغيل Operating Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 401	نظم قواعد البيانات Database Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 402	هندسة البرمجيات Software Engineering	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 403	لغات البرمجة Programming Languages	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 404	هياكل البيانات Data Structures	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 405	تنظيم ومعمار الحاسب Computer Organization And Architecture	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE 406	النظم الرقمية Digital Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

مقررات المستوى: الرابع

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملي/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Computer Networks شبكات الحاسب	CCE٤٠ ٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Microprocessors المعالجات الدقيقة	CCE٤٠ ٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Digital Control Systems نظم التحكم الرقمي	CCE٤٠ ٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Industrial Control التحكم الصناعى	CCE٤١ ٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Digital Signal Processing معالجة الإشارة الرقمية	CCE٤١ ١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الخوارزميات الحسابية Computational Algorithms	CCE٤١ ٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Neural Networks الشبكات العصبية	CCE٤١ ٣

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

مقررات المستوى: الرابع

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE ٤١ ٤	نظم الوسائط المتعددة Multi-Media Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

مقررات المستوى: الخامس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Modeling And Simulation النمذجة والمحاكاة	CCE٥٠ ٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Stochastic Processes العمليات العشوائية	CCE٥٠ ١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Nonlinear Control Systems نظم التحكم اللاخطي	CCE٥٠ ٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Fuzzy Control Systems نظم التحكم الهلامية	CCE٥٠ ٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	البرمجة الشيئية Object-Oriented Programming	CCE٥٠ ٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	تصميم قواعد البيانات Database System Design	CCE٥٠ ٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	معالجة الصور الرقمية Digital Image Processing	CCE٥٠ ٦

مقررات المستوى: الخامس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

الوقت الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريي		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	لغات وصف المكونات الجامدة Hardware Description Languages	CCE٥٠٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	CCE٥٠٢	أمن شبكات الحاسب Computer Network Security	CCE٥٠٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم دعم القرار Decision Support Systems	CCE٥٠٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	CCE٥٠٤	التعرف على الأنماط Pattern Recognition	CCE٥١٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	أمن البيانات Data Security	CCE٥١١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	إدارة نظم المعلومات Information Systems Management	CCE٥١٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	شبكات الحاسب المتقدمة Advanced Computer Networks	CCE٥١٣

مقررات المستوى: الخامس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	هندسة البرمجيات المتقدمة Advanced Software Engineering	CCE٥١ ٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	CCE٥١ ٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	CCE٥٠٤	نظم الخبرة Expert Systems	CCE٥١ ٦
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الالكترونيات لتحكم Control Electronics	CCE٥١ ٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم التحكم بالحاسب Computer-Controlled Systems	CCE٥١ ٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم الحاكومات الدقيقة Microcontroller Systems	CCE٥١ ٩
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	التحكم المتكيف Adaptive Control Systems	CCE٥٢ ١٠
٣	٥٠	٢٠	٣٠	٣	٥	٤	١	-	مشروع Project	CCE٥٢١

مقررات المستوى: السادس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
اولا: مقررات العلوم الاساسية الهندسية										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Petri Nets شبكات بترى	CCE٦٠ ٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	معالجة الإشارات الرقمية المتقدمة Advanced Digital Image Processing	CCE٦٠ ١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم الطوابير وسلاسل ماركوف Queuing Systems And Markov Chains	CCE٦٠ ٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Natural Computing الحساب الطبيعي	CCE٦٠ ٣
ثانيا: باقي المقررات										
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	نظم الإستحواذ على البيانات Data Acquisition Systems	CCE٦٠ ٤

مقررات المستوى: السادس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE٦٠ ٥	تحليل القرار وبحوث العمليات Decision Analysis And Operations Research	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٠ ٦	التصميم المشترك للمكونات الجامدة والبرمجية Hardware/Software Co design	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٠ ٧	البرمجة الشيئية المتقدمة Advanced Object- Oriented Programming	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٠ ٨	تصميم نظم المعلومات المتقدمة Advanced Information Systems Design	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٠ ٩	نظم الحاسبات الموزعة Distributed Computer Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ١٠	إدارة شبكات الحاسب Computer Network Management	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ١١	نظم التشغيل الموزعة Distributed Operating Systems	CCE٦٠٩	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

مقررات المستوى: السادس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE٦١ ٢	النظم المدمجة Embedded Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٣	نظم قواعد البيانات الموزعة Distributed Database Systems	CCE٦٠٩	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٤	تفاعل الإنسان والحاسب Human- Computer Interaction	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٥	النظم المنطقية المتقدمة Advanced Logic Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٦	تنقيب البيانات Data Mining	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٧	نظم التحكم الموزعة Distributed Control Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٨	النظم واسعة النطاق Large-Scale Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦١ ٩	المعالجة المتقدمة للصور الرقمية Advanced Digital Image Processing	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

مقررات المستوى: السادس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE620	نظم التحكم الذكية Intelligent Control Systems	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE621	الإنسان الآلي Robotics	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE622	نظم الزمن الحقيقي Real-Time Systems	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE623	نظم التحكم المشبكة Networked Control Systems	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE624	الشبكة الحاسوبية Grid Computing	CCE609	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE625	الشبكات اللاسلكية Wireless Networks	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE626	التحكم الصناعي المتقدم Advanced Industrial Control	-	2	2	4	3	60	20	20	3
CCE627	تقنيات المحاكاة Simulation Techniques	-	2	2	4	3	60	20	20	3

مقررات المستوى: السادس

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكوود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE٦٢ ٨	شبكات الحاسب المتقدمة Advanced Computer Networks	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٢ ٩	أمن الشبكات المتقدم Advanced Computer Network Security	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٣ ٠	حلقة نقاش Seminar	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٦٣ ١	لغة انجليزية فنية Technical English	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

مقررات المستوى: السابع

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل عملي/ شفوي	٢٠	
اولا: مقررات العلوم الاساسية الهندسية										
CCE٧٠٠	نمذجة وأمثلة النظم System Modeling and Optimization	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠١	المنطق المبهم مع التطبيقات الهندسية Fuzzy Logic with Engineering Applications	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٢	اللغات الرسمية و نظرية الأوتوماتا Automata Theory And Formal Languages	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
ثانيا: باقي المقررات										
CCE٧٠٣	التعرف على الأشياء Object Recognition	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٤	المعالجة التطبيقية للصور Applied Image Processing	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

مقررات المستوى: السابع

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE٧٠٥	تعلم الآلة Machine Learning	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٦	التعرف على النظم System Identification	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٧	معمار الحاسبات المتوازية Parallel Computer Architecture	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٨	برمجة الشبكات Network Programming	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧٠٩	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١٠	هندسة البرمجيات للأنظمة المتوازية والموزعة Software Engineering For Parallel And Distributed System	CCE٧٠٧	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١١	الرؤية باستخدام الحاسب Computer Vision	CCE٧٠٤	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

مقررات المستوى: السابع

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلي

الكود	اسم المقرر	متطلبات سابقة	عدد الساعات التدريسية			عدد الساعات المعتمدة	توزيع النسب المئوية للدرجات			زمن الامتحان التحريري بالساعة
			محاضرة	درس نظري/ تدريب عملي	المجموع		تحريري	أعمال الفصل	عملي/ شفوي	
CCE٧١ ٢	الحساب المتنقل Mobile Computing	CCE٧٠٧	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٣	علم التشفير Cryptography	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٤	نظم العملاء المتعددة Multi-Agent Systems	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٥	التشغيل والخوارزميات المتوازية Parallel Processing And Algorithms	CCE٧٠٧	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٦	الحساب وسماحية الخطأ Fault Tolerant Computing	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٧	شبكات الحاسب عالية الأداء High Performance Computer Networks	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٨	طرق البرمجة المتقدمة Advanced Programming Methods	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣
CCE٧١ ٩	الإتجاهات الحديثة فى هندسة البرمجيات Modern Trends in Software Engineering	-	٢	٢	٤	٣	٦٠	٢٠	٢٠	٣

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

مقررات المستوى: السابع

الامتحان التحريي بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى التعرف على الأنماط Modern Trends in Pattern Recognition	CCE٧٢ ٠
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى الشبكات اللاسلكية Modern Trends in Wireless Networks	CCE٧٢ ١
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى تنقيب البيانات Modern Trends in Data Mining	CCE٧٢ ٢
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى هندسة النظم والحاسب Modern Trends in Computer And System Engineering	CCE٧٢ ٣
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى التحكم اللاخطى Modern Trends in Nonlinear Control Systems	CCE٧٢ ٤
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى التصميم المشترك للمكونات الجامدة والبرمجية Modern Trends in Hardware/Software Co design	CCE٧٢ ٥
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى خدمات الشبكة العنكبوتية والحساب Modern Trends in Web Services And Computing	CCE٧٢ ٦

مقررات المستوى: السابع

قسم: هندسة الحاسبات والتحكم الآلى

زمن الامتحان التحريري بالساعة	توزيع النسب المئوية للدرجات			عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية			متطلبات سابقة	اسم المقرر	الكود
	عملية/ شفوي	أعمال الفصل	تحريري		المجموع	درس نظري/ تدريب عملي	محاضرة			
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى نظم التحكم الرقمى Modern Trends in Digital Control Systems	CCE٧٢ ٧
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	الإتجاهات الحديثة فى نظم الحاسبات الموزعة Modern Trends in Distributed Computer Systems	CCE٧٢ ٨
٣	٢٠	٢٠	٦٠	٣	٤	٢	٢	-	Seminar حلقة نقاش	CCE٧٢ ٩