

مادة (45) توضح الجداول التالية مقررات الماجستير المختلفة

أولاً: ماجستير علوم الحاسب

عدد الساعات المعتمدة: 36 ساعة (24 مقررات دراسية + 12 ساعة بحثية للرسالة)

1- مقررات إجبارية

4 مقررات (9 ساعات معتمدة)

الكود	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	العملي	النظري
CS 601	seminar	1	1	-
CS 602	Basic of Scientific Research	2	2	-
CS 601	Parallel Algorithms	3	2	2
CS 604	Advanced Operating Systems	3	2	2

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 5 مقررات من المقررات الآتية: (15 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	النظري	العملي
CS 602	Algorithmic Graph Theory	3	2	2
CS 605	Image and Pattern Recognition	3	2	2
CS 606	Data Security	3	2	2
CS 607	Advanced Computer Graphics	3	2	2
CS 609	Natural Language Processing	3	2	2
CS 610	Advanced Web Technologies	3	2	2
CS 611	Design of Network Protocols	3	2	2
CS 612	Mobile Computing	3	2	2
CS 613	Cloud Computing	3	2	2
CS 614	Data Mining Algorithms	3	2	2
CS 615	Multimedia and Communications	3	2	2
CS 616	Bioinformatics	3	2	2
CS 617	Internet of Things	3	2	2
CS 619	Big Data fundamentals	3	2	2
CS 620	Machine Learning	3	2	2
CS 621	Selected topics 1	3	2	2
CS 622	Selected topics 2	3	2	2
IS 602	Advanced database systems	3	2	2
CS 624	Advanced Software Engineering	3	2	2

ثانياً : ماجستير نظم المعلومات:

عدد الساعات المعتمدة: 36 ساعة (ساعة 24 للمقررات دراسية + 12 ساعة بحثية للرسالة)

1- مقررات إجبارية

4 مقررات (9 ساعات معتمدة)

الكود	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	العملي	النظري
IS 601	seminar	1	1	-
IS 602	Basic of Scientific Research	2	2	-
IS 602	Advanced Database Management	3	2	2
IS 605	Data warehousing and Mining	3	2	2

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 5 مقررات من المقررات الآتية: (15 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	النظري	العملي
IS 601	Decision Support and Intelligent Systems	3	2	2
IS 603	Information Systems Security	3	2	2
IS 606	Knowledge Management	3	2	2
IS 607	Information Systems Design	3	2	2
IS 608	Multimedia Information Systems	3	2	2
IS 609	GIS and Spatial Database	3	2	2
IS 610	E-Commerce Strategy and Management	3	2	2
IS 611	Advanced Concepts in Digital Libraries	3	2	2
IS 612	Strategic Information Systems	3	2	2
IS 613	Data mining	3	2	2
IS 614	Information Retrieval	3	2	2
IS 615	Selected topics 1	3	2	2
IS 616	Selected topics 2	3	2	2
IS 618	Software testing	3	3	2
IS 619	Social network analysis	3	3	2
IS 628	Mining Massive Data Sets	3	2	2

ثالثاً : ماجستير البيانات الكبيرة

عدد الساعات المعتمدة: 36 ساعة (ساعة 24 للمقررات دراسية + 12 ساعة بحثية للرسالة)

1- مقررات إجبارية

4 مقررات (9 ساعات معتمدة)

الكود	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	العملي	النظري
CS 601	seminar	1	1	-
CS 602	Basic of Scientific Research	2	2	-
CS 619	Big Data Fundamentals	3	2	2
IS 602	Advanced database systems	3	2	2

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 5 مقررات من المقررات الآتية: (15 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	النظري	العملي
CS 601	Parallel Algorithms	3	2	2
IS 628	Mining Massive Data Sets	3	2	2
CS 629	Social and Information Networks	3	2	2
IS 614	Information Retrieval and Web Search	3	2	2
CS 613	Cloud Computing	3	2	2
CS 614	Data Mining algorithms	3	2	2
CS 630	Application of big data	3	2	2
CS 616	Bioinformatics	3	2	2
CS 617	Internet of Things	3	2	2
CS 632	Data Visualization	3	2	2
CS 620	Machine Learning	3	2	2
CS 633	Selected topics 1	3	2	2
CS 634	Selected topics 2	3	2	2
CS 635	Big Data Analytics	3	2	2
CS 636	Computational Thinking and Big Data	3	2	2
CS 637	Programming for Data Science	3	2	2

رابعا: ماجستير البيانات الكبيرة (مهني)

عدد الساعات المعتمدة: 36 ساعة (ساعة 24 للمقررات دراسية + 6 ساعة مشروع تطبيقي + 6 ساعة تدريب

عملي ميداني)

1- مقررات إجبارية

4 مقررات (12 ساعات معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

الكود	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	العملي	النظري
CS 635	Big Data Analytics	3	2	2
CS 620	Machine Learning	3	2	2
CS 619	Big Data Fundamentals	3	2	2
IS 602	Advanced database systems	3	2	2

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 4 مقررات من المقررات الآتية: (12 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات النظرية	الساعات العملية
CS 601	Parallel Algorithms	3	2
IS 628	Mining Massive Data Sets	3	2
CS 629	Social and Information Networks	3	2
IS 614	Information Retrieval and Web Search	3	2
CS 613	Cloud Computing	3	2
CS 614	Data Mining algorithms	3	2
CS 630	Application of big data	3	2
CS 616	Bioinformatics	3	2
CS 617	Internet of Things	3	2
CS 618	Distributed Systems	3	2
CS 632	Data Visualization	3	2
CS 603	Probability and Statistics	3	-
CS 605	Operation Research	3	-
CS 633	Selected topics 1	3	2
CS 634	Selected topics 2	3	2
CS 636	Computational Thinking and Big Data	3	2
CS 637	Programming for Data Science	3	2

مادة (46) توضح الجداول التالية مقررات درجة الدكتوراه.

أولاً: قسم علوم الحاسب

عدد الساعات المعتمدة: 48 ساعة (24 مقررات دراسية + 24 ساعة بحثية للرسالة)

1- مقررات إجبارية

2 مقرر (6 ساعات معتمدة)

الكود	اسم المقرر	عدد الساعات
CS 701	seminar	2
CS 711	Advanced Topics in Computer Science	4

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 6 مقررات من المقررات الآتية: (18 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

كود المقرر	اسم المقرر	معمدة	النظري	العملي
CS 701	Advanced and Parallel Algorithms	3	2	2
CS 702	Advanced Topics in Computer Networks	3	2	2
CS 703	Advanced Topics in Data Security	3	2	2
CS 704	High Performance Computing	3	2	2
CS 705	Green Computing	3	2	2
CS 706	Advanced Topics in Bioinformatics	3	2	2
CS 707	Advanced Intelligent Computing	3	2	2
CS 708	Advanced Computer Graphics	3	2	2
CS 709	Research Directions in Programming Languages	3	2	2
CS 710	Advanced Topics in Software Engineering	3	2	2
CS 712	Advanced Cloud Computing	3	2	2
CS 713	Advanced Big Data analysis	3	2	2
CS 703	Advanced Probability and Statistics	3	3	-
CS 704	Advanced Operation Research	3	3	-
CS 714	Selected topics 1	3	2	2
CS 715	Selected topics 2	3	2	2
CS 716	Advanced Database systems	3	2	2
CS 717	Advanced Software Engineering	3	2	2
CS 718	Mobile computing	3	2	2

ثانياً: قسم نظم المعلومات

عدد الساعات المعتمدة: 48 ساعة (24 مقررات دراسية + 24 ساعة بحثية للرسالة)

1- مقررات إجبارية

2 مقرر (6 ساعات معتمدة)

الكود	اسم المقرر	عدد الساعات
IS 701	seminar	2
IS 703	Advanced Topics in Information Systems	4

2- مقررات اختيارية

يتم اختيار 6 مقررات من المقررات الآتية: (18 ساعة معتمدة بواقع 3 ساعات لكل مقرر)

الساعات النظرية العملية المعتمدة			اسم المقرر	كود المقرر
2	2	3	Advanced Topics in Information Retrieval	IS 701
2	2	3	Advanced Topics in Data Science	IS 702
2	2	3	Advanced Web-based Systems Engineering	IS 704
2	2	3	Business Process Modeling and Workflow Systems	IS 705
2	2	3	Advances in Information Systems Security	IS 706
2	2	3	Analytic Research in Information Systems	IS 707
2	2	3	Advanced GIS	IS 708
2	2	3	Advanced E-Commerce	IS 709
2	2	3	Advanced Big Data analysis	IS 712
-	3	3	Advanced Probability and Statistics	IS 703
-	3	3	Advanced Operation Research	IS 704
2	2	3	Selected topics 1	IS 713
2	2	3	Selected topics 2	IS 714
2	2	3	Advanced database systems	IS 715
2	2	3	Advanced Data mining	IS 710

تفاصيل محتويات المقررات الدراسية