



جامعة القاهرة  
معهد الدراسات والبحوث الإحصائية



# اللائحة الداخلية الأكاديمية

2015

## الفهرس

رقم الصفحة	البيان
3	قرار رئيس الجمهورية
6	القرار الوزارى
7	مذكرة ايضاحية
8	نبذة تاريخية عن المعهد
9	التعريفات
10	الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية للمعهد
11	المعايير القياسية للبرامج الاكاديمية المقدمة
16	الباب الاول: الاقسام العلمية
17	الباب الثانى: الدرجات العلمية
20	الباب الثالث: القبول والتسجيل
22	الباب الرابع: ضوابط الامتحانات
23	الباب الخامس: التعليم المستمر والبرامج التبادلية والتعليم عن بعد والدراسات التخصصية
24	الباب السادس: القواعد العامة والتنظيمية
24	الباب السابع: احكام انتقالية
25	ملحق (1) التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر
26	ملحق (2) مثال لحساب المعدل الفصلي والتراكمي
27	ملحق (3) المقررات الاكاديمية

# قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رقم ١٦١٥ لسنة ١٩٦٢

باتشاء معهد الدراسات والبحوث الاحصائية لجامعة القاهرة

رئيس الجمهورية :

بعد الاطلاع على الدستور المؤقت

وعلى القانون رقم ١٨٤ لسنة ١٩٥٨ في شأن تنظيم الجامعات بالجمهورية العربية المتحدة .

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ١٩١١ لسنة ١٩٥٩ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات في الجمهورية العربية المتحدة والقرارات المعدلة له .

وبناء على موافقة المجلس الأعلى للجامعات .

وعلى ما ارتآه مجلس الدولة .

## قرر

مادة ١ - ينشأ في جامعة القاهرة معهد يسمى معهد الدراسات والبحوث

الاحصائية .

مادة ٢ - يتكون المعهد من عدد من الأقسام يتولى كل منها تدريس المواد

التي تدخل في اختصاصه ويقوم على بحوثها . وتعين هذه الأقسام بقرار من

وزير التعليم العالي بناء على اقتراح مجلس الجامعة بعد أخذ رأى مجلس المعهد

وموافقة المجلس الأعلى للجامعات .

مادة ٣ - الغرض من المعهد هو النهوض بالبحوث والدراسات الاحصائية وتوجيهها والاشراف عليها وتنظيم برامج دراسية وتدريبية للعاملين في المجال الاحصائي في مختلف المستويات ولمجلس المعهد في سبيل ذلك :

(١) تنظيم اجراء البحوث والدراسات الاحصائية وتوجيهها والاشراف عليها وتشجيعها .

(٢) اقتراح المنح الدراسية والمكافآت والاعانات .

(٣) اقتراح البرامج الدراسية والتدريبية ومنح شهادات لمن يجتازها بنجاح .

(٤) عقد مؤتمرات وندوات واجتماعات علمية في الاحصاء النظرى والتطبيقي وايفاد مندوبين للاشتراك في الاجتماعات والمؤتمرات الدولية وذلك بعد الاتفاق مع الجهات المختصة .

(٥) اقتراح ايفاد البحوث العلمية والعملية .

(٦) نشر البحوث والدراسات وترجمة وتأليف الكتب والمراجع الاحصائية وتبادل النشرات العلمية مع الهيئات العلمية المماثلة في الخارج والداخل .

(٧) اقتراح قبول الهبات والاعانات والمنح والوصايا وتخصيصها لتحقيق أغراضه .

(٨) ابداء الرأى والمشورة الفنية فيما يحال اليه من المسائل الاحصائية من الهيئات والأفراد واجراء ما يتطلبه ذلك من أبحاث وعمليات احصائية بالشروط والقواعد والأوضاع التى يقترحها مجلس المعهد ويوافق عليها مجلس الجامعة .

مادة ٤ - تمنح الجامعة بناء على طلب المعهد دبلوما في الاحصاء .

مادة ٥ - يشترط في قبول الطالب للدراسة الخاصة بهذا الدبلوم أن يكون حاصلًا على درجة ليسانس أو بكالوريوس من إحدى جامعات الجمهورية العربية المتحدة أو على درجة أو دبلوم معادلة لها من معهد آخر معترف به من الجامعة وذلك بالشروط والأوضاع التى يقرها مجلس المعهد .

مادة ٦ - مدة الدراسة لنيل دبلوم الاحصاء سنتان .

مادة ٧ - تشمل الدراسة في المعهد المواد الآتية :

مبادئ الاحصاء - الاحصاء التطبيقي - نظرية الاحتمالات - نظرية الاحصاء - الاحصاء الرياضي - مبادئ الرياضة البحتة - الرياضة الاحصائية - معمل احصائي - نظرية الارتباط - الحسابات القومية - عينات - تصميم تجارب - الاقتصاد الرياضي - الاقتصاد القياسي - التخطيط الاقتصادي - دراسة الرأي العام والأسواق - التأمين - مراقبة الاتجاج - السكان - المعايير البيولوجية - اللغات الأجنبية .

مادة ٨ - يحدد مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس المعهد وموافقة المجلس الأعلى للجامعات المقررات التي تدرس لنيل الدبلوم وتوزعها على سنتي الدراسة وعدد الساعات المخصصة لكل مقرر تبعا لطبيعة التخصص المهني للطلاب .

مادة ٩ - يجوز للمعهد أن ينظم برامج خاصة ويحدد مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس المعهد شروط القبول لها ومناهج البحث أو الدراسات أو التدريب ونظم الامتحانات في هذه البرامج والشهادات التي تمنح للناجحين فيها .

مادة ١٠ - تعتبر هذه اللائحة ملحقة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات في الجمهورية العربية المتحدة .

مادة ١١ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويعمل به من تاريخ نشره .

صدر برئاسة الجمهورية في ١٣ ذي الحجة سنة ١٣٨١ ( ١٧ مايو سنة ١٩٦٢ )

جمال عبد الناصر



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

الوزير

قرار وزاري  
رقم (١٤٦) بتاريخ ٢٠١٥/٥/١١  
بشأن إصدار اللائحة الداخلية لمعهد الدراسات والبحوث الإحصائية  
جامعة القاهرة (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- \*\* بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- \*\* وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- \*\* وعلى القرار الوزاري رقم (٨٦٣) بتاريخ ٢٠٠٥/٣/٢٧ بإصدار اللائحة الداخلية لمعهد الدراسات والبحوث الإحصائية جامعة القاهرة.
- \*\* وعلى موافقة مجلس جامعة القاهرة بجلسته بتاريخ ٥/٢٢/٢٠١٤.
- \*\* وعلى موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٦، ٢٠١٤/١٢/٢٥.
- \*\* وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته في ٢٨ / ٢ / ٢٠١٥.

قرر

(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بمعهد الدراسات والبحوث الإحصائية جامعة القاهرة (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة ويلغى كل نص يخالف أحكامها.

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار.

وزير التعليم العالي  
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

( د.أ / السيد أحمد عبد الحامد )



## مذكرة إيضاحية

لمشروع قرار رئيس الجمهورية رقم ١٦١٥ لسنة ١٩٦٢

بإنشاء معهد الدراسات والبحوث الإحصائية بجامعة القاهرة

يتطلب تصميم وتنفيذ العمليات الإحصائية والبحوث الميدانية التي تضطلع بها الأجهزة الإحصائية الرسمية في الدولة توفير عدد كبير من الموظفين الفنيين في الإحصاء .

وتجاوبه الدوائر الحكومية والمؤسسات الخاصة في ميادين نشاطها المختلفة كثيرا من المشاكل التي تقتضى معالجة فنية إحصائية لتذليلها وقد تقتضى إجراء عمليات إحصائية مستمرة بواسطة أشخاص مديرين .

ويستعى كل ذلك توفير عدد كاف من الفنيين الإحصائيين الذين تتوفر لهم الكفاية العلمية على مختلف المستويات فضلا عن الخبرات العلمية المناسبة لكل ميدان من ميادين النشاط المختلفة الأمر الذي يقتضى إعداد العدة لتوفير الأعداد اللازمة من الإحصائيين المؤهلين لممارسة الإحصاء في شتى الميادين وعلى مختلف المستويات .

من أجل ما تقدم رؤى إنشاء معهد البحوث والدراسات الإحصائية يتبع جامعة القاهرة ليتولى أمانة البحث العلمي وتشجيع البحوث الإحصائية ، فضلا عن تدريب الإحصائيين .

ونحقيقا لذلك لا يقتصر برنامج الدراسة بالمعهد على دراسة الدبلوم الذي من شرط تليه سبق الحصول على مؤهل أكاديمي عال فضلا عن متابعة الدراسات

لمدة عامين ، حيث يرخص القانون المرافق لمجلس المعهد ان ينظم دراسات تدريبية علمية وعملية تتناول ميادين شتى من الإحصاء ويفتح الباب للالتحاق بها لذوي المعارف الملائمة لها دون التقيد بالحصول على شهادة مدرسة معينة أو درجة عليا خاصة .

وقد روعي في إنشاء المعهد ان يكون له من الاستقلال ما يسمح له بتحقيق اغراضه السابقة ولذلك فقد نص في المادة الاولى علي ان تكون للمعهد ميزانية مستقلة تلحق بميزانية الجامعة .

وبينت المواد ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ خطط الدراية بالمعهد .

ويتشرف وزير التعليم العالي بعرض الامر علي رئيس الجمهورية العربية المتحدة برجاء التفضل بالموافقة واصدار القرار الجمهوري المرافق .

وزير التعليم العالي

## نبذة تاريخية عن المعهد

بدأت الدراسة فى المعهد عام 1947 تحت اسم معهد الإحصاء ، وكان ملحقا بقسم الإحصاء بكلية التجارة جامعة القاهرة وكان يمنح الدبلوم فى الإحصاء. يرجع الفضل فى إنشاء المعهد للأستاذ الدكتور عبد المنعم ناصر الشافعى رائد الإحصائيين فى مصر والوطن العربى وكذلك ا.د. حسن حسن حسين اول عميد للمعهد عام 1963،

وفى عام 1957 تعدلت اللائحة وأصبح فى الإمكان مواصلة الدراسة بعد الدبلوم للحصول على درجتى الماجستير والدكتوراه. وفى عام 1962 صدر قرار جمهورى بإنشاء المعهد تحت اسم " معهد الدراسات و البحوث الإحصائية "، ومن أهم أهداف المعهد هو نشر الوعى الإحصائى بين خريجي الجامعات والمعاهد العليا ، وإعداد كوادر من العاملين فى مراكز الإحصاء الموجودة بجميع الوزارات. وفى عام 1969 عقد أول مؤتمر دولى فى الإحصاء بمعهد الإحصاء وذلك بمناسبة افتتاح المبنى الحالى وحضر هذا المؤتمر عدد من علماء الإحصاء على مستوى العالم ونشر فى مجلد يحمل اسم مصر ويطلع عليه كثيرا من علماء وطلاب البحث العلمى فى جميع دول العالم وليشهد العالم مولد المؤتمر الدولى فى علوم الإحصاء.

تنوعت الدراسة و تعددت الدبلومات التى يمنحها المعهد وكان فى مقدمة الجهات العلمية التى تسابق العصر فى نشر كل ما هو حديث فى العلوم الحديثة والمرتبطة ارتباطا وثيقا بالعلوم الإحصائية مما يساعد على إعادة تأهيل خريجي الجامعات والمعاهد العليا وإعدادهم لسوق العمل مما زاد من الإقبال للالتحاق بالمعهد وذلك بعد إنشاء دبلوم علوم الحاسب والمعلومات عام 1973. وكان للمعهد الفضل فى نشر علوم الحاسب وذلك من خلال الدورات التدريبية المخفضة التكاليف لجميع شباب الوطن.

ونظراً لأهمية المشكلة السكانية وارتباطها بمعدل النمو والتقدم انشئ دبلوم الإحصاء الحيوى والسكانى عام 1975 لإعداد الكوادر العلمية القادرة على مساعدة الحكومة فى معالجة القضية السكانية والتنمية. وفى عام 1977 بدأت الدراسة فى دبلوم بحوث العمليات وماله من مساهمة فى إعداد الخبراء القادرين على المساهمة فى اتخاذ القرار.

استمر المعهد فى عطائه معتمدا على أعضاء هيئة تدريس يشهد لهم الجميع بالمستوى العلمى المتميز وتخرج كثيرا من حاملى الدكتوراه والماجستير والدبلومات من المعهد وانتشروا فى ربوع الوطن والبلاد العربية والأفريقية والعالمية. وأصبح لهم دورا بارزا فى كل مواقع الجامعات والمعاهد المصرية والعربية.

وفى 2005/3/27 صدر القرار الوزارى رقم 863 والخاص بتطوير نظام التدريس بالمعهد لمواكبة العصر الحديث وحسب التوجهات الحديثة لجامعة القاهرة وتم اعتماد اللائحة التى تأخذ بنظام الساعات المعتمدة ، وهو أسلوب تدريس يتيح للطالب القدرة على اختيار المقررات الدراسية التى تتماشى مع قدراته.

وفى عام 2007 تمت إضافة دبلوم جديد لدبلومات المعهد وهى دبلوم نظم المعلومات ، التى بدأت الدراسة بها فى العام الجامعى 2007 لكى يستمر المعهد فى إعداد كوادر متخصصة فى علوم تكنولوجيا المعلومات ، مما لها من أهمية فى عصر العولمة التى أصبحت المعلومة ليست حكرا على دولة ما ولكن سلعة تستطيع الدولة الاستفادة منها وبها ، وفى نفس العام طرح المعهد عدد من الدبلومات المهنية للحصول على شهادة معتمدة والتى تلبي احتياجات سوق العمل.

وفى هذه اللائحة الجديدة ، تم تطوير الدراسة فى الدبلومات الأكاديمية والتخصصات المزدوجة والتى تسمح للطالب بالاختيار بين أكثر من تخصص رئيسى وأخر فرعى بالإضافة إلى خمس درجات ماجستير وخمس درجات دكتوراه أكاديمية والتى تخدم الاحتياجات الرئيسية لسوق العمل وتوفر الخبرات الفنية اللازمة لسد هذه الاحتياجات بحيث يستطيع الطالب الاختيار من بين التخصصات التالية (الإحصاء – الإحصاء الحيوى والسكانى – بحوث وإدارة العمليات – علوم الحاسب - نظم وتكنولوجيا المعلومات).



## التعريفات

1. السنة الدراسية:  
فصلان رئيسان وفصل صيفي إختياري للطالب وعضو هيئة التدريس.
2. الفصل الدراسي:  
فترة زمنية لا تقل عن اثني عشر أسبوعاً تدرس على مداها المقررات الدراسية، ولا تدخل من ضمنها فترتا التسجيل والاختبارات النهائية.
3. الفصل الصيفي:  
فترة زمنية لا تزيد على سبعة أسابيع ولا تدخل من ضمنها فترتا التسجيل والاختبارات النهائية، وتضاعف خلالها الساعات المخصصة لكل مقرر.
4. المستوى الدراسي:  
هو الدال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد المستويات اللازمة للتخرج أربعة مستويات .
5. الوحدة الدراسية (الساعة المعتمدة):  
المحاضرة النظرية الأسبوعية التي لا تقل مدتها عن ساعة، و الدرس العملي أو الميداني الذي لا تقل مدته عن ساعتين.
6. الإنذار الأكاديمي:  
الإشعار الذي يوجه للطالب بسبب انخفاض معدله التراكمي عن الحد الأدنى الموضح في هذه اللائحة.
7. درجة الأعمال الفصلية:  
الدرجة الممنوحة للطالب نظير نشاطه العلمي في الفصل الدراسي للمادة وفق لما يحدده استاذ المادة من اختبارات وبحوث وأنشطة تعليمية تتصل بالمقرر الدراسي.
8. درجة الاختبار النهائي:  
الدرجة التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر في الاختبار النهائي للفصل الدراسي.
9. الدرجة الكلية النهائية:  
مجموع درجات الأعمال الفصلية مضافاً إليها درجة الاختبار النهائي لكل مقرر.
10. التقدير:  
وصف للنسبة المئوية أو الرمز الأبجدي للدرجة النهائية التي حصل عليها الطالب في أي مقرر.
11. تقدير غير مكتمل:  
تقدير يرصد مؤقتاً لكل مقرر يتعذر على الطالب استكمال متطلباته في الموعد المحدد، ويرمز له في السجل الأكاديمي بالحرف (IC).
12. تقدير مؤجل:  
تقدير يرصد مؤقتاً لكل مقرر تقتضي طبيعة دراسته أكثر من فصل دراسي لاستكمالها، ويرمز له بالرمز (IP).
13. المعدل الفصلي:  
حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب على مجموع الوحدات المقررة لجميع المقررات التي درسها في أي فصل دراسي، وتحسب النقاط بضرب الوحدة المقررة في وزن التقدير الذي حصل عليه في كل مقرر درسه الطالب.
14. المعدل التراكمي:  
حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي درسها منذ التحاقه بالكلية على مجموع الوحدات المقررة لتلك المقررات.
15. الحد الأدنى من العبء الدراسي:  
أقل عدد من الوحدات الدراسية التي ينبغي على الطالب تسجيلها بما يتناسب مع معدله التراكمي.
16. مجالات وتخصصات المعهد:  
الإحصاء والسكان والتنمية وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث وإدارة العمليات واتخاذ القرار.

## الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية للمعهد

### رؤية المعهد:

الالتزام بالتوصل إلى أعلى مستويات الأداء في مجال التعليم والتدريب والبحث العلمي، وأداء يرقى إلى أحدث ما تم التوصل إليه دولياً في مجالات وتخصصات المعهد، وتسخير كافة الإمكانيات المتوفرة بالمعهد لخدمة أفراد المجتمع وتحقيق الدعم المستمر من المعلومات في تحقيق أهداف الخطط التنموية.

### رسالة المعهد:

إعداد أجيال متخصصة علي مستوى عال في مجالات وتخصصات المعهد يتمتعون بمواصفات تنافسية عالية تمكنهم من دخول سوق العمل بسهولة والعمل به بكفاءة سواء علي المستوى الوطني أو الإقليمي أو الدولي.

### الأهداف الإستراتيجية للمعهد:

1. تنظيم برامج دراسية (أكاديمية ومهنية) على مستوى الدبلومات والماجستير والدكتوراه من أجل تأهيل وتوجيه خريجي الجامعات والمعاهد العليا في تخصصات ومجالات المعهد والمجالات البينية والابتكارية.
2. نشر ثقافة الاحصاء وتطبيقات الحاسب لدعم اتخاذ القرار.
3. إكساب الطلاب المهارات الأساسية والتميز في مجالات وتخصصات المعهد.
4. تقديم الاستشارات للمؤسسات والأفراد في مجالات وتخصصات المعهد المختلفة للمساهمة في خدمة المجتمع.
5. تقديم الخدمات التدريبية بما يتواءم مع متطلبات اسواق العمل.
6. إجراء الدراسات والبحوث والمسوح في مجالات وتخصصات المعهد المختلفة بهدف خدمة المجتمع ذات العلاقة .
7. نشر ثقافة الجودة والحصول على الاعتماد الأكاديمي.

\* مجالات وتخصصات المعهد المختلفة تشمل: الإحصاء والسكان والتنمية وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث وإدارة العمليات واتخاذ القرار.

# المعايير القياسية

## للبرامج الأكاديمية المقدمة

## الدرجات العلمية الأكاديمية الممنوحة وأهدافها:

### 1. دبلوم الدراسات العليا:

تهدف الى إعادة التأهيل ورفع الكفاءة العلمية فى المجالات الاكاديمية والتطبيقية للتخصصات الدقيقة فى فروع الإحصاء والسكان والتنمية المختلفة وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث العمليات وبحوث وإدارة العمليات واتخاذ القرار من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعملية متقدمة والمشاركة فى فرق عمل لإعداد دراسات وبحوث ومشروعات تطبيقية.

### 2. درجة الماجستير:

تهدف الى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمى والتطوير فى الفرع والمجال والموضوع الذى يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للمعهد فى مجالات العلوم الإحصائية والسكانية والتنمية المختلفة وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث العمليات وإدارة العمليات واتخاذ القرار، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقى من خلال رسالة علمية فى التخصصات المذكورة.

### 3. درجة دكتوراه الفلسفة:

تهدف الى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار والتطوير، وإضافة الجديد للعلم فى الفرع والمجال والموضوع الذى يختاره الطالب وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة وتعميق القدرات البحثية التى تمت تنميتها فى مرحلة الماجستير من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة ورسالة علمية فى التخصصات المذكورة (نظرى وتطبيقى فى فروع الإحصاء والسكان والتنمية المختلفة وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث العمليات وإدارة العمليات واتخاذ القرار).

## أولاً: معايير برامج دبلوم الدراسات العليا الاكاديمية

### 1- مواصفات الخريج: يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- 1- تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلول لها
- 2- تطبيق المعارف المتخصصة التى اكتسبها فى ممارسته المهنية
- 3- استخدام المنهج العلمى فى تحديد نوعية وحجم عينة الدراسة وجمع وعرض البيانات الخاصة بالدراسة
- 4- اتخاذ القرار فى ضوء المعلومات المتاحة
- 5- إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة فى ممارسته المهنية
- 6- التواصل والعمل ضمن فريق من خلال العمل المهني المنظومي
- 7- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة وتقبل المساءلة والمحاسبة
- 8- استخدام الحاسب الالى بكفاءة عالية وتكنولوجيا المعلومات والحزم الجاهزة
- 9- التنمية الذاتيه والانخراط فى التعليم المستمر.

### 2- المعايير القياسية العامة:

#### 1-2 المعرفة والفهم:

يجب ان يكون الخريج قادراً علي فهم واستيعاب كل من:

- 1- النظريات والأساسيات والمعارف المتخصصة
- 2- المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية فى مجال التخصص
- 3- مبادئ وأساسيات الجودة فى الممارسة المهنية فى مجال التخصص
- 4- العمل على الحفاظ على البيئة
- 5- استيعاب مفهوم علم الإحصاء وأهميته وعلاقته بالعلوم الاخرى
- 6- الاساليب الإحصائية المستخدمة فى صياغة وحل المشاكل التطبيقية فى المجالات المختلفة
- 7- الاساليب الأساسية لبحوث العمليات وطرق قياس جودة الانتاج.

## 2-2 المهارات الذهنية:

- يجب ان يكون الخريج قادراً على:
- 1- تحديد وتحليل المشاكل في مجال التخصص وترتيبها وفقاً لأولوياتها
  - 2- حل المشاكل المتخصصة في مجال الإحصاء
  - 3- المشاركة في النشاط البحثي من خلال فريق عمل متكامل
  - 4- القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص
  - 5- اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة
  - 6- ربط الاساليب الرياضية بمجالات استخدامها.

## 3-2 المهارات المهنية:

- يجب ان يكون الخريج مكتسباً للمهارات المهنية التالية:
- 1- تطبيق المهارات المهنية في مجال الصياغة المشكلات التطبيقية في شكل نماذج رياضية يمكن التفاعل معها وفقاً لنوع المشكله
  - 2- كتابة التقارير المهنية.

## 4-2 المهارات العامة والمنتقلة:

- يجب ان يكون الخريج مكتسباً للمهارات العامه التاليه :
- 1- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
  - 2- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية
  - 3- استخدام الحزم الجاهزة
  - 4- استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف
  - 5- العمل في فريق وإدارة الوقت
  - 6- التعلم الذاتي والمستمر
  - 7- اجاده استخدام المصطلحات المتخصصة في المجال الإحصائي
  - 8- استخدام الوسائط المتعددة وشبكة المعلومات وأدوات الاتصال المختلفة الدولية.

## ثانياً: معايير برامج درجة الماجستير الاكاديمية

### 1- مواصفات الخريج:

- يجب أن يكون الخريج قادراً على:
- 1- إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة ودمجها مع المعارف المتخصصة في ممارسته المهنية
  - 2- تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها
  - 3- اتخاذ القرار في سياقات العمل ضمن فريق
  - 4- إتقان مناسب للمهارات المهنية المتخصصة واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية
  - 5- التواصل بفاعلية والقدرة على العمل ضمن فريق
  - 6- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية والالتزام بقواعد المهنة
  - 7- تنمية ذاته أكاديمياً ومهنياً وقادراً على التعلم المستمر
  - 8- تقديم المشورة لصانعي القرار في المجالات المختلفة
  - 9- بناء النماذج الرياضية للظواهر المختلفة والقدرة على التنبؤ بقيمها المستقبلية.

### 2- المعايير القياسية العامة:

#### 1-2 المعرفة والفهم:

- يجب أن يكون الخريج قادراً علي فهم ودراية بكل من:
- 1- النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة
  - 2- التطورات العلمية في مجال التخصص
  - 3- المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
  - 4- مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
  - 5- أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.

## 2-2 المهارات الذهنية:

- 1- يجب أن يكون الخريج قادراً علي:
- 1- تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
- 2- حل المشاكل المتخصصة
- 3- الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
- 4- إجراء دراسة بحثية و/أو كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية
- 5- التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص
- 6- اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة
- 7- التعلم الذاتي لمواكبه التطورات العالمية

## 3-2 المهارات المهنية:

- 1- يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات المهنية التالية:
- 1- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص
- 2- التفاعل مع لمشكلات على ارض الواقع واتخاذ القرار
- 3- حساب المؤشرات الدورية والمستقبلية وتخطيط التعامل معها
- 4- كتابة وتقييم التقارير المهنية
- 5- تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال التخصص.

## 4-2 المهارات العامة والمنتقلة:

- 1- يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات العامة التالية:
- 1- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
- 2- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية
- 3- التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية
- 4- استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف
- 5- العمل في فريق لسياقات مهنية مختلفة
- 6- إدارة الوقت بكفاءة
- 7- كتابة التقارير
- 8- مهارات الاتصال
- 9- التعليم الذاتي والمستمر.

## ثالثاً: معايير برامج درجة الدكتوراه الاكاديمية

### 1- مواصفات الخريج:

- 1- خريج برنامج الدكتوراه يجب أن يكون قادراً علي:
- 1- إتقان أساسيات ومنهجيات البحث العلمي
- 2- العمل المستمر علي الإضافة للمعارف في مجال التخصص
- 3- تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة
- 4- دمج المعارف المتخصصة مع المعارف ذات العلاقة ومطوراً للعلاقات البيئية بينها
- 5- إظهار وعي بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة في مجال التخصص
- 6- تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول مبتكرة لها
- 7- إتقان نطاق واسع من المهارات المهنية في مجال التخصص
- 8- التوجه نحو تطوير طرق وأدوات وأساليب جديدة للمزاولة المهنية
- 9- استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية
- 10- التواصل بفاعلية وقيادة فريق عمل في سياقات مهنية مختلفة
- 11- اتخاذ القرار في ظل المعلومات المتاحة
- 12- توظيف الموارد المتاحة بكفاءة وتنميتها والعمل علي إيجاد موارد جديدة
- 13- الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة
- 14- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة
- 15- الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين.

## 2- المعايير القياسية العامة:

### 1-2 المعرفة والفهم:

- بإنتهاء دراسة الدكتوراه يجب أن يكون الخريج علي فهم ودراية بكل من:
- 1- النظريات والأساسيات والحديث من المعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة
  - 2- أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي وأدواته المختلفة
  - 3- المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص
  - 4- مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص
  - 5- المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية علي البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها.

### 2-2 المهارات الذهنية:

- بإنتهاء برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادراً علي:
- 1- تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها والاستنباط منها
  - 2- حل المشاكل المتخصصة استناداً علي المعطيات المتاحة
  - 3- إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف
  - 4- صياغة أوراق علمية
  - 5- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية
  - 6- التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص
  - 7- اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة
  - 8- اختيار المنهجية المناسبة لتحليل البيانات والتنبؤ بالظواهر المستقبلية
  - 9- الابتكار / الإبداع
  - 10- الحوار والنقاش المبني علي البراهين والأدلة.

### 3-2 المهارات المهنية:

- بإنتهاء برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات المهنية التاليه:
- 1- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص
  - 2- كتابة وتقييم التقارير المهنية
  - 3- تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال التخصص
  - 4- استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية
  - 5- حساب المؤشرات المستقبلية وتخطيط التعامل معها
  - 6- التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين
  - 7- والمشاركة في اعداد الخطط قصيرة الاجل او طويلة الاجل وتقييمها.

### 4-2 المهارات العامة والمتنقلة:

- بإنتهاء برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات العامه والمتنقلة التاليه:
- 1- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
  - 2- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية
  - 3- تعليم الآخرين وتقييم أدائهم
  - 4- التقييم الذاتي والتعليم المستمر
  - 5- استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف
  - 6- العمل في فريق وقيادة فرق العمل
  - 7- إدارة اللقاءات العلمية والقدرة علي إدارة الوقت.

الباب الاول  
الاقسام العلمية

مادة ( 1 ) :

يتكون المعهد من الاقسام العلمية الاتية :-

**1- قسم الإحصاء التطبيقي والاقتصاد القياسي Applied Statistics & Econometrics**

ويضم تخصصات :

نظرية الاقتصاد القياسي	الإحصاء التطبيقي
الاقتصاد القياسي التطبيقي	السلاسل الزمنية
العينات	تصميم وتحليل تجارب
النماذج خطية	ضبط وتوكيد الجودة

**2- قسم الإحصاء الرياضي Mathematical Statistics**

ويضم تخصصات :

نظرية التوزيعات والاحتمالات	نظرية الاستدلال الإحصائي
العمليات عشوائية	المأمونية واختبارات الحياة
الاختبارات اللامعلمية	تحليل المتغيرات المتعددة
تحليل بيز	

**3- قسم الإحصاء الحيوى والسكاني Demography & Biostatistics**

ويضم تخصصات :

الإحصاء السكاني	الإحصاء الحيوي
ديموجرافيا رياضية	السكان والتنمية
الإحصاء البيئي	الإحصاء الامنى

**4- قسم علوم الحاسب Computer Sciences**

ويضم تخصصات :

قواعد البيانات	شبكات الحاسب
هندسة البرمجيات	معالجة اللغات الطبيعية
تأمين شبكات الحاسب	الذكاء الاصطناعي
معالجة الوسائط المتعددة	تعليم الميكنة

**5- قسم نظم وتكنولوجيا المعلومات Information Systems & Technology**

ويضم تخصصات :

نظم المعلومات الموزعة	نظم المعلومات الذكية
تأمين المعلومات	التعليم الالكتروني
توكيد جودة نظم المعلومات	نظم المعلومات الجغرافية
نظم معلومات الوسائط المتعددة	

**6- قسم بحوث وإدارة العمليات Operations Research & Management**

ويضم تخصصات :

البرمجة الرياضية	الأمثلية
النمذجة والمحاكاة	نظم دعم القرار
الحسابات الذكية	إدارة العمليات
الشبكات	إدارة سلاسل الإمداد



## الباب الثاني الدرجات العلمية

### مادة (2) :

تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس معهد الدراسات والبحوث الإحصائية الدرجات العلمية الأكاديمية التالية :

### (1): الدبلوم المنفرد في احدى التخصصات الرئيسية الآتية:

<b>Demography &amp; Biostatistics</b> الإحصاء الحيوى والسكانى	<b>Statistics</b> الإحصاء
<b>Information Systems &amp; Technology</b> نظم وتكنولوجيا المعلومات	<b>Computer Sciences</b> علوم الحاسب
<b>Operations Management</b> ادارة العمليات	<b>Operations Research</b> بحوث العمليات

### (2): الدبلوم المشترك فى احدى التخصصات الرئيسية المشار إليها فى (1) إلى جانب تخصص فرعى من التخصصات الأخرى كالتالى:

التخصص الفرعى	التخصص الرئيسى
الإحصاء الحيوى والسكانى	الإحصاء
علوم الحاسب	
نظم وتكنولوجيا المعلومات	
بحوث عمليات	
ادارة العمليات	
الإحصاء	الإحصاء الحيوى السكانى
علوم الحاسب	
نظم وتكنولوجيا المعلومات	
بحوث عمليات	
ادارة العمليات	
الإحصاء	علوم الحاسب
الإحصاء الحيوى والسكانى	
بحوث عمليات	
ادارة العمليات	
الإحصاء	
الإحصاء الحيوى والسكانى	نظم وتكنولوجيا المعلومات
بحوث عمليات	
ادارة العمليات	
الإحصاء	
الإحصاء الحيوى والسكانى	
علوم الحاسب	بحوث العمليات
نظم وتكنولوجيا المعلومات	
الإحصاء	
الإحصاء الحيوى والسكانى	
علوم الحاسب	
الإحصاء	إدارة العمليات
الإحصاء الحيوى والسكانى	
علوم الحاسب	
نظم وتكنولوجيا المعلومات	
الإحصاء	

### (3): درجة الماجستير فى التخصصات التالية:

<b>Demography &amp; Biostatistics</b> الإحصاء الحيوى والسكانى	<b>Statistics</b> الإحصاء
<b>Information Systems &amp; Technology</b> نظم وتكنولوجيا المعلومات	<b>Computer Sciences</b> علوم الحاسب
<b>Operations Management</b> ادارة العمليات	<b>Operations Research</b> بحوث العمليات

**(4): درجة الدكتوراه فى التخصصات التالية:**

Demography & Biostatistics	الاحصاء الحيوى والسكانى	Statistics	الاحصاء
Information Systems & Technology	نظم وتكنولوجيا المعلومات	Computer Sciences	علوم الحاسب
Operations Management	ادارة العمليات	Operations Research	بحوث العمليات

**مادة ( 3 ) : نظام الدراسة للبرامج الأكاديمية**

نظام الدراسة بالمعهد هو نظام الساعات المعتمدة (الوحدات الدراسية)، وتعرف الساعة المعتمدة (الوحدة) بأنها وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر بالنسبة للمقررات الأخرى، وهى تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة فى الاسبوع، أو درس تطبيقي، أو تدريب عملي مدتها ساعتان فى الاسبوع، أو تدريب تطبيقي، أو تدريب عملي ميداني مدتها أربع ساعات فى الاسبوع، طوال الفصل الدراسي، ويشترط للحصول على الدبلوم أو الدرجة العلمية اجتياز الطالب بنجاح عددا من الساعات المعتمدة وبياناتها كالتالى:

**(1): الدبلوم**

يجتاز الطالب خلال فترة الدراسة فى الدبلوم الأكاديمي (60) ساعة معتمدة بيانها كالتالى:  
أ- فى التخصصات المنفردة يكون توزيع الساعات كالتالى:

الساعات المعتمدة	البيان
15	مقررات اجبارية لمتطلبات المعهد
33	مقررات اجبارية من داخل التخصص
12	مقررات اختيارية 9 من داخل التخصص و3 من خارج التخصص
60	المجموع

ب- فى التخصصات المشتركة يكون توزيع الساعات كالتالى:

يجتاز الطالب 60 ساعة معتمدة فى تخصصه الرئيسى والفرعى بيانها كالتالى:

الساعات المتعمدة	البيان
15	مقررات اجبارية لمتطلبات المعهد
33	مقررات اجبارية من داخل التخصص الرئيسى
12	مقررات اجبارية من التخصص الفرعى
60	المجموع

ت- يجوز لمجلس المعهد بعد اخذ رأى مجالس الأقسام ولجنة الدراسات العليا تحديد فصول عملية او تطبيقية او تخصيص أعمال فصلية لبعض المقررات او تحويل المقرر الى مقرر عملي يدرس فى المعمل وساعات المقرر العملي تعادل نصف الساعات المعتمدة للمقرر النظرى.

د- المدة القصوى للحصول على اى دبلوم ستة فصول دراسية. ويجوز بعد استطلاع رأى لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس المعهد ومجلس الدراسات العليا بالجامعة زيادة المدة القصوى الى ثمانية فصول دراسية بصفة استثنائية.

هـ- تكون حالات التخرج طبقا للتخصصات المذكورة فى مادة (2) وفى حالة الحصول على تخصص فرعى يضاف التخصص الفرعى على شهادات التخرج بجانب تخصصه الرئيسى.

و- يحدد مجلس القسم عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر ومحتواه العلمي.

س- تخصص الأكواد من XX500 إلى XX599 لمقررات الدبلوم .

**(2): درجة الماجستير**

تنقسم درجة الماجستير إلى مرحلتين:

**المرحلة الاولى (تمهيدى الماجستير):**

يجتاز الطالب بنجاح (30 ساعة معتمدة) تشمل عدداً من المقررات الدراسية فى تخصصه بيانها كالتالى:

الساعات المعتمدة	البيان
24	مقررات اجبارية
6	مقررات اختيارية من داخل التخصص
30	المجموع

وتخصص الأكواد من XX600 إلى XX 699 لمقررات الماجستير.

المدة القصوى لدراسة المقررات في مرحلة تمهيدى الماجستير أربعة فصول دراسية، يجوز لمجلس المعهد بعد استطلاع رأى لجنة الدراسات العليا ومجلس الدراسات العليا بالجامعة زيادة مدة الدراسة الى ستة فصول دراسية بصفة استثنائية.

### المرحلة الثانية (إعداد رسالة الماجستير):

تشمل رسالة الماجستير في مجال تخصصه، ولا يجوز مناقشة رسالة الماجستير قبل مضي عام من تاريخ اعتماد تسجيله. ويجوز لمجلس المعهد بناء على توصية لجنة الدراسات العليا مد فترة التسجيل الى فصلين آخرين، وفي الحالات الاستثنائية يجوز لمجلس المعهد بناء توصية لجنة الدراسات العليا بمد التسجيل لفصلين دراسيين آخرين، وبما يعادل (10 ساعات معتمدة).

أ- بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح يتقدم لتسجيل موضوع رسالة الماجستير، في موضوع يقره مجلس المعهد بعد اخذ رأى مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا ويعتمده الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

ب- يراعى عند تسجيل الرسالة أن تكون ضمن الخطة البحثية للقسم، وان يكون الطالب مستوفيا للشروط المطلوبة حسب لوائح الجامعة بالإضافة الى ما قد يقرره مجلس المعهد والجامعة.

### (3): درجة الدكتوراه

تنقسم درجة الدكتوراه إلى مرحلتين:

#### المرحلة الاولى (تأهيلي الدكتوراه):

يجتاز الطالب بنجاح (12 ساعة معتمدة) في فصلين دراسيين وتشمل عدداً من المقررات الدراسية في تخصصه الرئيسى بيانها كالاتى:

الساعات المعتمدة	البيان
9	مقررات اجبارية
3	دراسات مستقلة موجهة
12	المجموع

تخصص الأكواد من XX700 إلى XX799 لمقررات الدكتوراه.

المقررات الدراسية لمرحلة الدكتوراه مقررات فصلية (على فصلين دراسيين) يتم الامتحان فيها في نهاية كل فصل دراسي، والمدة القصوى لدراسة المقررات هي ثلاثة فصول دراسية ويجوز لمجلس المعهد بعد استطلاع رأى مجالس الاقسام المختصة ولجنة الدراسات العليا زيادة المدة القصوى الى أربعة فصول دراسية بصفة استثنائية وبعد موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة.

### المرحلة الثانية (إعداد رسالة الدكتوراه):

تشمل رسالة الدكتوراه في مجال تخصصه، ولا يجوز مناقشة رسالة الدكتوراه قبل مضي عامين من تاريخ اعتماد تسجيله. ويجوز لمجلس المعهد بناء على توصية لجنة الدراسات العليا مد فترة التسجيل الى فصلين آخرين، وفي الحالات الاستثنائية يجوز لمجلس المعهد بناء على توصية لجنة الدراسات العليا بمد التسجيل لفصلين دراسيين آخرين، وبما يعادل (48 ساعات معتمدة).

أ- بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح يتقدم لتسجيل موضوع رسالة الدكتوراه في موضوع يمثل مدخل لإضافة جديدة في فرع التخصص وتتم مناقشة خطة البحث وإجازتها من ثلاثة على الأقل من أعضاء هيئة التدريس بالقسم المختص بالحاضر بالسيمنار.

ب- يراعى عند تسجيل الرسالة ان تكون مبتكرة وضمن الخطة البحثية للقسم، ويكون الطالب مستوفيا لمستوى اللغة الانجليزية المطلوب حسب لوائح الجامعة بالإضافة الى ما قد يقرره مجلس المعهد.

## الباب الثالث القبول والتسجيل

### ماده ( 4 ) : شروط القبول:

#### شروط عامة:

- 1- يعتبر الطالب مقيدا كطالب دراسات عليا بمجرد استيفاء اجراءات التسجيل لمقررات المرحلة التمهيديّة للماجستير والسنة التأهيلية للدكتوراه.
- 2- تقدم طلبات الالتحاق للدراسة بالمعهد فى المواعيد التى يقرها مجلس المعهد مع استيفاء الأوراق المطلوبة.
- 3- لمجلس المعهد تحديد الاعداد المقترح قبولها ووضع القواعد المنظمة للاختيار بين المتقدمين.
- 4- أن يسدد الطالب الرسوم الدراسية المقررة السنوية وكذلك ما تم تقريره بواسطة المجلس الأعلى للجامعات وما يتقرر بواسطة مجلس الجامعة.
- 5- يسدد الطلاب المصريين الرسوم الدراسية بالجنيه المصرى بينما يسدد غير المصريين الرسوم بالعملة الأجنبية.

#### أ- الدبلوم:

- 1- أن يكون الطالب حاصلاً على مؤهل عالي معترف به من احدي الجامعات والمعاهد المصرية الحكومية أو التي تم معادلتها من المجلس الأعلى للجامعات.
- 2- يجوز لمجلس المعهد قبول طلاب حاصلين على أحد دبلومات المعهد (أو ما يعادلها) لدراسة دبلوم آخر بالمعهد، وفى هذه الحالة يعفى الطالب من دراسة متطلبات المعهد (التي تحمل كود XX500) التى سبق له ان دراستها بشرط ان لا يكون قد مر على حصوله على الدبلوم اكثر من عامين، ولا يقل تقديره فى هذه المقررات عن جيد وأن يجتاز الطالب 48 ساعة معتمدة على الاقل ويحسب المعدل التراكمى على 60 ساعة معتمدة.

#### ب- درجة الماجستير:

- يلتحق بالسنة التمهيديّة للماجستير الطلاب الحاصلين على أحد المؤهلات التالية:
- 1- أحد دبلومات المعهد فى ذات التخصص بتقدير عام جيد على الأقل، وفى ضوء ما يقرره المجلس الاعلى للجامعات بهذا الشأن.
  - 2- درجة جامعية اولى بتقدير عام جيد على الأقل او ما يعادلها فى التخصص المناظر من الجامعات والمعاهد المصرية او الأجنبية ويجوز لمجلس القسم المختص تحميلة بمواد تكميلية واجتيازها بنجاح قبل تسجيله لرسالة الماجستير.
  - 3- لمجلس المعهد قبول طلاب وافدين حاصلين على درجة جامعية اولى أو ما يعادلها فى تخصص الماجستير من الجامعات والمعاهد المصرية أو الاجنبية المعادلة ويجوز لمجلس القسم المختص تحميلة بمواد تكميلية واجتيازها بنجاح قبل تسجيله لرسالة الماجستير.
  - 4- يجوز لمجلس المعهد بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا قبول الطلاب الحاصلين على الدرجة الجامعية الاولى (أو ما يعادلها) فى ضوء ما يستجد من قرارات المجلس الاعلى للجامعات فى هذا الشأن وبما يتلاءم مع الامكانيات العلمية للأقسام وقدرتها الاستيعابية.

#### ت- درجة الدكتوراه:

- يسمح بالالتحاق بالسنة التأهيلية للدكتوراه للطلاب الحاصلين على:
- 1- درجة الماجستير من المعهد فى ذات التخصص.
  - 2- درجة الماجستير من الجامعات أو المعاهد المصرية أو الأجنبية المعادلة فى ذات التخصص ويجوز لمجلس القسم المختص تحميلة بمواد تكميلية واجتيازها بنجاح قبل تسجيله لرسالة الدكتوراه.
  - 3- لمجلس المعهد قبول طلاب وافدين حاصلين على درجة الماجستير أو ما يعادلها من الجامعات والمعاهد المصرية أو الاجنبية المعادلة ويجوز لمجلس القسم المختص تحميلة بمواد تكميلية واجتيازها بنجاح قبل تسجيله لرسالة الدكتوراه.
  - 4- يجوز لمجلس المعهد بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا قبول الطلاب الحاصلين على الماجستير (أو ما يعادلها) فى ضوء ما يستجد من قرارات المجلس الاعلى للجامعات.

## مادة (5): كود المقررات والتوصيف

أ- تبين ملاحق اللائحة قائمة المقررات الدراسية التي تقدمها الأقسام العلمية بالمعهد للدراسة الأكاديمية بالدبلوم والماجستير والدكتوراه، موضحا امام كل مقرر الرمز الدال عليه وعلى القسم الذي يقوم بتدريسه كالتالي:

Code	القسم	Department	كود القسم
MS	الاحصاء الرياضى	Mathematical Statistics	
AS, EC	الاحصاء التطبيقي والاقتصاد القياسي	Applied Statistics & Econometrics	
DB	الاحصاء الحيوى والسكانى	Demography & Biostatistics	
CS	علوم الحاسب	Computer Sciences	
IS, IT	نظم وتكنولوجيا المعلومات	Information Systems & Technology	
OR, OM	بحوث وإدارة العمليات	Operations Research & Management	

ب- يخصص الكود PPXXX للمقررات المتعلقة بالمشروع.

## مادة (6): التسجيل والحذف والإضافة والانسحاب للمقررات

- أ- يحدد عميد المعهد مواعيد التسجيل والسحب والإضافة فى بداية كل فصل دراسى بناء على توصية لجنة الدراسات العليا.
- ب - يتم التسجيل للطلاب فى بداية كل فصل دراسى بحد اقصى 15 ساعة، ويجوز للطالب الحاصل على تقدير جيد جدا فى المعدل التراكمى ان يسجل 18 ساعة معتمدة كحد أقصى فى الفصل الدراسى التالى.
- ت - لا يجوز للطلاب التسجيل فى مقرر إلا بعد دراسته للمتطلبات السابقة لهذا المقرر.
- ث- يجوز انسحاب الطالب من بعض المقررات وذلك قبل موعد الامتحان النهائى بثلاثة أسابيع بناء على طلبه وفقاً للقواعد المنظمة، ولا يسترد اية مصروفات بعد الاسبوع السادس لبدء الدراسة.

## مادة (7): إلغاء أو إيقاف القيد

### يلغى قيد الطالب فى الحالات التالية:

- أ- الإخلال بالقواعد والنظم الجامعية المتعارف عليها.
- ب - عدم سداد الرسوم فى المواعيد المقررة ولن يقبل عذر التخلف عن الميعاد المحدد.
- ت- تجاوز الطالب المدة القصوى للدراسة بالدرجة دون استكمال متطلب الحصول عليها.
- ث- عدم صلاحية رسالة الماجستير أو الدكتوراه لرفض لجنة الحكم أو لثبوت سرقة علمية.
- ج- تجاوز الطالب مدة وقف القيد (فصلين دراسيين متتالين أو منفصلين).
- د- القيد فى أكثر من دبلوم أو درجة جامعية عليا فى نفس الوقت داخل أو خارج الجامعة.

### يوقف قيد الطالب فى الحالات التالية:

- أ- تقدم الطالب بطلب لإيقاف القيد وفق الشروط والقواعد المنظمة والمعمول بها فى الدراسات العليا.
- ب- ضرورة موافقة المشرف الرئيسي على إيقاف القيد وموافقة القسم ومجلس المعهد.
- ت- انقطاع الطالب عن البحث فى مرحلة إعداد رسالة الماجستير أو الدكتوراه أو عدم جديته وذلك بناء على تقرير من المشرف الرئيسي .
- ث- عدم جواز إيقاف القيد بأثر رجعى ايا كانت اسبابه.
- ج- مدة إيقاف القيد بحد اقصى ثلاث سنوات طوال فترة قيده وتسجيله للدرجة بالدراسات العليا.

## مادة (8): إعادة القيد

- أ- يجوز إعادة قيد الطالب الذى تم إلغاء قيده بناء على طلبه وذلك بعد موافقة مجلس المعهد وتطبيق عليه اللائحة الحالية، ويجوز أن يعفى من بعض المقررات الدراسية التي سبق دراستها بنجاح وبتقدير جيد، وبشرط إلا يكون مضى على إلغاء قيده أكثر من عامين، وألا يكون مضى على دراسة السنة التمهيديّة للماجستير أو التأهيلية للدكتوراه أكثر من خمس سنوات.
- ب- فى حالة إلغاء تسجيل رسالة الماجستير أو الدكتوراه يجوز للطالب إعادة قيده بعد عام دراسى كامل ويجوز ان يكون التسجيل فى موضوع جديد ينطبق عليه شروط التسجيل الجديد أو فى نفس الموضوع الذى تم إلغائه على ألا يكون التسجيل السابق قد مضى عليه مدة عامين على الأكثر.

## الباب الرابع ضوابط الامتحانات

### مادة (9): ضوابط الامتحانات

- 1- يكون الامتحان النهائي تحريريا في جميع المقررات ويجوز أن يشتمل على مكون تطبيقي ومعملي لا يتجاوز 40% فيما عدا مقرر المشروع.
- 2- مدة الامتحان ثلاث ساعات ويعقد الامتحان التحريري في نهاية كل فصل دراسي.
- 3- النهاية العظمي للمقرر 100 درجة تخصص 25 درجة للأعمال الفصلية و75 درجة للامتحان النهائي.
- 4- يقيم نجاح او رسوب الطالب في المقررات (دبلوم – تمهيدي ماجستير – تأهيلي دكتوراه)، وفي التقدير التراكمي للدبلوم الاكاديمي فقط بأحد التقديرات التالية (للتفصيل يرجع لملحق 1 و 2):

الرمز	التقدير	النقاط	حدود الدرجة من النهاية العظمي
A	ممتاز	4.00 - 3.70	من 90% فأكثر
B	جيد جدا	3.69 - 2.70	من 80% إلى أقل من 90%
C	جيد	2.69 - 2.00	من 70% إلى أقل من 80%
D	مقبول	1.99 - 1.00	من 60% إلى أقل من 70%
F	راسب	0.99 - 0.00	أقل من 60%

- 5- في حالة رسوب الطالب في مقرر أو اكثر يسمح له بإعادة الامتحان بعد أقصى مرتين للمقرر وتكون درجة الامتحان بعد أقصى 69 درجة.

### مادة (10): الحضور

يحرم الطالب من حضور الامتحان في أى مقرر إذا كانت نسبة حضوره تقل عن 70% من مجموع الساعات لهذا المقرر ما لم يكن قد تغيب بعذر يقبله استاذ المادة ويعتمده مجلس القسم التابع له المادة مع مراعاة ما تنص عليه القواعد المقررة في الجامعة.

### مادة (11): حساب المعدل التراكمي

يحسب المعدل التراكمي لدرجات الطالب في مرحلة الدبلوم كالاتي:

المعدل التراكمي = مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر X عدد ساعاته المعتمدة) بالمقررات التي أتم دراستها بنجاح مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة

### مادة (12): المشروع

تنظم الدراسة بمادة المشروع كالاتي:

- 1- لا يجوز للطالب التسجيل في مادة المشروع في حال زيادة عدد الساعات المتبقية لتخرجه عن 27 ساعة.
- 2- يقوم الطالب بإعداد المشروع البحثي تحت اشراف عضو هيئة التدريس بالقسم أو أكثر، وتشكل لجان من أعضاء هيئة التدريس يحددها مجلس القسم المختص لمناقشة المشاريع في نهاية فصل التخرج، وتطبق عليه نفس نظام التقييم كباقي المواد.

### مادة (13): برامج خاصة ومستحدثة

يجوز للمعهد ان ينظم ويستحدث برامج اكاديمية وبرامج خاصة ويحدد مجلس المعهد شروط القبول والقيود ومتطلبات الدراسة ونظم الامتحانات في هذه البرامج والشهادات التي تمنحها الجامعة بناء على طلب مجلس المعهد.

### مادة (14): برامج مكثفة

- أ- يجوز للمعهد ان ينظم البرامج الدراسية الأكاديمية الواردة بهذه اللائحة بصورة مكثفة في الداخل أو الخارج منفصلا وبالتعاون مع بعض الجهات المحلية والإقليمية والدولية سواء اكاديمية او تدريبية وفق لاتفاقية يعتمدها مجلس المعهد.
- ب- تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس معهد الدراسات والبحوث الاحصائية الدرجات العلمية للبرامج المكثفة للدرجات الواردة بهذه اللائحة.

## الباب الخامس

### التعليم المستمر والبرامج التبادلية والتعليم عن بعد والدراسات التخصصية

#### مادة (15) التعليم المستمر (نظام الدراسة بالتجزئي ٤):

- أ- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث قبول الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط القيد للدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة لحضور مقرر أو أكثر من مقررات الدراسات العليا بالمعهد والتقدم لامتحاناتها نظير رسوم دراسية محدده لكل مقرر وفي حالة نجاح الطالب في المقرر يمنح شهادة تفيد ذلك بعد سداد الرسوم المقررة ولكن لا يمنح دبلوم أو ماجستير أو دكتوراه.
- ب- عند تقدم مثل هذا الطالب مستقبلا للقيد في أحد دبلومات الدراسات العليا يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث الموافقة على احتساب المقرر (أو المقررات) التي سبق للطالب نجاحه فيها بتقدير جيد على الأقل ضمن متطلبات المنح وبشروط عدم مرور أكثر من خمس سنوات على دراسة المقررات التي يتم الموافقة على احتسابها ولا يطبق هذا على المتقدمين لدرجتي الماجستير أو الدكتوراه.

#### مادة (16) البرامج التبادلية:

- أ- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة القاهرة باتفاقيات ثقافية. ويتم احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة بشرط ألا يزيد عدد ساعات هذه المقررات المحسوبة عن ستة ساعات معتمدة وبحد أقصى مقررین دراسيين وبشروط عدم مرور أكثر من خمس سنوات على دراستها وذلك بعد سداد الرسوم المقررة من مجلس المعهد.
- ب- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث السماح للطلاب المقيدین بجامعات أجنبية مرتبطة باتفاقيات ثقافية مع جامعة القاهرة بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالمعهد ويمنحون شهادة معتمدة من المعهد بنتيجة امتحانهم.
- ت- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث السماح للأساتذة من جامعات أجنبية مرتبطة باتفاقيات ثقافية مع جامعة القاهرة بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا بالمعهد.

#### مادة (17) التعليم عن بعد:

- أ- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح القسم المختص السماح للطلاب بدراسة مقررات الدراسات العليا المبينة بهذه اللائحة عن طريق التعليم عن بعد وعند نجاحهم في هذه المقررات يمنحون شهادة معتمدة من المعهد وذلك بعد سداد الرسوم المقررة.
- ب- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص احتساب المقررات التي سبق للطالب دراستها والنجاح فيها عن طريق التعليم عن بعد ضمن متطلبات المنح عند تقدمه للقيد في حالة استيفائه شروط القيد.
- ت- يتواصل الطالب عند إعداد المشروع البحثي مع مشرف بالقسم أو أكثر، وتشكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس يحددها مجلس القسم المختص لمناقشة المشروع في نهاية فصل التخرج بالمعهد، وتطبق عليه نفس نظام التقييم كباقي المواد.

#### مادة (18) الدراسات التخصصية:

- أ- يجوز لمجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص أن تعقد دورات تدريبية أو حلقات دراسية على مستوى الدراسات العليا والبحوث تستهدف تحديث المستوى العلمي وكذلك تنشيط واستمرارية تعليم الطلاب أو المتخصصين الحاصلين على الدرجات الجامعية والمعترف بها.
- ب- يجوز مشاركة الجمعيات العلمية القومية والأجنبية والمؤسسات والهيئات المعنية في تنظيم هذه الدورات والحلقات الدراسية.
- ت- يجوز منح المشاركين في هذه الدورات أو الحلقات شهادة تفيد ذلك دون الحصول على درجة علمية بعد سداد الرسوم المقررة.

## الباب السادس القواعد العامة والتنظيمية

### ماده (19): قواعد وأحكام عامة وتنظيمية

- أ- تعتمد الدراسة بالمعهد على نظام الساعات المعتمدة وينقسم العام الجامعي إلى فصلين دراسيين الفصل الأول يسمى فصل الخريف والفصل الثاني يسمى فصل الربيع.
- ب- يجوز طرح فصل دراسي صيفي يقره مجلس المعهد لطلاب الدبلوم الأكاديمي فقط، ويسمح للطلاب المتبقي لهم 6 ساعات على الأكثر التسجيل به بعد سداد الرسوم المقررة على ألا تشمل مادة المشروع.
- ت- يجوز لأي دارس من خارج المعهد التسجيل في مقرر أو أكثر وفقاً لبرامجهم الدراسية ويجوز له طلب حضور الامتحان واحتساب تقدير للمقرر وفقاً لتقييم المعهد أو الحضور كمستمع وذلك نظير رسوم يقرها مجلس المعهد.
- ث- يخصص مجلس القسم العلمي المختص مرشداً أكاديمياً لكل طالب في برامج المعهد الأكاديمية ويكون مسؤولاً عن توجيه الطالب في المواد المقررة عليه في التخصص الرئيسي (والفرعي إن وجد) للتأكد من استيفائه للمتطلبات السابقة لكل مقرر ولعدد الساعات المسموح للطالب التسجيل فيها طبقاً لمعدله التراكمي ويحتفظ المرشد الأكاديمي بصوره من السجل الدراسي للطالب للمتابعة الدورية ويعطى الطالب انذاراً بحالته الدراسية إذا انخفض المستوى الدراسي له عن المستوى.
- ج- لا يجوز أن يتقدم المشرف أو المشرفين بطلب مناقشة رسالة الماجستير أو الدكتوراه قبل استكمال المدد المقررة وفقاً للمادة (3) نظام الدراسة وبناء على تقرير من المشرف الرئيسي على الأقل وتوصية مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس المعهد.
- ح- يشرف على الرسالة مشرفاً رئيسياً أستاذ من المعهد، ويجوز لرسالة الماجستير أستاذ مساعد، ويسمح باشتراك المدرسين في الإشراف أو أحد المتخصصين في موضوع الرسالة من خارج المعهد بشرط أن لا يزيد إجمالي عدد المشرفين للرسالة عن ثلاثة.
- خ- في حالة إعاره أو سفر أحد المشرفين لعام أو أكثر من عام عليه التنازل عن الإشراف ويجوز عدم رفع اسم أي منهم من الإشراف إذا رغب في الاستمرار بشرط مضي عام أو أكثر على الإشراف ويحدد مشرف رئيسي بديل من المعهد في حالة إعاره أو سفر المشرف الرئيسي.
- د- يقدم المشرف الرئيسي تقريراً سنوياً للمتابعة لمجلس القسم يوضح فيه مدى تقدم الطالب برسالته أو وذلك بعد عقد حلقة مناقشة للطالب تقدم به ملاحظات الحاضرين وليس إبداء الرأي.
- ذ- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب التماس لمراجعة درجته في أي مقرر دراسي مقابل رسوم يحددها مجلس المعهد خلال مدة أقصاها أسبوعين من تاريخ إعلان النتيجة.
- هـ- يسمح للطلاب التقديم للمعهد مع بداية الفصل الدراسي الأول أو في المواعيد التي يقرها مجلس المعهد، ولا يجوز للطلاب المحملين بمواد تكميلية التسجيل بأية مرحلة إلا بعد نجاحهم بها.
- و- اللائحة المهنية المعتمدة من مجلس الجامعة بتاريخ 2013/11/25 والمعمول بها بدء من العام الدراسي 2015/2014 جزء من هذه اللائحة وتطبق قواعدها فيما يخص الدراسات المهنية.
- س- الحاصلين على الماجستير المهني يمكنهم الحصول على الماجستير الأكاديمي بعد اجتيازهم سنة دراسية إضافية بنجاح وذلك لاستيفاء المدة والمحتويات العلمية.
- ص- يحسب وزن المقرر الدراسي وعدد ساعاته المعتمدة بعدد ساعات تدريسه الأسبوعية.
- ع- يشترط للمناقشة على الأقل نشر بحث بدرجة الماجستير وبحثين بدرجة الدكتوراه أو وفق الشروط التي يقرها مجلس المعهد أو الجامعة، وللتشكيل تسلم نسخة الكترونية مع الورقية للدراسات العليا.
- ل- فيما لم يرد في شأنه نص بهذه اللائحة يراعى تطبيق القواعد المعمول بها والواردة باللائحة الدراسات العليا للجامعة وقانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية أو القوانين واللوائح ذات الصلة.

## الباب السابع

### أحكام انتقالية

### مادة (20): بدء سريان اللائحة للطلاب المستجدين

تطبق هذه اللائحة على الطلاب المستجدين في بداية العام الدراسي التالي لاعتمادها.

### مادة (21): بدء سريان اللائحة لباقي الطلاب

الطلبة المقيدون طبقاً لأحكام اللائحة السابقة يستمر معاملتهم طبقاً لللائحة السابقة لحين تخرجهم.



ملحق (1) التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر كما يلي:

الدرجة المنوية	التقدير	رمز التقدير	وزن التقدير من (4) النقاط
100 – 95	ممتاز مرتفع	+A	4,00
90 إلى أقل من 95	ممتاز	A	3,75
85 إلى أقل من 90	جيد جداً مرتفع	+B	3,50
80 إلى أقل من 85	جيد جداً	B	3,00
75 إلى أقل من 80	جيد مرتفع	+C	2,50
70 إلى أقل من 75	جيد	C	2,00
65 إلى أقل من 70	مقبول مرتفع	+D	1,50
60 إلى أقل من 65	مقبول	D	1,00
أقل من 60	راسب	F	0

يكون التقدير العام للمعدل التراكمي عند تخرج الطالب بناء على معدله التراكمي كالاتي:  
 (ممتاز): إذا كان المعدل التراكمي لا يقل عن 3,50 من 4,00.  
 (جيد جداً): إذا كان المعدل التراكمي من 2,75 إلى أقل من 3,50 من 4,00.  
 (جيد): إذا كان المعدل التراكمي من 1,75 إلى أقل من 2,75 من 4,00.  
 (مقبول): إذا كان المعدل التراكمي من 1,00 إلى أقل من 1,75 من 4,00.

السجل الأكاديمي:

هو بيان يوضح سير الطالب الدراسي، ويشمل المقررات التي يدرسها في كل فصل دراسي برمزها وأرقامها وعدد وحداتها المقررة والتقديرات التي حصل عليها ورموز وقيم تلك التقديرات، كما يوضح السجل المعدل الفصلي والمعدل التراكمي وبيان التقدير العام بالإضافة إلى المقررات التي أعفي منها الطالب.

الرمز بالعربية	الرمز بالإنجليزية	حدود الدرجة	النقاط	المعدل بالعربية	المعدل بالإنجليزية
+أ	A <sup>+</sup>	100 – 95	4,00	ممتاز مرتفع	Exceptional
أ	A	90 أقل 95	3,75	ممتاز	Excellent
+ب	B <sup>+</sup>	85 أقل من 90	3,50	جيد جداً مرتفع	Superior
ب	B	80 أقل من 85	3,00	جيد جداً	Very Good
+ج	C <sup>+</sup>	80 أقل من 75	2,50	جيد مرتفع	Above Average
ج	C	75 أقل من 70	2,00	جيد	Good
+د	D <sup>+</sup>	70 أقل من 65	1,50	مقبول مرتفع	High Pass
د	D	65 أقل من 60	1,00	مقبول	Pass
هـ	F	أقل من 60	0	راسب	Fail
م	IP	-----	-	مؤجل	In-Progress
ل	IC	-----	-	غير مكتمل	In-Complete
ح	DN	-----	0	محروم	Denile
ند	NP	60 وأكثر	-	ناجح دون درجة	No grade-Pass
هد	NF	أقل من 60	-	راسب دون درجة	No grade-Fail
ع	W	-----	-	منسحب بعذر	Withdrawn

ملحق (2) مثال لحساب المعدل الفصلي والتراكمي

**الفصل الأول:**

عدد النقاط	وزن التقدير	رمز التقدير	الدرجة المنوية	عدد الوحدات	المقرر
10.50	3.50	ب+	85	3	AS500
6.00	2.00	ج	70	3	MS500
11.25	3.75	أ	92	3	DB500
9.00	3.00	ب	80	3	CS500
36.75				12	المجموع

$$3.06 = \frac{\text{مجموع النقاط (36.75)}}{\text{مجموع عدد الوحدات (12)}} = \text{معدل الفصل الأول}$$

**الفصل الثاني:**

عدد النقاط	وزن التقدير	رمز التقدير	الدرجة المنوية	عدد الوحدات	المقرر
12	4.00	أ+	96	3	DB501
9	3.00	ب	83	3	DB502
6	2.00	ج	71	3	DB503
9	3.00	ب	41	3	DB505
36				12	المجموع

$$3.00 = \frac{\text{مجموع النقاط 36}}{\text{مجموع عدد الوحدات 12}} = \text{معدل الفصل الثاني}$$

$$3.03 = \frac{\text{مجموع النقاط (36 + 36.75)}}{\text{مجموع عدد الوحدات (12 + 12)}} = \text{المعدل التراكمي}$$

$$\frac{\text{مجموع النقاط السابقة + مجموع نقاط الفصل الأخير}}{\text{مجموع عدد الوحدات السابقة + مجموع عدد وحدات الفصل الأخير}} = \text{المعدل التراكمي العام}$$

## ملحق (3) المقررات الأكاديمية

المقررات الاكاديمية لبرامج  
دبلوم الدراسات العليا  
في الإحصاء والإحصاء الحيوى السكاني  
وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث وإدارة العمليات

قائمة بمقررات دبلوم الاحصاء  
List of Courses for Diploma in Statistics

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة في الاحصاء الحيوى والسكاني	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة في علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3	

(2)-: Major Field Requirements (33 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
EC505	Econometrics I اقتصاد قياسي (1)	3	
MS505	Advanced Mathematics رياضيات متقدمة	3	
AS506	Statistical Analysis التحليل الإحصائي	3	AS500
AS508	Design & Analysis of Experiments I تصميم وتحليل التجارب (I)	3	AS506
AS509	Sampling Methods طرق المعاينة	3	AS500
AS511	Regression Analysis تحليل الانحدار	3	AS500 AS506
MS514	Statistical Inference I استدلال احصائي (I)	3	
MS524	Statistical Inference II استدلال احصائي (II)	3	MS514
MS507	Probability & Statistical Distributions I الاحتمالات والتوزيعات الاحصائية I	3	
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501

دبلوم الاحصاء  
المقررات الدراسية الاختيارية

(3) -: Core Electives (12 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
MS506	Linear Algebra جبر خطى	3	
MS528	Matrix Algebra جبر المصفوفات	3	
MS508	Mathematical Methods of Economics الطرق الرياضية فى الاقتصاد	3	
MS509	Advanced Calculus الحساب المتقدم	3	
MS510	Advanced Mathematical Methods طرق رياضية متقدمة	3	
MS512	Bayesian Analysis تحليل بيزى	3	
MS513	Order Statistics الاحصاءات الترتيبية	3	
MS517	Introduction to Numerical Analysis مقدمة فى التحليل العددي	3	
MS518	Statistical Quality Control مراقبة الجودة الاحصائية	3	AS506
MS527	Probability & Statistical Distributions II الاحتمالات والتوزيعات الاحصائية (II)	3	
AS503	Time Series and its Applications السلاسل الزمنية وتطبيقاتها	3	
AS517	Statistical Computing & Graphics الحسابات الاحصائية والرسومات	3	
AS521	Introduction to Linear Models مقدمة فى النماذج الخطية	3	AS500
AS528	Design & Analysis of Experiments II تصميم وتحليل التجارب (II)	3	AS508
EC508	Mathematical Methods for Economic Analysis الطرق الرياضية فى التحليل الاقتصادى	3	
EC510	Mathematical Economics الاقتصاد الرياضى	3	
EC525	Econometrics II اقتصاد قياسى (II)	3	EC505

(4)-: Minor

<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Credit</b>	<b>Prerequisite</b>
MS514	Statistical Inference I استدلال احصائي (I)	3	AS500
MS517	Statistical Computing & Graphics الحسابات الاحصائية والرسومات	3	
MS524	Statistical Inference II استدلال احصائي (II)	3	
AS508	Design & Analysis of Experiments I تصميم وتحليل التجارب (I)	3	AS500
AS509	Sampling Methods طرق المعاينة	3	AS500

قائمة بمقررات دبلوم الاحصاء الحيوى والسكانى  
List of Courses for Diploma in Demography & Biostatistics

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة فى الاحصاء الحيوى والسكانى	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة فى علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة فى بحوث العمليات	3	

(2)-: Major Field Requirements (33 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB501	Fertility Concepts and Measures مفاهيم ومقاييس الإنجاب	3	
DB502	Concepts and Measures of Mortality مفاهيم ومقاييس الوفيات	3	
DB503	Migration & Urbanization الهجرة والتحضر	3	
DB505	Family Planning and Related Topics تنظيم الأسرة وموضوعات مرتبطة	3	
DB506	Demographic Models نماذج سكانية	3	MS500
DB507	Demographic Analysis اساسيات التحليل الديموجرافى	3	DB501 DB502
DB508	Biostatistics احصاء حيوى	3	
DB511	Demographic Surveys المسوح السكانية	3	DB500
AS506	Statistical Analysis التحليل الاحصائى	3	AS500
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501



دبلوم الاحصاء الحيوي والسكاني  
المقررات الدراسية الاختيارية

(3) -: Core Electives (12 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB509	Reproductive Health الصحة الإنجابية	3	
DB512	Quality of Population Programs جودة وإدارة البرامج السكانية	3	DB507
DB513	Aging of Human Populations التعمر السكاني	3	
DB514	Gender Issues in Population Studies قضايا النوع الاجتماعي في الدراسات السكانية	3	
DB516	Survival Data Analysis تحليل بيانات البقاء على قيد الحياة	3	DB507
DB517	Human Development تنمية بشرية	3	
DB518	Population and Development السكان والتنمية	3	
DB528	Advanced Biostatistics احصاء حيوى متقدم	3	DB508

(4) -: Minor

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB501	Fertility Concepts and Measures مفاهيم ومقاييس الإنجاب	3	
DB502	Concepts and Measures of Mortality مفاهيم ومقاييس الوفيات	3	
DB503	Migration and Urbanization الهجرة والتحضر	3	
DB508	Biostatistics احصاء حيوى	3	

قائمة بمقررات دبلوم علوم الحاسب  
List of Courses for Diploma in Computer Sciences

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة في الاحصاء الحيوى والسكاني	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة في علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3	

(2) -: Major Field Requirements (33 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS503	Computer Programming I برمجة الحاسب I	3	
CS504	Digital Logic & Computer Organization المنطق الرقمي وتنظيم الحاسبات	3	CS500
CS505	Data Structures & Algorithms هياكل البيانات والخوارزميات	3	CS503
CS506	Operating Systems نظم التشغيل	3	CS500
CS507	Database Systems I نظم قواعد البيانات I	3	CS500
CS508	Software Engineering I هندسة البرمجيات I	3	CS500
CS509	Computer Networks شبكات الحاسب	3	CS500
CS510	Compiler Construction بناء المترجمات	3	CS500
MS521	Discrete Structures تراكيب محددة	3	
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501

## (3) -: Core Electives (12 credit )

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS511	Introduction to Artificial Intelligence مبادئ الذكاء الاصطناعي	3	CS503
CS512	Design & Analysis of Algorithms تصميم وتحليل الخوارزميات	3	CS500
CS513	Computer Architecture عمارة الحاسب	3	CS504
CS514	Formal Language & Automata الأوتوماتا واللغات الصورية	3	MS521
CS515	Selected Topics in Computer Science موضوعات مختارة في علوم الحاسب	3	CS503
CS516	Assembly Language Programming لغة الأسمبلي	3	CS500
CS517	Computer Graphics رسومات الحاسب	3	CS503
CS 518	Multimedia Computing برمجة الوسائط المتعددة	3	
CS519	Object-Oriented Analysis & Design التحليل والتصميم شيئي التوجه	3	CS503
CS520	Knowledge-Base Systems نظم قواعد المعرفة	3	
CS521	Digital Signal Processing معالجة الإشارات الرقمية	3	
CS523	Computer Programming II برمجة الحاسب II	3	CS503
CS526	Systems Programming برمجة النظم	3	
CS527	Database System II نظم قواعد البيانات II	3	CS507
CS531	Principles of Programming Languages أساسيات لغات الحاسب	3	CS500
IT505	Human .Computer Interaction تفاعل الإنسان والحاسب	3	CS503
IT508	Web Application Development تطوير برمجيات لشبكة الإنترنت	3	
MS507	Probability & Statistical Distributions I الاحتمالات والتوزيعات الإحصائية I	3	MS500
MS517	Introduction to Numerical Analysis مقدمة في التحليل العددي	3	NS500
MS527	Probability & Statistical Distributions II الاحتمالات والتوزيعات الإحصائية II	3	MS507
OR508	Modeling & Simulation النمذجة والمحاكاة	3	
OR515	Project Management إدارة المشروعات	3	

(4) -: Minor

<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Credit</b>	<b>Prerequisite</b>
CS503	Computer Programming I برمجة الحاسب I	3	
CS505	Data Structures & Algorithms هياكل البيانات والخوارزميات	3	CS503
CS507	Database Systems نظم قواعد البيانات	3	CS500
CS508	Software Engineering I هندسة البرمجيات I	3	CS500
CS509	Computer Networks شبكات الحاسب	3	CS503

قائمة بمقررات دبلوم نظم وتكنولوجيا المعلومات  
**List of Courses for Diploma in Information Systems & Technology**

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة في الاحصاء الحيوى والسكاني	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة في علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3	

(2) Major Field Requirements (33 credit )

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS503	Computer Programming I برمجة الحاسب I	3	
CS507	Database Systems (I) نظم قواعد البيانات (I)	3	
CS509	Computer Networks شبكات الحاسب	3	CS503
IT500	Information Systems Principles مبادئ نظم المعلومات	3	
IT501	Information Systems Development (I) تطوير نظم المعلومات (I)	3	
IT502	Multimedia Design for Information Systems تصميم الوسائط المتعددة لنظم المعلومات	3	IS500
IT503	Systems Analysis & Design تحليل وتصميم النظم	3	IS500
IT504	Management Information Systems نظم المعلومات الإدارية	3	IS500
IT505	Human _Computer Interaction تفاعل الحاسب والانسان	3	CS503
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501

دبلوم نظم وتكنولوجيا المعلومات  
المقررات الدراسية الاختيارية

(3) Core Electives (12 credit )

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS506	Statistical Analysis التحليل الإحصائي	3	AS500
CS523	Computer Programming II برمجة الحاسب II	3	CS503
IT508	Web Applications Development تطوير تطبيقات شبكة الإنترنت	3	IT502
IT509	Management of Information Centers إدارة مراكز المعلومات	3	IS500
IT510	Electronic Commerce التجارة الإلكترونية	3	
IT511	Managing the Impact of Information Systems إدارة نظم المعلومات	3	IS500
IT512	Legal & Ethical Frameworks of Information Systems الأطر القانونية والأخلاقية لنظم المعلومات	3	
IT513	Information Technology in Financial Market نظم المعلومات في سوق المال	3	
IT514	Integrating Information Technologies & Business Process تكامل تكنولوجيا المعلومات في الأعمال التجارية	3	
IT515	Business Applications of Expert Systems Technology التطبيقات التجارية لتكنولوجيا النظم الخبيرة	3	
IT516	Selected Topics in Information Technology موضوعات مختارة في تكنولوجيا المعلومات	3	
IT517	Information Security أمن المعلومات	3	
IT518	Evaluation of Information Systems تقييم نظم المعلومات	3	IS500
IT519	Object Oriented Databases قواعد البيانات الشيئية	3	CS507
IT521	Information Systems Development II تطوير نظم المعلومات II	3	IS501
OR515	Project Management إدارة المشروعات	3	

4): Minor

<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Credit</b>	<b>Prerequisite</b>
CS503	Computer Programming I برمجة الحاسب I	3	
IT500	Information Systems Principles مبادئ نظم المعلومات	3	
CS 507	Database Systems (I) نظم قواعد البيانات (I)	3	CS500
IT501	Information Systems Development I تطوير نظم المعلومات I	3	IS500
IT503	Systems Analysis & Design تحليل وتصميم النظم	3	IS500

قائمة بمقررات دبلوم بحوث العمليات  
List of Courses for Diploma in Operations Research

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة في الاحصاء الحيوى والسكاني	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة في علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3	

(2) - : Major Field Requirements (33 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR505	Linear Programming البرمجة الخطية	3	OR500
OR506	Nonlinear Programming البرمجة غير الخطية	3	
OR507	Networks الشبكات	3	
OR508	Modeling & Simulation النمذجة والمحاكاة	3	
OR513	Games and Decision Theory المباريات ونظرية القرار	3	
OR515	Project Management إدارة المشروع	3	
CS522	Computer Programming for Operations Research برمجة الحاسب لبحوث العمليات	3	
MS506	Linear Algebra الجبر الخطي	3	
MS507	Probability & Statistical Distributions I الاحتمالات والتوزيعات الإحصائية I	3	MS500
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501



دبلوم بحوث العمليات  
المقررات الدراسية الاختيارية

(3) :- Core Electives (12 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR509	Economics Analysis of Systems I التحليل الاقتصادي للنظم I	3	OR509
OR511	Inventory Management إدارة المخزون	3	
OR512	Selected Topics in Operations Research موضوعات مختارة في بحوث العمليات	3	
OR514	Quality Assurance توكيد الجودة	3	
OR516	Queuing Theory نظرية الصفوف	3	MS508
OR526	Nonlinear Programming II البرمجة غير الخطية II	3	OR506
OR529	Economic Analysis of Systems II التحليل الاقتصادي للنظم II	3	
IT503	Systems Analysis and Design تحليل وتصميم النظم	3	
CS511	Introduction to Artificial Intelligence مبادئ الذكاء الاصطناعي	3	
MS527	Probability & Statistical Distribution II الاحتمالات والتوزيعات الاحصائية II	3	

(4) :- Minor

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR505	Linear Programming البرمجة الخطية	3	OR500
OR506	Nonlinear Programming I البرمجة غير الخطية I	3	OR505
OR507	Network الشبكات	3	OR505
OR508	Modeling & Simulation النمذجة والمحاكاة	3	OR505
OR513	Games and Decision Theory المباريات ونظرية القرار	3	OR505

قائمة بمقررات دبلوم ادارة العمليات  
List of Courses for Diploma in Operations Management

(1) -: General Requirements (15 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
AS500	Statistical Methods الطرق الإحصائية	3	
MS500	Mathematical Methods طرق رياضية	3	
DB500	Introduction to Biostatistics & Demography مقدمة في الاحصاء الحيوى والسكاني	3	
CS500	Introduction to Computer Sciences مقدمة في علوم الحاسب	3	
OR500	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3	

(2) - : Major Field Requirements (33 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM500	Principles of Operations Management مبادئ ادارة العمليات	3	
OM501	Supply Chain Management ادارة سلسلة الامداد	3	
OM502	Forecasting Model نماذج التنبؤ	3	
OM505	Linear Programming البرمجة الخطية	3	
OM506	Nonlinear Programming البرمجة غير الخطية	3	
OM508	Modeling and Simulation النمذجة و المحاكاة	3	
OR511	Inventory Control رقابة المخزون	3	
OR515	Project Management ادارة المشروع	3	OM500
IT500	Information systems Principles مبادئ نظم المعلومات	3	
PP501	Project Preparation Skills مهارات إعداد مشروع	3	
PP502	Project مشروع	3	PP501

المقررات الدراسية الاختيارية

(3) :- Core Electives (12 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM504	Quality Control رقابة المخزون	3	
OM505	Economic Analysis تحليل اقتصادي	3	
OM506	Material Requirement Planning تخطيط احتياجات الموارد	3	
OM507	Production Management ادارة الانتاج	3	
OM508	Selected Topics in Operations Management موضوعات مختارة في ادارة العمليات	3	
OM509	Transportation Problems مشاكل النقل	3	
MS506	Linear Algebra الجبر الخطي	3	
MS507	Probability and Statistical Distributions I الاحتمالات و التوزيعات الاحصائية	3	
IT503	Systems Analysis & Design تحليل و تصميم النظم	3	

(4) :- Minor

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM500	Principles of Operations Management مبادئ ادارة العمليات	3	
OM501	Supply Chain Management ادارة سلسلة الامداد	3	
OM502	Forecasting Model نماذج التنبؤ	3	
OR508	Modeling and Simulation النمذجة و المحاكاة	3	
OR511	Inventory Control رقابة المخزون	3	

المقررات الأكاديمية لبرامج  
الماجستير في الإحصاء  
والإحصاء الحيوى والسكاني  
وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث وإدارة العمليات

السنة التمهيدية لماجستير الاحصاء  
المقررات الدراسية الإجبارية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
MS605	Stochastic Processes I العمليات العشوائية (I)	3	
MS606	Multivariate Statistical Analysis I التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات (I)	3	
MS607	Advanced Probability Theory نظرية الاحتمالات المتقدمة	3	
EC605	Advanced Econometric I الاقتصاد القياسي المتقدم (I)	3	EC505
AS611	Linear Models النماذج الخطية	3	
AS614	Applied Multivariate Analysis التحليل التطبيقي للمتغيرات المتعددة	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمي	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيدية لماجستير الاحصاء  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
EC625	Advanced Econometrics II اقتصاد قياسي متقدم (II)	3	EC605
AS603	Bayesian Econometrics الاقتصاد القياسي البيزي	3	
AS608	Advanced Time Series Analysis تحليل سلاسل زمنية متقدم	3	AS503
AS613	Data Analysis تحليل البيانات	3	
AS619	Alternative Estimators in Regression Analysis التقديرات البديلة في تحليل الانحدار	3	AS614
MS604	Survival Models نماذج الحياة (البقاء)	3	
MS609	Sequential Analysis التحليل التتابعي	3	
MS610	Statistical Reliability Theory نظرية الموثوقية الاحصائية	3	
MS611	Analysis of Survival Data تحليل بيانات الحياة (البقاء)	3	
MS612	Quality Control & Assurance ضبط وتوكيد الجودة	3	

<b>Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Credit</b>	<b>Prerequisite</b>
MS613	Introduction to Decision Theory مقدمة فى نظرية القرار	3	
MS616	Stochastic Modeling النمذجة العشوائية	3	
MS617	Queuing Theory نظرية الصفوف	3	
MS618	Bayesian Statistics احصاءات بيبز	3	
MS625	Stochastic Processes II العمليات العشوائية (II)	3	
MS626	Multivariate Statistical Analysis II التحليل الاحصائى للمتغيرات المتعددة (II)	3	EC605

السنة التمهيدية لماجستير الاحصاء الحيوى والسكانى  
المقررات الدراسية الإجبارية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB600	Statistical Aspects in Demography الجوانب الاحصائية فى السكان	3	
DB601	Regression Analysis in Demography تحليل الانحدار فى مجال السكان	3	
MS602	Stochastic Processes in Demography العمليات العشوائية فى السكان	3	
DB605	Advanced Topics in Fertility موضوعات متقدمة فى الإنجاب	3	
DB606	Advanced Topics in mortality and Mobility موضوعات متقدمة فى الوفاة والمرض	3	
DB607	Population Dynamics ديناميكيات السكان	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمى	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيدية لماجستير الاحصاء الحيوى والسكانى  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB608	Advanced Topics in Demography موضوعات متقدمة فى علم السكان	3	
DB609	Population & Environment السكان والبيئة	3	
DB610	Epidemiology الوبائيات	3	
DB611	The Economics of Population and Health اقتصاديات السكان والصحة	3	
DB612	Methods of Evaluation of Family Planning Programs طرق تقييم برامج تنظيم الأسرة	3	
DB613	Advanced Topics in Migration موضوعات متقدمة فى الهجرة	3	
DB614	Advanced Topics in Demography and Labour Force موضوعات متقدمة فى السكان والقوى العاملة	3	

السنة التمهيديّة لماجستير علوم الحاسب  
المقررات الدراسية الإلجبارية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS600	Theory of Computation نظرية الحسابات	3	
CS601	Advanced Topics in Software Engineering موضوعات متقدمة في هندسة البرمجيات	3	
CS602	Intelligent Systems النظم الذكية	3	
CS603	Artificial Neural Networks الشبكة العصبية الاصطناعية	3	
CS604	Advanced Topics in Data Base Design & Implementation موضوعات متقدمة في تصميم قواعد البيانات	3	
CS605	Advanced Topics in Computer Science موضوعات متقدمة في علوم الحاسب	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمي	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيديّة لماجستير علوم الحاسب  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS606	Advanced Graphics & Visualization الرسوم المتقدمة والتصوير	3	
CS607	Advanced Topics in Logic & Declarative Programming موضوعات متقدمة في البرمجة المنطقية	3	
CS612	Machine Learning تعليم الحاسب	3	
CS613	Data Mining التنقيب في البيانات	3	
CS614	Fuzzy-Logic Based Systems الأنظمة المبنية على المنطق الفازي	3	
CS615	Advanced Computer Architecture عمارة الحاسب المتقدمة	3	



Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS616	Parallel Processing المعالجة على التوازي	3	
CS617	Computer Vision الرؤية بالحاسب	3	
CS619	Multi-Agent Systems النظم متعددة الوكلاء	3	
CS620	Pattern Recognition التعرف على الأنماط	3	
CS621	Software Verification التحقق من صحة البرمجيات	3	
CS623	Selected Topics in Computational Intelligence موضوعات مختارة في الذكاء الحسabi	3	
CS625	Cloud Computing الحوسبة السحابية	3	
CS631	E-Learning التعليم الإلكتروني	3	
CS632	Image Processing معالجة الصور	3	
CS633	Advanced Operating Systems نظم التشغيل المتقدمة	3	
CS634	Network Security أمن الشبكات	3	
CS635	Natural Language Processing معالجة اللغات الطبيعية	3	
CS636	Introduction to Bioinformatics مبادئ المعلوماتية الحيوية	3	
CS637	Grid Computing الحسابات الشبكية	3	
CS638	Selected Topics in Computer Sciences موضوعات مختارة في علوم الحاسب	3	
IT603	Geographic Information Systems نظم المعلومات الجغرافية	3	

السنة التمهيديّة لماجستير نظم وتكنولوجيا المعلومات  
المقررات الدراسية الإلزامية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
IT601	Quality Assurance of Information Systems تأكيد جودة نظم المعلومات	3	
IT603	Geographic Information Systems نظم المعلومات الجغرافية	3	
IT604	Advanced Topics in Systems Development موضوعات متقدمة في تطوير النظم	3	
IT605	Advanced Topics in Information Systems موضوعات متقدمة في نظم المعلومات	3	
CS604	Advanced Topics in Data Base Design & Implementation موضوعات متقدمة في تصميم قواعد البيانات	3	
CS613	Data Mining التنقيب في البيانات	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمي	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيديّة لماجستير نظم وتكنولوجيا المعلومات  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
IT607	Advanced Topics un Web Application Development موضوعات متقدمة في تطوير تطبيقات الويب	3	
IT608	Data Warehousing مستودع البيانات	3	
IT609	Advanced Topics in Information Systems موضوعات متقدمة في أمن المعلومات	3	
IT610	Selected Topics in Information Systems موضوعات مختارة في نظم المعلومات	3	
IT611	Risk management systems نظم إدارة المخاطر	3	
IT612	Agile Methodologies for Software Development منهجيات رشيقة لتطوير البرمجيات	3	
CS625	Cloud Computing الحوسبة السحابية	3	
CS630	Requirement Engineering هندسة المتطلبات	3	
CS637	Grid Computing الحسابات الشبكية	3	
CS639	Expert systems النظم الخبيرة	3	
AS613	Data Analysis تحليل البيانات	3	

السنة التمهيدية لماجستير بحوث العمليات  
المقررات الدراسية الإجبارية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR605	Integer Programming البرمجة ذات الأعداد الصحيحة	3	
OR606	Dynamic Programming البرمجة الديناميكية	3	
OR607	Multi-objective Decision Making اتخاذ القرارات في ظل تعدد الأهداف	3	
OR608	Probabilistic Models in Operations Research النماذج الاحتمالية في بحوث العمليات	3	
OR609	Advanced Linear Programming البرمجة الخطية المتقدمة	3	
MS605	Stochastic Processes I العمليات العشوائية I	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمي	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيدية لماجستير بحوث العمليات  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR611	Advanced Modeling & Simulation النمذجة والمحاكاة المتقدمة	3	
OR612	Scheduling الجدولة	3	
OR613	Forecasting التنبؤ	3	
OR614	Select Topics in Operations Research موضوعات مختارة في بحوث العمليات	3	
OR615	Fuzzy Decision Making اتخاذ القرارات في ظل الظروف الفازية	3	
CS603	Artificial Neural Networks الشبكات العصبية الاصطناعية	3	OR615
CS614	Fuzzy-Logic Based Systems الانظمة المبنية على المنطق الفازي	3	
CS619	Multi-Agent Systems النظم متعددة الوكلاء	3	
MS625	Stochastic Processes II العمليات العشوائية II	3	MS605

السنة التمهيدية لماجستير ادارة العمليات  
المقررات الدراسية الإجبارية

(1) -: Core Requirements (24 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM600	Facility layout تخطيط المرافق	3	
OM601	Process Capability and Design مقدرة و تصميم العمليات	3	
OM602	Selected Topics موضوعات مختارة	3	
OR607	Multi-objective decision making اتخاذ القرارات في ظل تعدد الاهداف	3	
OR612	Scheduling الجدولة	3	
MS605	Stochastic Processes I العمليات العشوائية I	3	
PP601	Methods & Methodology of Scientific Research طرق ومناهج البحث العلمي	3	
PP602	Project مشروع	3	PP601

السنة التمهيدية لماجستير ادارة العمليات  
المقررات الدراسية الاختيارية

(2) -: Core Electives (6 credit)

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM603	Capacity Management ادارة القدرة الاستيعابية	3	
OM604	Enterprise Resource Planning تخطيط موارد المنشأة	3	
OM605	Design of Experiments تصميم التجارب	3	
OM606	Lean Six Sigma سيجما ستة اللينة	3	
OM607	Directed Reading in Operations Management قراءات موجهة في إدارة العمليات	3	
OR615	Fuzzy Decision Making اتخاذ القرارات في ظل الظروف الفازية	3	
MS617	Queuing Theory نظرية الطابور	3	
CS614	Fuzzy-Logic Based Systems الأنظمة المبنية على المنطق الفازي	3	
CS619	Multi-Agent System النظم متعددة الوكلاء	3	
CS603	Advanced Topics in Programming Languages Artificial Neural Networks الشبكات العصبية الاصطناعية	3	

المقررات الاكاديمية لبرامج  
دكتوراه الدراسات العليا في الإحصاء  
والإحصاء الحيوى والسكاني  
وعلوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وبحوث وإدارة العمليات

قائمة بمقررات دكتوراه الاحصاء  
List of Courses for Ph.D. Statistics

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
MS701	Advanced Mathematics رياضيات متقدمة	3	
MS702	Advanced Probability and Statistical Inference احتمالات واستدلال احصائي متقدم	3	
AS703	Advanced Linear نماذج خطية	3	AS611
AS704	Directed Reading قراءات موجهة	3	

قائمة بمقررات دكتوراه الاحصاء الحيوى والسكاني  
List of Courses for Ph.D. Demography & Biostatistics

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
DB701	Advanced Demographic Analysis تحليل ديموجرافي متقدم	3	
DB702	Population and Development Planning التخطيط للسكان والتنمية	3	
DB703	Advanced Statistical Techniques in Demography الأساليب الاحصائية المتقدمة فى السكان	3	
DB704	Advanced Topics in Demography موضوعات متقدمة فى السكان	3	

قائمة بمقررات دكتوراه علوم الحاسب  
List of Courses for Ph.D. Computer Sciences

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
CS701	Selected Topics in Computer Sciences موضوعات مختارة فى علوم الحاسب	3	
CS702	Advances In Computer Sciences التطورات الحديثة فى علوم الحاسب	3	
CS703	Directed Reading قراءات موجهة	3	
CS704	Advanced Mathematics for Computer Sciences رياضيات متقدمة فى علوم الحاسب	3	

قائمة بمقررات دكتوراه نظم وتكنولوجيا المعلومات

**List of Courses for Ph.D. Information Systems & Technology**

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
IT701	Select Topics in Information Systems موضوعات مختارة في نظم المعلومات	3	
IT702	Advances in Information Systems نظم المعلومات المتقدمة	3	
IT703	Directed Reading قراءات موجهة	3	
IT704	State of the Art the in Information Technologies الحديث في تكنولوجيا المعلومات	3	

قائمة بمقررات دكتوراه بحوث العمليات

**List of Courses for Ph.D. Operations Research**

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OR701	Advanced Topics in Operations Research (I) موضوعات متقدمة في بحوث العمليات (I)	3	
OR702	Advances in Operations Research بحوث العمليات المتقدم	3	
OR703	Directed Reading قراءات موجهة	3	
OR704	Advanced Topics in Operations Research (II) موضوعات متقدمة في بحوث العمليات (II)	3	

قائمة بمقررات دكتوراه إدارة العمليات

**List of Courses for Ph.D. Operations Management**

Code	Course Title	Credit	Prerequisite
OM701	Performance Measurement and Improvement تحسين وقياس الأداء	3	
OM702	Scheduling and controlling production Activity الجدولة والتحكم في النشاط الانتاجي	3	
OM703	Aggregate Planning التخطيط التجميعي	3	
OM704	Advanced topic in operations Management موضوعات متقدمة في إدارة العمليات	3	