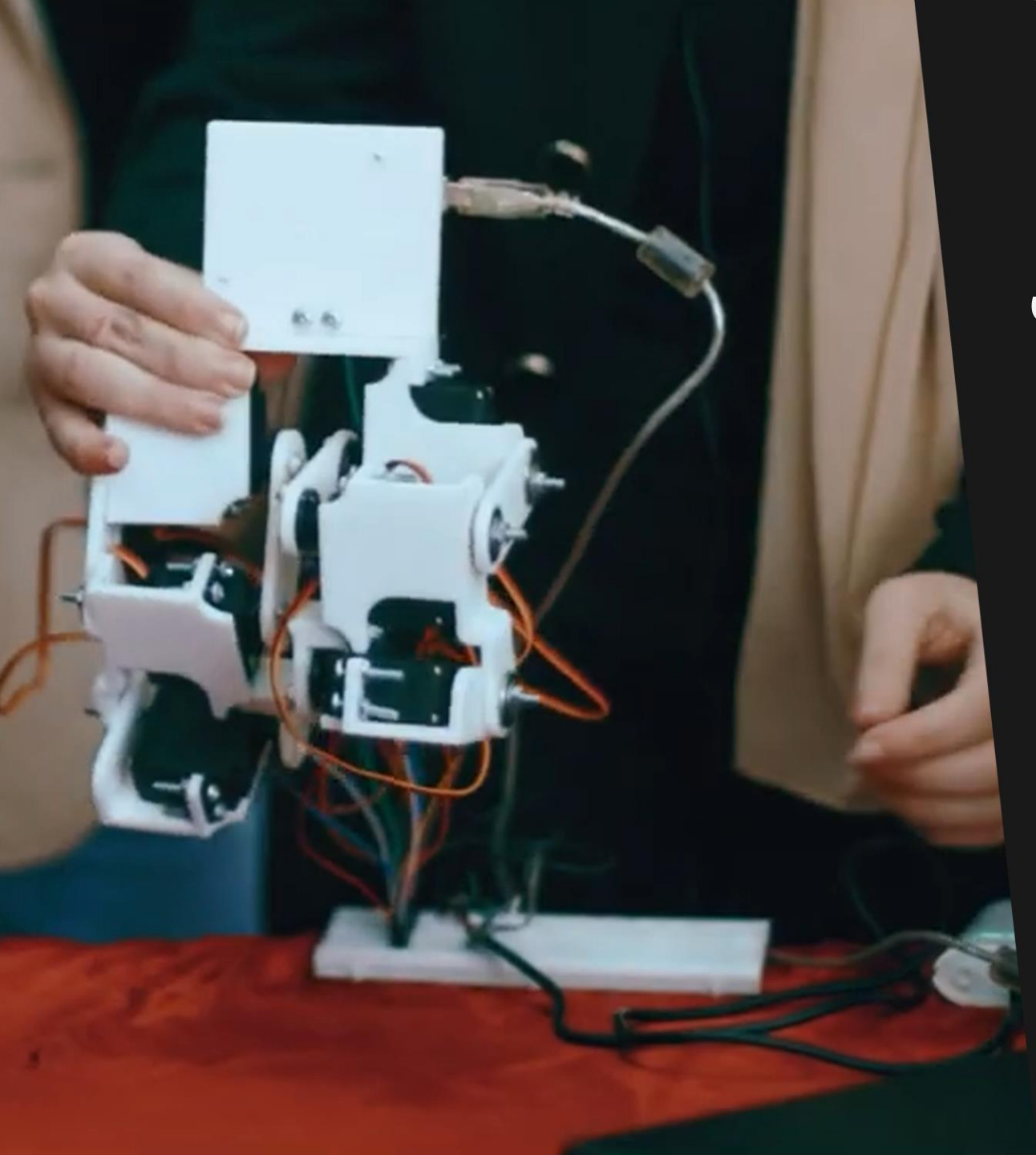
Egyptian Russian University
ERU
Faculty of Artificial Intelligence
كلية الذكاء الإصطناعي
Faculty of
Artificial
Intelligence
STUDENT GUIDE
Egyptian Russian University



دليل الطالب

كلية ذكاء إصطناعي

الجامعـة
المصرية
الروسيـة

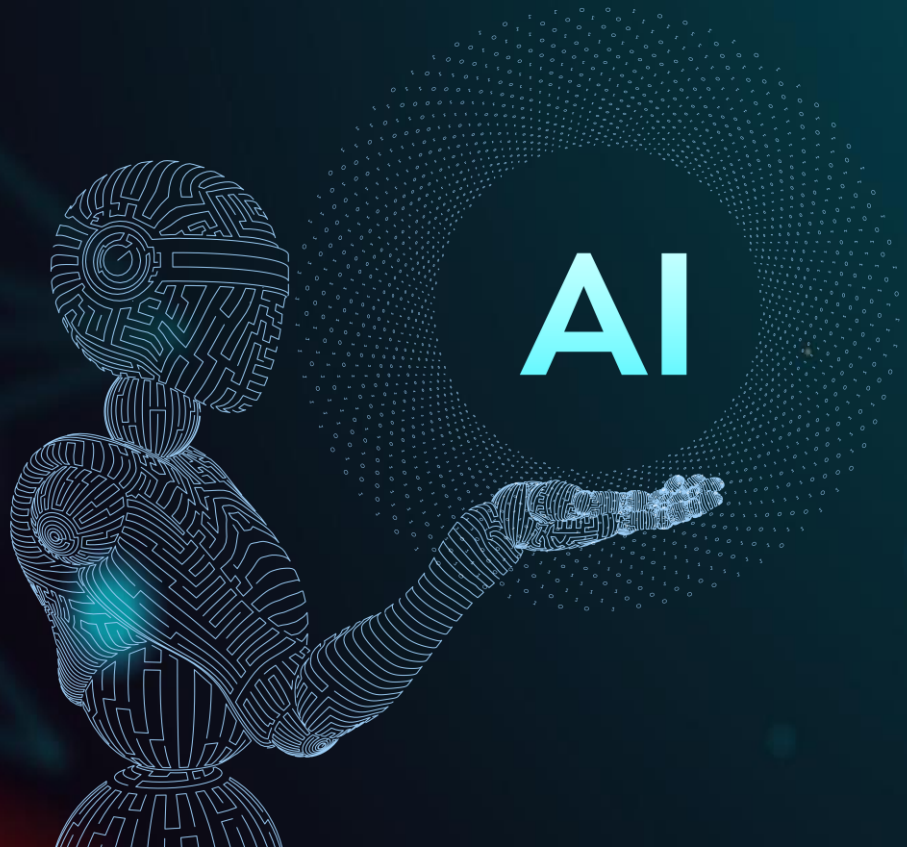
Our Faculty is the future

قائمة المحتويات

كلمة : مؤسس الجامعة المصرية الروسية	5
كلمة رئيس الجامعة	6
كلمة أمين عام الجامعة	7
كلمة عميد كلية الذكاء الإصطناعي	8
كلمة وكيل الكلية لشءون التعليم والطلاب	9
نبذة عن الجامعة	10
كيفية الوصول إلى الجامعة	10
الخدمات الطبية في مدينة بدر والجامعة	10
الإمكانيات التي توفرها الجامعة للطلاب	11
الخدمات التي يقدمها قسم رعاية الطلاب	12
نبذة عن الكلية	14
إدراة الكلية	15
رؤية الجامعة	16
رسالة الجامعة	16
رؤية الكلية	16
رسالة الكلية	16
أهداف الكلية	17
خدمات قسم شئون الطلاب	18
خدمات قسم شئون الخريجين	18
أمثلة للأنشطة العلمية الطلابية بالكلية	19
منشآت الكلية	21
السمات المميزة للكية	24
فلسفة الكلية	25
السياسة العامة للكلية	25
النشأة والتطور	25
برامج الكلية	26
الدرجات العلمية	27

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس	27
شروط القبول بالكلية	27
شروط التحويل للكلية	27
مواصفات خريج كلية الذكاء الإصطناعي	28
القيم الحاكمة للكلية	28
شعار الكلية	28
لغة التدريس	29
عدد الساعات اللازمة للتخرج	29
نظام الدراسة	29
الإرشاد الأكاديمي	30
شروط التخرج	30
عدد الساعات للازمة للإنتقال مابين المستويات المختلفة	31
عدد ساعات التسجيل في الفصول الدراسية المختلفة	32
الفصول النظامية (خريف وربيع)	32
الحد الأقصى للساعات المسجلة	32
الفصل الصيفي	32
أوقات التسجيل والحذف والإضافة والإنسحاب	33
شروط التسجيل في مقرر	33
الإنسحاب Withdrawal	33
تقدير غير مكتمل	34
إيقاف القيد (الإنسحاب من الفصل الدراسي)	34
نظام الإمتحانات	35
توزيع درجات المقرر النظري	35
توزيع درجات المقرر الذي يحتوي على تطبيقات عملية	35
توزيع درجات مشروع التخرج	36
مقرر المشروع	36
جدول تقديرات ونقاط المقررات ذات الساعات المعتمدة	37
كيفية حساب المعدل التراكمي المجمع	38

مثال لحساب المعدل التراكمي المجمع	38
مقررات النجاح والرسوب (بدون ساعات معتمدة)	39
جدول تقديرات مقررات النجاح والرسوب	39
جدول التقدير العام (لكل فصل دراسي – عند التخرج)	39
الإنذار	40
إعادة مقرر رسب فيه الطالب سابقاً	40
إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقا وذلك لرفع معدله التراكمى المجمع لتجنب الفصل	41
إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقاً وذلك لرفع معدله التراكمي المجمع للتحسين	42
قواعد المواظبة على الحضور	43
مرتبة الشرف	44
التدريب الميداني	44
الفصل من الكلية	45
التظلمات الطلابية	45
ترتيب الطلاب	45
الخطة الدراسية لبرنامج الذكاء الإصطناعي	46
الخطة الدراسية لبرنامج علوم البيانت	52
الخطة الدراسية لبرنامج الأمن السيبرالي	58
الخطة الدراسية لبرنامج هندسة البرمجيات	64



كلمـــــــــــــــــــــــــــة
مؤسس الجامعة المصرية الروسية
أ.د شريف حلمي

Welcome to Egyptian Russian university (ERU).
The first and only Russian University in Middle East.
It is indeed an exciting time to be a part of this dynamic society. our academic programs are undergoing continuous quality reviews.
Our vision is simple: to be one of the best universities in the region. we encourage you to learn more about the academic life at ERU, and to consider becoming a part of our success. The university offers the opportunity for training and studying in Russia.

مرحبا بكم في الجامعة المصرية الروسية.
الجامعة الروسية الأولى والوحيدة في الشرق الأوسط.
إنه حقًا وقت مثير أن تكون جزءًا من هذا المجتمع الديناميكي حيث تخضع برامجنا الأكاديمية لمراجعات مستمرة للجودة.
رؤيتنا بسيطة: أن نكون من أفضل الجامعات في المنطقة. نحن نشجعك على معرفة المزيد عن الحياة الأكاديمية في الجامعة المصرية الروسية ، والتفكير في أن تصبح جزءًا من نجاحنا. تقدم الجامعة فرصة للتدريب والدراسة في روسيا

كلمـــــــــــــــــــــــة
رئيس الجامعة المصرية الروسية
أ.د شريف فخري محمد عبد النبي

أبنائي وبناتي الأعزاء :

يطيب لي الترحيب بكم في رحاب كلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية وأن اتقدم لكم بأصدق التمنيات بالتوفيق والرقي خلال العام الجامعي الجديد . باختياركم العمل بمهنة الذكاء الإصطناعي التي تعد أحد روافد تطور ورقي الوطن. ولتصبحوا نافعين لوطنكم وفخر للجامعة فلا بد أن تعلموا أن هذه المهنة تتطلب السعي المستمر للتزود بالعلوم والمعارف الأساسية والتطبيقية . وكذلك اكتساب القدرات والمهارات المرتبطة بهذه المهنة , مع ضرورة التحلي بالخلق القويم والالتزام بالمبادئ السامية . وهنا يجدر التأكيد على أن إعدادكم بالكلية لا يستهدف العملية التعليمية فقط ولكن يستهدف تنمية وصقل شخصيتكم من خلال النشاطات المختلفة المتاحة بالجامعة. لذا حاولوا أبنائي الطلاب وبناتي الطالبات أن تستثمروا الوقت وأن تحرصوا على الاستفادة مما توفره لكم الكلية من امكانات علمية وتعليمية وكل مصادر المعرفة داخل الكلية وخارجها . كما عليكم أيضا تنمية كل جوانب ذاتكم سواء كانت الجوانب البدنية أو العلمية أو الوجدانية أوالاجتماعية أو الخلقية من خلال المشاركة في الأنشطة الطلابية المتاحة بالجامعة.

ان التطور السريع في جميع مجالات الحياة وخاصة الذكاء الإصطناعي والحاسبات والمعلومات يتطلب ذلك من المهندس المتابعة المستمرة وهو ما يتطلب أن يكون متسلحاً بالأسس العلمية والهندسية ومتمرساً على الإطلاع للاستمرار في التعلم والبحث الذاتي . ولذلك فالعملية التعليمية لا تقتصر على دراسة المقررات داخل الكلية وإنما تستكمل بالبحث العلمي وإستخدام جميع مصادر المعرفة للحصول على المعلومات والوثائق والمراجع والتحليل العلمي المنطقي لها للتطوير ولإستنباط الحلول التقنية ومجابهة المشكلات.

وقد أعد هذا الدليل للتعريف بالكلية وبرامجها الأكاديمية وأنشطتها الثقافية والرياضية والفنية والاجتماعية للإستفاده القصوي بسنوات الدراسة بالكلية لتصبحوا مهندسين متميزين ويسعي سوق العمل إليكم ومتحملين لمسئولية تقدم وطننا الحبيب مصر.

" تحية لكم جميعاً وأتمني أن تستمتعوا بالدراسة في هذه الكلية الواعدة وأن نفخر بكم عند تخرجكم

كلمـــــــــــة
أمين عام الجامعة
السيدة الأستاذة/
إكرام عبد الحميد

أبنائي وبناتي الأعزاء :

كل عام وأنتم بخير وأهلاً بكم في الجامعة المصرية الروسية وأتمنى أن تكونوا خير سفراء للجامعة عند تخـرجكم مهندسـين أكفـاء فـي سـوق العمـل المحلي والخارجي.

وعند المشاركة بإيجابية في خدمة المجتمع والبيئة المحيطة , اطلب منك الالتزام بكافة القيم الحاكمة ومساعدة أنفسكم قبل أي شئ لتصلوا إلي أعلي المراتب في المجتمع وكامل دعواتي لكم بالتوفيق.

كلمـــــــــــــــــــــــة
عميد كلية الذكاء الإصطناعي
أ.د. هشام فتحي حامد

أبنائي وبناتي الأعزاء :

فـى ظـل التنـامى المسـتمر فـى التطـورات العلميـة والتقنيـة وتطبيقـات الـذكاء الإصـطناعي فـى جميـع مجالات الحيـاة سـعت الجامعة المصرية الروسية لملاحقة هذا التطور بإنشاء كلية الـذكاء الإصطناعي رغبة فى تنمية البيئة المحيطة من خلال تخـريج جيل متميز قادر على التعلم المستمر والمنافسة في سوق العمل فـى إطار من القيم الأخلاقية، والإسـهام فـى تطـوير البحث العلمـى و التعـاون المحلـي والـدولى والمشـاركة الفعالـة لخدمـة المجتمـع والبيئة المحيطة وفق أحدث المهارات التي يتطلبها سوق العمل ، وإدارة الجامعة لا تتوانى عن تقـديم الـدعم الكامل و قامـت الكلية بدراسة البرامج التعليمية المتطورة فى مجال الـذكاء الإصـطناعي بالجامعات الدولية والإقليمية بما يتسـق مـع التوجه العـام للدولـة والجامعـة وانتهـت الـى تجهيـز برنـامج أكـاديمي متميـز وفقـاً لمواصـفات جـودة التعليـم المعتمـدة محليـاً وعالميـاً وتـوفير كافـة الإمكانيات الماديـة والبشـرية غيـر المسـبوقة بتـوفير كـوادر علميـة مؤهلة قادرة على توصيل المعرفة بشكل سليم ،

وتقدم كلية الذكاء الاصطناعي أربعة برامج أكاديمية للحصول على درجة البكالوريوس في تخصصات : الذكاء الإصطناعى وعلوم البيانات والأمن السيبرالي وهندسة البرمجيات .

أبنائي الطلاب وبناتي الطالبات الطريق أمامكم ملئ بالتحديات سيروا على بركة الله وعليكم أن تؤدوا واجبكم بإصرار وأمانة والتحلى بالثقة والمثابرة لتسيروا فى الدرب وتنالوا الصدارة وثقة فى مستقبلكم بما تملكون من عقول واعية وقيـم ومبادىء سامية وفقكم الله من أجل رفعة هذا الوطن.

كلمـــــــــــــــــــــــــــــــة
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
ومدير وحدة ضمان الجودة
أ.د. سعيد حسن إبراهيـــــم

أبنائي وبناتي الأعزاء :

وكالة الكلية لشؤون التعليم والطلاب هي إحدى الركائز الرئيسة لكلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية تسعى إلى تحقيق رؤية ورسالة وأهداف وسياسة الكلية لدفع عجلة العملية التعليمية إلى أعلى مستويات الجودة والتميز من خلال رعايتها لأهم عناصر العمل الجامعي وهو الطالب الذي هو محور العملية التعليمية وعلى قدر كفاءته تتحدد جودة الكلية، ليس هذا وفقط ، بل جودة التعليم ككل ، وتسعى وكالة الكلية لشؤون التعليم والطلاب الى توفير كل ما يفيد الطالب في مرحلته الجامعية سواء من الناحية التعليمية أو بناء الشخصية المثقفة الواعية القادرة على التعامل مع متطلبات المرحلة الحالية وكذلك تحديات المستقبل.

الطالب جوهر اهتمامنا، ومن ثم فإن من أهم أهدافنا رفع مستوى فهمه وتقديره للعلم وتطوير مواهبه وقدراته إلى أقصى حد ممكن لتحقيق مخرجات تعليم متميزة قادرة على المنافسة وتلبية احتياجات سوق العمل؛ وتعزز الفرص الوظيفية لخريجي الكلية.

ومن أجل تحقيق الجودة الشاملة والتطوير المستمر لمنظومة التعليم الجامعي ، والإرتقاء بمستوى الكفاءة والقدرة التنافسية لمخرجات العملية التعليمية والتي يتحقق معها التواجد للكلية على خريطة الكليات المتميزة سواء على المستوى القومي أو الإقليمي أو العالمي فإن وكالة الكلية لشؤون التعليم والطلاب تسعى خلال المرحلة القادمة إلى تطوير البرامج الأكاديمية الحالية وهي...

(برنامج الذكاء الإصطناعي Artificial Intelligence وبرنامج علوم البيانات Data Science) وفقًا للمعايير والمرجعيات الأكاديمية المحلية والعالمية ، وفتح برامج جديدة **(برنامج الأمن السيبرالي Cybersecurity وبرنامج هندسة البرمجيات Software Engineering)** لتلبية إحتياجات سوق العمل ، وإيمانًا من وكالة الكلية لشؤون التعليم والطلاب بأهمية تنمية مواهب الطلاب والطالبات وتعزيز روح الإبداع والإبتكار والتشجيع على التعاون والعمل الجماعي تحث الوكالة الطلاب والطالبات على المشاركة في الأنشطة والفعاليات التي تنظمها الوكالة.

مع خالص أمنياتي لطلابنا وطالباتنا بالتوفيق والسداد ولكليتنا وجامعتنا بالتقدم والرقي ولمصرنا الغالية بالأمن والأمان والتقدم والازدهار.

نبذة عن الجامعة

- تأسست الجامعة المصرية الروسية بالقرار رقم 256 لعام 2006 وتقع في مدينة بدر علي طريق القاهرة –السويس.
- تم إنشاء الجامعة بالتعاون مع سبع من أفضل الجامعات الروسية بما يتضمن تقديم برامج أكاديمية متميزة كما تتيح الفرصة للطلاب لأداء التدريب الصيفي أو تسجيل فصل دراسي أو أكثر في روسيا .

كيفية الوصول إلى الجامعة

- مواصلات عامة خارج إشراف الجامعة المصرية الروسية:

مواصلات خارجية تربط مدينة بدر بمدينة القاهرة بعدة خطوط من المحطات الرسمية التالية : رمسيس - مدينة السلام - مدينة العاشر من رمضان – ألماظه - ك 4.5 - مدينة الشروق هليوبلس (بطريق داخلي)

- مواصلات عامة تحت إشراف الجامعة المصرية الروسية:

حيث تقوم الجامعة بعمل ترتيبات وتعاقدات اللازمة لنقل الطلاب بين الجامعة وبين أماكن إقامتهم بالعديد من الأماكن داخل محافظة القاهرة والعديد من المحاور القريبة من محافظة القاهرة ويتم الاستعلام عن الاشتراكات في مكان الخدمات المتوفر داخل الجامعة.

الخدمات الطبية في مدينة بدر والجامعة

- يوجد وحدة علاجية للحالات البسيطة في الدور الأرضي بمبني الكلية .
- مستشفي بدر بجوار الجامعة المصرية الروسية.

الإمكانيات التي توفرها الجامعة لطلابها

- قاعات مكيفة ومزودة بالتقنيات الحديثة للتدريس .
- عدد كافي من المعامل المجهزة بالأجهزة الحديثة اللازمة للدروس العلمية .
- الرعاية الطبية وذلك من خلال العيادة الطبية الكائنة بالمبني ومتوفر بها الإسعافات الأولية اللازمة للحالات الطارئة خلال اليوم الدراسي تحت إشراف طبيب بشري .
- مبني خاص بالمكتبة يتوسط جميع كليات الجامعة ومتوفر بها العديد من الكتب العلمية والدوريات العلمية بالإضافة لأجهزة الكمبيوتر المتصلة بالإنترنت .
- مركز للتصوير و الكمبيوتر .
- عدد من الكافتيريات لتوفير احتياجات الطلاب .
- ملعب لكرة القدم والسلة والطائرة والتنس الأرضي وقاعة رياضية.
- قاعة للاحتفالات تسع 300 فرد مزودة بالتقنيات الحديثة.
- وسائل انتقال مكيفة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس .
- سكن للطلاب والطالبات المغتربين .

الخدمات التي يقدمها قسم رعاية الطلاب

1. النشاط الرياضي

- **أنشطة فردية** : تنس الطاولة - تنس- كرة الريشة - ألعاب قوة - كنغ فو -كاراتية
- **أنشطة جماعية** : كرة القدم – كرة السلة – كرة طائرة

2. النشاط الفني

- **فنون تشكيلية** (تصوير ضوئي - رسم جرافيك - زخرفة - أشغال فنية - منسوجات)
- **فنون مسرحية**
- **فنون الموسيقي والغناء**

3. نشاط الأسر الطلابية

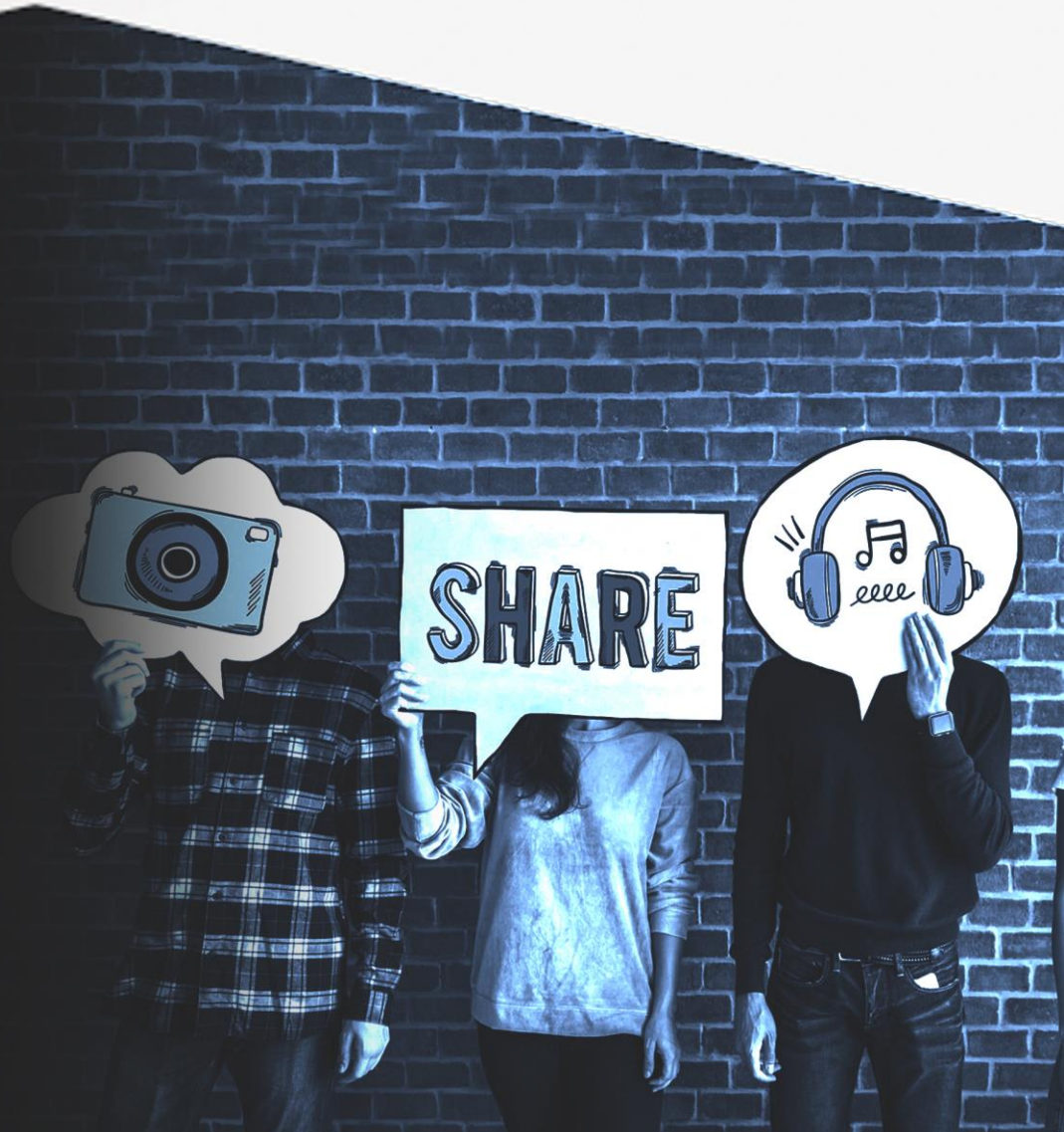
- يتم تشكيل وإعادة تسجيل للأسر بالكلية مع بداية كل عام دراسي وتشمل الأسرة جميع الأنشطة المختلفة مع مراعاة ألا تتم على أساس فئوي أو سياسي أو عقائدي طبقاً للمادة 332 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.
- تتكون الأسرة من 50 - 100 عضو من الطلاب المقيدين بالكلية ولكل أسرة رائد من أعضاء هيئة التدريس ويتم وضع برنامج لكل أسرة في ضوء مقترحات الأعضاء بها

4. النشاط الثقافي

- يتم إجراء مسابقة ثقافية (الشعر- الزجل – القصة القصيرة-الرواية - المقال).
- إصدار مجلات الحائط ومجلات مطبوعة .

5. النشاط الاجتماعي والرحلات

- يتم إجراء مسابقة الطالب والطالبة المثالية بالكلية .
- عمل دورات تدريبية (الإسعافات الأولية - الصيدلة الإكلينيكية)
- حملة التبرع بالدم
- يوم اليتيم
- حفلات ترفيهية وغنائية بمشاركة عدد من المطربين والمطربات.
- رحلات ترفيهية ألي المدن والمناطق المختلفة .
- تنظيم الندوات والمؤتمرات .
- المساهمة في الأنشطة المختلفة للجمعية العلمية بالكلية .
- تقوم إدراة الجامعة بعمل برنامج صيفي للسفر ألي رسيا .
- تقـــوم أدارة الجامعـــة بمعاونـــة الطالـــب للدراســـة فـــي الجامعات الروسية.



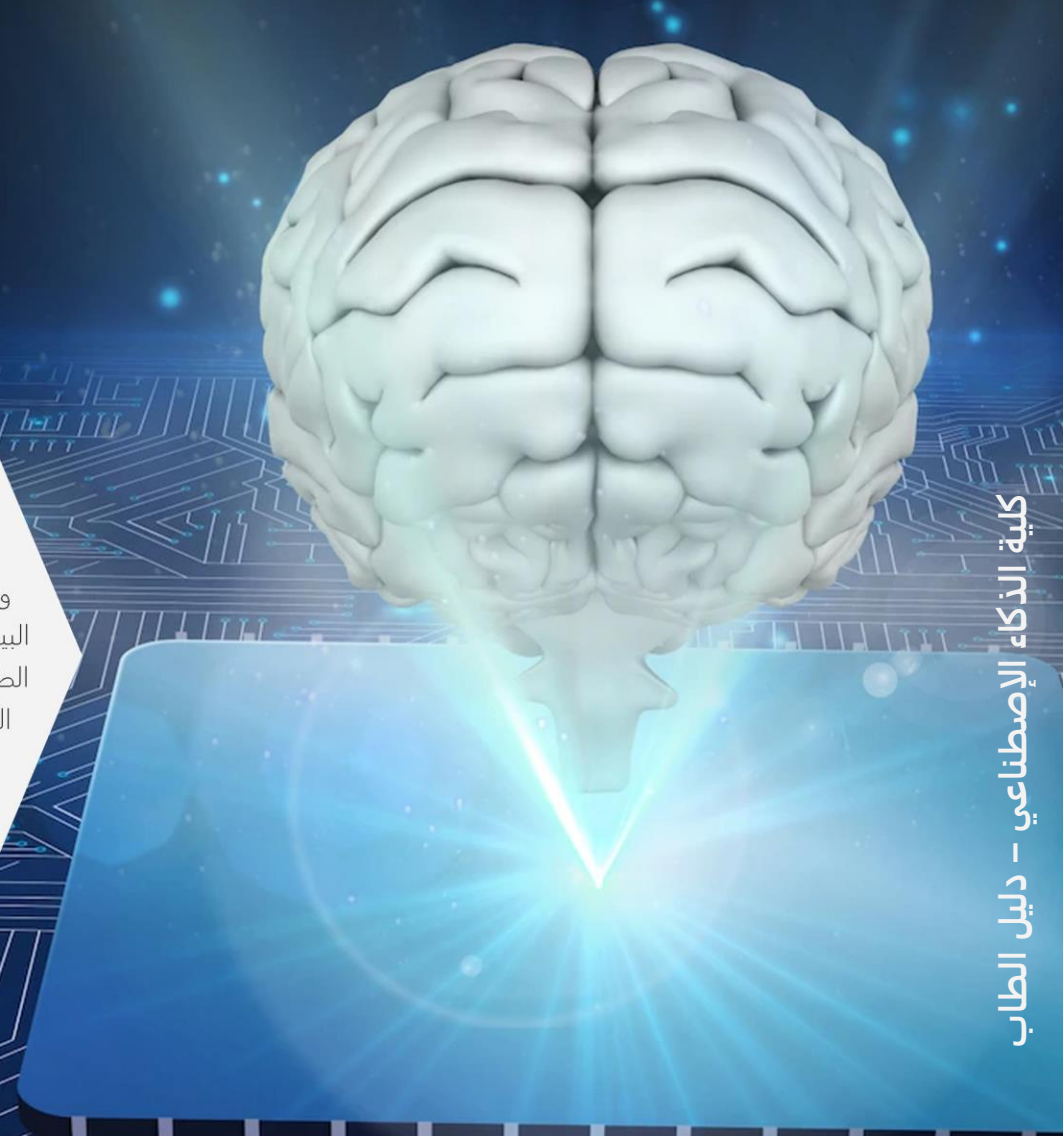
نبذة عن الكلية

تسعى كلية الذكاء الاصطناعي بالجامعة المصرية الروسية إلى إعداد كوادر متخصصة ومتميزة في تخصصات الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات والأمن السيبرالي وهندسة البرمجيات مؤهلة ومجهزة بأسس تعليمية وبحثية وتطبيقية في مجال التخصص بما يتماشى مع معايير الجودة وقادرة على التعلم المستمر والمنافسة في سوق العمل في إطار القيم الأخلاقية ، والمساهمة في تطوير البحث العلمي والتعاون المحلي والدولي والمشاركة الفعالة في خدمة المجتمع والبيئة المحيطة.

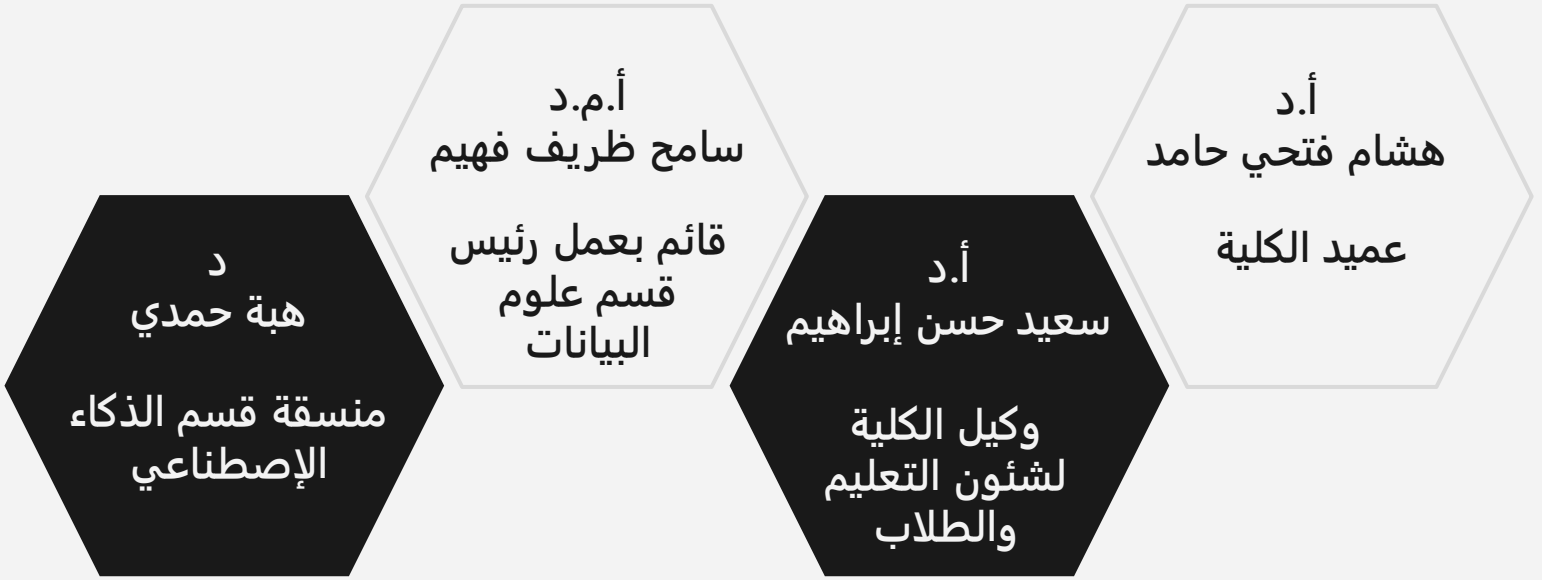
تتنوع مواضيع البرامج التي تقدمها كلية الذكاء الاصطناعي، وتشمل مجالات مثل التعلم الآلي، وتحليل البيانات، وتصنيف البيانات، والشبكات العصبية الإصطناعية، ومعالجة اللغة الطبيعية، وروبوتات الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي في التطبيقات الطبية والصناعية وأمن المعلومات والبيانات وغيرها.

وتتميز كلية الذكاء الاصطناعي بهيئة تدريس وهيئة معاونة مؤهلة ولديها خبرة في مجالات التخصص ، وتستخدم أحدث التقنيات والأدوات في عملية التدريب والتعليم.وذلك باستخدام برامج حوسبة قوية وأنظمة تعلم آلي متطورة لمساعدة الطلاب على فهم المفاهيم وتطبيقها عمليًا.

وتسعي الكلية الي عقد بروتوكولات مع كبريات معاهد وشركات التدريب مثل IBM, Amazon, ITI وغيرها فضلا علي عقد بروتوكولات للتعاون الدولي المشترك مع الكليات المتميزة في مجالات الاستشارات العلمية وتبادل المعرفة والخبرة والبحث العلمي و تصميم برامج مزدوجة و المساهمة في جهود برامج التبادل الطلابي والإشراف المشترك على الرسائل الجامعية لطلبة الدراسات العليا وغيرها من مجالات التعاون الدولي بالإضافة إلى ذلك، تقوم الكلية بتنظيم مسابقات للطلاب وورش عمل ومؤتمرات حول الذكاء الاصطناعي وتبادل المعرفة والأفكار مع الباحثين والمهنيين في هذا المجال.



إدارة الكليـــــــــة



رؤية الجامعة

تسعي الجامعة المصرية الروسية أن تتبوأ مكانة مكانة مرموقة بين الجامعات المصرية والعربية والدولية وأن تكون أن عناصر تنمية العلاقات الثقافية والعلمية المصرية والروسية.

رسالة الجامعة

تدعم الجامعة المصرية الروسية تكامل العملية التعليمية والبحثية والخدمية من خلال تقديم برامج متميزة تتيح لخريجيها المنافسة في مجالات العمل المختلفة محليا ولإقليميا وكذلك إعداد بحوث علمية متطورة وخدمات مجتمعية متفردة تحت مظلة نظم الجزدة الشاملة للمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة لتعزيز المجتمع المعرفي وتأصيل القيم الأخلاقية في إطار المسئولية المهنية والشراكة المجتمعية

رؤية الكلية

تتطلع كلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية للتميز في مجال التعليم والبحث العلمى لتحقيق مكانة مرموقة محليا ودوليا وتنمية المجتمع معلوماتيا مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

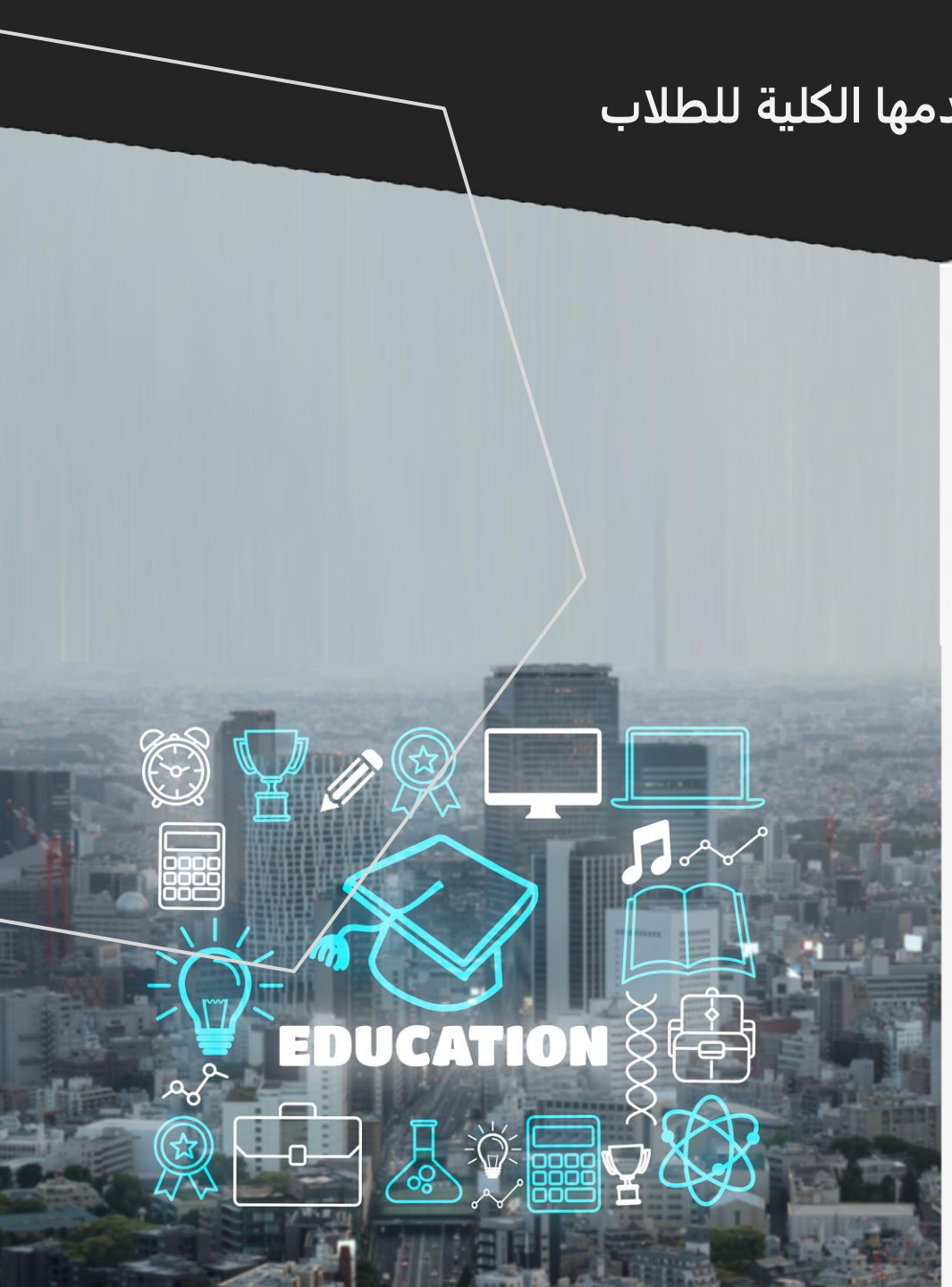
رسالة الكلية

تسعى كلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية إلى إعداد كوادر متخصصة ومتميزة في مجال الحاسبات والذكاء الإصطناعي مؤهله ومزوده بالأسس التعليمية والبحثية والتطبيقية في مجال التخصص بما يواكب معايير الجودة في مجالات الحاسبات والذكاء الإصطناعي وقادرة على التعلم المستمر والمنافسة في سوق العمل فى إطار من القيم الأخلاقية، والإسهام فى تطوير البحث العلمى والتعاون المحلي والدولى والمشاركة الفعالة لخدمة المجتمع والبيئة المحيطة.

أهداف الكلية

- إعداد المتخصصين فى الحاسبات والذكاء الاصطناعى كتخصص فريد مؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يؤهلهم للمنافسة المحلية والاقليمية والعالمية في تطوير تكنولوجيا الحاسبات والذكاء الإصطناعي وتطبيقاتها.
- إجراء الدراسات العلمية والتطبيقية فى مجال الحاسبات والذكاء الاصطناعى وفى مقدمتها تلك التى لها أثر مباشر على تحقيق التنميه المستدامة ومواكبة توجه الدولة نحو التحول الرقمى.
- تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التى تستخدم تكنولوجيا الحاسبات والذكاء الاصطناعى وتهتم بصناعة واتخاذ القرارت.
- نشر الوعي وتعميقه فى المجتمع بهدف استخدام تكنولوجيا الحاسبات والذكاء الإصطناعي فى قطاعات ومؤسسات الدولة المختلفة، ورفع كفاءة استخدامها.
- عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المناظرة على المستوي المحلي والإقليمي والعالمي بهدف تبادل الآراء وإجراء البحوث المتعلقة بتخصصات الحاسبات والذكاء الاصطناعى، توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمي فى شتي مجالات التخصص
- نشر الوعي بتكنولوجيا الحاسبات والذكاء الإصطناعي وتعميقه في المجتمع بهدف استخدام تكنولوجيا الحاسبات والذكاء الإصطناعي في قطاعات ومؤسسات الدولة المختلفة ، ورفع كفاءة استخدامها.
- الاشتراك مع الجهات المتخصصة لتطوير البرمجيات والتطبيقات الذكية المختلفة.
- التطوير المستمر في البرامج الدراسية والنظم التعليمية بما يتمشي مع متطلبات إعداد خريج متميز تنافسي.

الخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب



خدمات قسم شئون الطلاب

- قبول طلبات المتقدمين الجدد وإصدار بطاقة الكلية.
- إصدار أذون سداد الرسوم الدراسية.
- إعتماد استمارة الرقم القومي وإستمارة جواز السفر.
- متابعة موقف الطلاب من التجنيد.
- إصدار شهادة قيد الطالب.
- إصدار المستندات اللازمة للطلاب الراغبين في التحويل من الكلية.

خدمات قسم شئون الخريجين

- إعداد المستندات اللازمة لاعتماد الخريجين وفقاً لما يحدده مجلس الجامعات الخاصة والأهلية.
- إصدار شهادات التخرج.
- إصدار شهادات بالمحتوي العلمي والتقديرات للخريجين .
- التواصل مع الخريجين (تمهيداً لإنشاء رابطة الخريجين).

أمثلة للأنشطة العلمية الطلابية بالكلية :

PESTEL
MOLHEM

منشآت الكليـــــــــــة

أولاً المعامل

ثانياً المدرجات والقاعات

السمات المميزة للكلية

- تطوير مهارات التفكير التحليلي والمنطقي.
- اكتساب قدرات ومهارات عالية في حل المشلكل على الصعيد الأكاديمي والمهني.
- تطوير الكفاءات في مجال الذكاء الإصطناعي وعلوم البيانات وبخاصة في النظم الخبيرةوتعلم الآلة، التعلم العميق، معالجة اللغة الطبيعية، رؤية الحاسوب، والروبوتات وإستخراج وتحليل البيانات والتنقيب عنها واسترجاعها وتوفير حماية البيانات والمعلومات من التسرب والسرقة والانتحال العلمي وانتهاك حقوق النسخ والطبع والحفظ وغيرها من المجالات ذات الصلة .
- فتح الباب أمام مسارات مهنية وأكاديمية وعلمية مثيرة ومشوقة فضلا على حداثتها وتطورها .
- العمل في واحد من المجالات الآخذه في التصاعد .
- أتاحة تخصصات مستقبلية جديدة لم تكن موجودة من قبل مثل الأمن السيبرالي والذكاء الروبوتي.
- إختلاق طرق ووسائل جديدة لحفظ البيانات والمعلومات .
- أتاحة فرص عمل في كبري الشركات المحلية والإقليمية والعالمية التي تعمل في مجال الذكاء الإصطناعي وعلوم البيانات والأمن السيبرالي.
- توفر فرص عمل لخريجيها فضلا على الرواتب المجزية والمرتفعة.

فلسفة الكلية

ونحن فى عصر أصبح فيه العالم قرية صغيرة تدار بالعلم والتكنولوجيا ودعما لجهود الدولة في البناء والحفاظ على الابتكار القائم على الذكاء الاصطناعي والنمو والإنتاجية في مصر من خلال التركيز على جهود التحول للتعلم العميق والتعلم الآلي و دعم قطاع الصناعة وقطاع الأعمال في مصر بالكوادر البشرية التي لديها مهارات الذكاء الاصطناعي فضلا علي دعم قطاع الابتكار في مصر في مجال الذكاء الاصطناعي ومساعدة الشركات الناشئة على النمو لتصبح شركات مصرية قادرة على التميز عالميا كان لابد للجامعة المصرية الروسية أن تساهم بدورها فى تحمل أعباء المرحلة الجديدة وتشارك بنصيب فى هذا المجال تخطيطاً ،وتنفيذاً ،وتطويراً من خلال إنشاء الكلية.

السياسة العامة للكلية

تتبني كلية الذكاء الإصطناعي – الجامعة المصرية الروسية شعار مؤسسة تعليمية ذكية مستدامة وتنتهج سياسة عامة فى التعليم والإدارة تعتمد على مسايرة المستجدات القومية والإقليمية والدولية من خلال تبنى:

1- إستراتيجية التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030).

2- إستراتيجية الحكومة لتطوير التعليم العالى فى مصر(2015 – 2030).

3- إستراتيجية الجامعة المصرية الروسية 2020-2024.

4- التحول الرقمى للمؤسسات التعليمية.

5- تحويل المؤسسات التعليمية إلى مؤسسات تعليمية ذكية مستدامة.

6- التوجه نحو جامعات الجيل الرابع.

7- مسايرة التطورات الحديثة في مجال تخصصات الكلية

النشأة والتطور

أصدر السيد رئيس مجلس الوزراء قرار رقم (256) لسنة 2006 بتاريخ 6/12/ 2021 بإنشاء كلية الذكاء الاصطناعي بالجامعة المصرية الروسية , وقرر السيد الدكتور وزير التعليم العالي بتاريخ 15/8/2022 بفتح برنامجين:

1- الذكاء الإصطناعي.
Artificial Intelligence.

2- علوم البيانات.
Data Science.

كما تم موافقة لجنة قطاع علوم الحاسب والمعلوماتية في جلستها بتاريخ 9/8/2023 على إعتماد اللائحة الداخلية وبدء الدراسة لبرنامجين جديدين وهما:

1- الأمن السيبرالي.
Cybersecurity.

2- هندسة البرمجيات.
Software Egineering.

برامج الكلية

01
الذكاء الإصطناعي

02
علوم البيانات

03
الأمن السيبرالي

04
هندسة البرمجيات

الدرجات العلمية

تمنح كلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية درجة بكالوريوس الحاسبات في أحد البرامج السابقة.

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

أن يجتاز الطالب بنجاح دراسة (144) ساعة معتمدة تتضمن متطلبات الجامعة، ومتطلبات الكلية إلى جانب متطلبات التخصص وأن يجتاز الطالب التدريب الصيفي.

شروط القبول بالكلية

تقبل كلية الذكاء الإصطناعي بالجامعة المصرية الروسية الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة الشعبة العلمية (الرياضيات أو العلوم)، أو ما يعادلها من الشهادات المعتمدة وذلك طبقا لشروط التنسيق بالمجلس الاعلى للجامعات او مجلس الجامعات الخاصة والاهلية .

على طلاب علمى علوم إجتياز مقرر Pre-mathematic الخاص بطلاب علمى رياضة فى الثانوية العامة قبل التخرج

يمكن قبول الطلاب كمستمعين فى مقرر ما – دون الحصول على درجة جامعية – و ذلك طبقا للقواعد التى تحددها الكلية.

شروط التحويل للكلية

يجوز تحويل الطلاب إلى الكلية من كليات جامعية أو معاهد مماثلة بشرط الحصول على الحد الأدنى لمجموع الدرجات المقررة للالتحاق بالكلية بما لا يتعارض مع القواعد والضوابط التى يقررها المجلس الأعلى للجامعات ومجلس الجامعات الخاصة والأهلية.

فى حالة قبول تحويل الطالب من الكليات المناظرة يتم عمل مقاصة لمعادلة المقررات التى درسها مع المقررات التى يقدمها القسم المحول إليه ويشترط اعتماد عميد الكلية ورئيس الجامعة لها. ويجوز التحويل من تخصص لآخر داخل الكلية بشرط توافر شروط القبول بالتخصص الجديد المحول اليه.

يشترط ألا يقل المعدل التراكمي CGPA الحاصل عليه الطالب عن 2 من 4 وألا تقل النسبة المئوية لأي من المقررات التي يتم نقلها للطالب عن 60%.

مواصفات خريج كلية الذكاء الإصطناعي

- تطبيق معارف الرياضيات والعلوم ومفاهيم الحوسبية في حل المشاكل الحاسوبية.
- تحديد وصياغة وحل المشكلات الحاسوبية.
- استغلال التقنيات والمهارات وأدوات

الحوسبة الحديثة اللازمة للممارسات العملية الحوسبية.

- تصميم مكونات وعمليات ونظم الحوسبة لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن القيود الواقعية،آخذاً فى الاعتبار التأثير السلبي لحلول الحوسبة على المجتمع والبيئة.
- تصميم وإجراء التجارب وتحليل وتفسير مدلولات البيانات.
- إظهار المعرفة بالموضوعات المعاصرة للحوسبة .
- العمل بكفاءة ضمن فِرق متعددة التخصصات.
- إظهار المسؤوليات المهنيه والاهتمامات الأخلاقية والمجتمعية والثقافية.
- إدراك الحاجة إلى أهمية التعلم الذاتي مدى الحياة.
- إدارة مشاريع الحوسبة الخاضعة للقيود الإقتصادية والبيئية والاجتماعية.
- تلبية متطلبات أصحاب العمل المحتملين.

القيم الحاكمة للكلية

تتبني الكلية القيم الحاكمة للجامعة المتمثلة في:

- الحرية المسئولة
- الإستقلالية
- الإبداع
- الشفافية وتداول المعلومات
- المشاركة والعمل الجماعي
- العدالة
- الجودة والتميز

شعار الكلية

نحو مؤسسة

ذكية مستدامة

Egyptian Russian University
ERU
Faculty of Artificial Intelligence
كلية الذكاء الإصطناعي

لغة التدريس

اللغة الإنجليزية، ويمكن تدريس مقررات متطلبات الجامعة بلغة أخرى على ان يكون الامتحان بنفس لغة تدريس المقرر.

عدد الساعات اللازمة للتخرج

يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح 144 ساعة معتمدة (مائة واربعة وأربعون ساعة معتمدة) موزعة على ستة فصول دراسية نظامية على الأقل.

نظام الدراسة

- تعتمد الدراسة على نظام الساعات المتعمدة وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن المقررالدراسي.
- تتكون السنة الدراسة من فصلين نظامين–فصل الخريف وفصل الربيع –وفصل دراسى صيفى اختيارى للطالب، ويتم عقده طبقا لإمكانيات الكلية وبمقابل مادي تحدده الكلية وتوافق عليه الجامعة
- مدة الفصول النظامية 17 أسبوع تتضمن فترة عقد الإمتحانات
- الفصل الدراسى الصيفى هو فصل مضغوط حيث تتضاعف عدد الساعات الدراسية الأسبوعية للمقرر،مدته من 8 أسابيع تتضمن فترة عقد الإمتحانات
- المدة القصوى للدراسة فى الكلية هى ثمانى سنوات دراسية (ستة عشر فصل دراسى نظامي خريف وربيع)، مع ملاحظة عدم احتساب فصول إيقاف القيد التى تمت الموافقة عليها من قبل مجلس الكلية ومجلس الجامعة ضمن الفصول المسموح بها.
- تعريف الساعة المعتمدة: أن يحصل الطالب على عدد ساعات معتمدة طبقا لعدد ساعات الإتصال فى الأسبوع، وتحسب ساعة الإتصال كالتالى حيث تقدر كل ساعة محاضرة بساعة معتمدة وكل ساعة تمرين أو معمل بنصف ساعة معتمدة.
- ويجوز فى الحالات الاستثنائية طبقا للقواعد التى يضعها مجلس الكلية وبناء على اقتراح المرشد الاكاديمى أن يتحمل الطالب ثلاث ساعات معتمدة أكثر من الحد الأقصى في حالات التخرج والحالات التي يحددها مجلس القسم بعد موافقة عميد الكلية.

الإرشاد الأكاديمي

- يتولى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالتنسيق مع رؤساء الأقسام العلمية تحديد مرشد أكاديمى من أعضاء هيئة التدريس لكل طالب أو مجموعة طلاب لمساعدته وإرشاده أكاديمياً خلال فترة الدراسة فيما يتعلق باختيار المقررات الدراسية الإجبارية والإختيارية ومتطلباتها السابقة التى يمكن له تسجيلها فى أى فصل من الفصول الدراسية سواء العادية أو الصيفية.
- يحدد مجلس الكلية الحد الآدنى لعدد الطلاب المطلوب تسجيلهم فى مقرر والشروط التى يمكن معها فتح هذا المقرر.
- رأى المرشد الأكاديمى استشارى، أى أن الطالب هو المسئول مسئولية تامة عن المقررات التى يقوم بالتسجيل فيها بناء على رغبته.

شروط التخرج

- تمنح الدرجة العلمية متى استوفى الطالب متطلبات الحصول عليها بحسب ما تنص عليها لائحة الكلية
- أن يجتاز الطالب بنجاح عدد الساعات المعتمدة المنصوص عليها فى اللائحة بمعدل تراكمى (CGPA) مجمع لا يقل عن 2
- أن يجتاز الطالب بنجاح جميع المقررات بدون ساعات معتمدة والمنصوص عليها بلائحة للكلية.
- الحد الادنى للتخرج (الحصول على درجة البكالوريوس) ثلاث سنوا ت دراسية، أى ستة فصول نظامية (خريف وربيع).
- اجتياز ما تنص عليه الجامعة كمستلزمات للتخرج

عدد الساعات اللازمة للإنتقال ما بين المستويات المختلفة

عند التحاق الطالب بالكلية يقيد الطالب المستجد فى المستوى الأول.

الطالب المحول من كلية أخرى يتم قيده فى المستوى الموازى لعدد الساعات التى اجتازها فى الكلية المحول منها بناءا على مقاصة المواد وكما هو وارد فى الجدول التالى .

يمكن للطالب الإنتقال من مستوى لآخر فى بداية كل فصل دراسى وذلك بحسب الساعات التى اجتازها كما هو وارد فى الجدول التالى :

المستوى الدراسى	تعريف الطالب	عدد الساعات المعتمدة التى اجتازها الطالب بنجاح
أول	Freshman	34
ثانى	Sophomore	73
ثالث	Junior	109
رابع	Senior	144

عدد ساعات التسجيل فى الفصول الدراسية المختلفة

الفصول النظامية (خريف وربيع):

- الحد الأدنى للساعات المعتمدة للتسجيل 9ساعات، ويجوز التجاوز عن الحد الأدنى إذا كان عدد الساعات المتبقية لتخرج الطالب المطروحة أقل من 9.

الحدالأقصى للساعات المسجلة:

- 18 ساعة معتمد ة للطلاب المستجدين (من غير المحولين من كليات ومعاهد مناظرة) فى الفصل الدراسى الأول لإلتحاقهم بالكلية.
- 21 ساعة معتمد ة للطلاب الحاصلين على CGPA فى بداية الفصل الدراسى أعلى من أو يساوى 3 وكذلك فى حالة تخرج الطالب فى ذات الفصل.
- 18 ساعة معتمد ة للطلاب الحاصلين على CGPA فى بداية الفصل الدراسى أعلى من أو يساوى 2 وأقل من 3 .
- 15 ساعة معتمد ة للطلاب الحاصلين على CGPA في بداية الفصل الدراسى أعلى من أو يساوى 1 وأقل من 2 .
- 12 ساعة معتمد ة للطلاب الحاصلين على CGPA فى بداية الفصل الدراسى أقل من 1 .
- بالإضافة للساعات المذكورة أعلاه، يسمح للطلاب الراغبين فى تسجيل مقرر واحد إضافى حاصلين به سابقا على تقدير غير مكتمل.

الفصل الصيفى:

- الفصل الدراسى الصيفى اختيارى للطالب .
- الحد الأقصى للساعات المسجلة للطلاب 9 ساعات معتمدة .

أوقات التسجيل والحذف والإضافة والإنسحاب

تسجيل المقررات يستمر حتى نهاية الأسبوع الثاني، بعد الانتهاء من عملية التسجيل وبدء الدراسة يمكن للطالب حذف مقرر أو أكثر من المقررات التى سبق له تسجيلها أو إضافة مقرر أو أكثر لاستكمال الساعات المعتمدة المصرح له بدراستها فى الفصل الدراسى بعد موافقة المرشد الأكاديمى ومع مراعاة المواعيد التى يحددها مجلس الجامعة لعمليات الحذف والإضافة لبعض المقررات حتى نهاية الأسبوع الثالث.

شروط التسجيل فى مقرر

يسمح للطالب بدراسة والتسجيل في أي مقرر بناء على قيامه باجتياز متطلباته .

الإنسحاب Withdrawal

- يجوز للطالب أن ينسحب من التسجيل فى مقرر أو أكثر بعد موافقة المرشد الأكاديمى حتى نهاية الأسبوع التاسع مع مراعاة الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة، وفى هذه الحالة لا يعد الطالب راسباً فى المقررات التى انسحب منها ويحتسب له تقدير "منسحب" فقط. ويتوجب عليه إعادة المقرر كاملا دراسة وإمتحان.
- إذا انسحب الطالب من مقرر أو أكثر بعد الفترة المحددة لذلك دون عذر قهري يقبله مجلس الكلية يحتسب له تقدير "راسب" فى المقررات التى انسحب منها. أما إذا تقدم قبل الامتحان بشهر على الأقل بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير "منسحب""W".

تقدير "غير مكتمل"

- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الامتحان النهائي لأي مقرر يحتسب له تقدير "غير مكتمل" "I" فى هذا المقرر بشرط أن يكون حاصلا على ٦٠ ٪ على الأقل من درجات الأعمال الفصلية، وألا يكون قد تم حرمانة من دخول الامتحانات النهائية.
- يتاح للطالب الحاصل على تقدير "غير مكتمل" أداء الإمتحان النهائي فقط، وتحتسب الدرجة النهائية للطالب على أساس الدرجة الحاصل عليها فى الامتحان النهائي إضافة إلى الدرجة السابق الحصول عليها فى الأعمال الفصلية. وذلك على أن يؤدى الطال الإمتحان النهائي خلال نفس العام الدراسى أو العام الدراسى التالى من احتساب المقرر "غير مكتمل"، وإلا يتحول التقدير إلى "منسحب" "W"ويتوجب على الطالب إعادة المقرر كاملا دراسة وإمتحان، دون إحتساب الدرجة السابق الحصول عليها فى الأعمال الفصلية.
- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الإمتحان النهائي لأي مقرر ولم يتحقق له شرط أن يكون حاصلا على ٦٠ ٪ على الأقل من درجات الأعمال الفصلية، يحتسب له تقدير "منسحب" "W" فى المقرر ويتوجب عليه إعادة المقرر كاملا دراسة وإمتحان.

إيقاف القيد (الإنسحاب من الفصل الدراسى)

- يجوز للطالب إيقاف قيده (الانسحاب الكلى من الفصل الدراسى) وذلك وفقا للضوابط التى تحددها الكلية والجامعة، على ألا يتجاوز ذلك بشهر على الأقل قبل الامتحان
- الطالب الذي لم يحضرللتسجيل خلا ل فترة التسجيل والحذف والإضافة فى الفصول النظامية يعتبر منسحبا مّن الفصل الدراسى.
- لايجوز أن يتجاوز عدد الفصول النظامية التي ينسحب منها الطالب عن أربعة فصول دراسية متتالية او ٦ فصول منفصلة

نظام الإمتحانات

النهاية العظمى لدرجات كل مقرر (100) مائة درجة والنهاية الصغرى للنجاح فى أى مقرر (50) خمسون درجة. وتوزع درجات كل مقرر على النحو التالي:

توزيع درجات المقرر النظري:

- 40% تخصص لامتحان نهاية الفصل الدراسي على ان يحصل الطالب على 30% من درجة الامتحان النهائى (التحريرى) على الأقل شرط نجاحه بالمقرر.
- 20% لامتحان منتصف الفصل الدراسي.
- 40% للاختبارات الدورية التي يجريها أستاذ المادة بصفة دورية والأعمال الفصلية.

توزيع درجات المقرر الذي يحتوي على تطبيقات عملية :

- 40% تخصص لامتحان نهاية الفصل الدراسي على ان يحصل الطالب على 30% من درجة الامتحان النهائى (التحريرى) على الأقل شرط نجاحه بالمقرر.
- 20% لامتحان منتصف الفصل الدراسي.
- 20% للاختبارات الدورية التي يجريها أستاذ المادة بصفة دورية والأعمال الفصلية.
- 20% للتطبيقات العملية (إمتحانات عملية أو مشاريع).

توزيع درجات مشروع التخرج:

- 60% الأعمال الفصلية.
- 40% لتقييم لجنة المناقشة.
- الحد الأدني للنجاح فى المقرر الدراسي هو 50% من الدرجة النهائية للمقرر.
- زمن امتحان نهاية الفصل لأي مقرر دراسي يساوي ساعتين.

مقرر المشروع

- يحق للطالب الذي اجتاز ٧٠ ٪ من عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج تسجيل مقرر المشروع.
- يتم تسجيل المشروع فى فصليين نظاميين متتاليين(خريف ثم ربيع).
- الحد الأدنى للنجاح فى مقرر المشروع هو ٥٠ ٪ من مجموع درجات المقرر على ان يحصل الطالب على 30% من درجة المناقشة.

جدول تقديرات ونقاط المقررات ذات الساعات المعتمدة

تتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة والذي يعتمد على أن الوحدة الأساسية هى المقرر الدراسى وليس السنة الدراسية ويكون نظام التقييم على أساس التقدير فى كل مقرر بنظام النقاط والذي يحدد طبقاً للجدول التالى:

الدرجة	التقدير	النقاط
% فأكثر96	A+	4
92 أقل من - %96%	A	3.7
88 أقل من - %92%	A-	3.4
84 أقل من - %88%	B +	3.2
80 أقل من - %84%	B	3
76 أقل من - %80%	B-	2.8
72 أقل من - %76%	C +	2.6
68 أقل من - %72%	C	2.4
64 أقل من - %68%	C-	2.2
60 أقل من - %64%	D+	2
55 أقل من - %60%	D	1.5
50 أقل من - %55%	D-	1
أقل من50%	F	صفر
غياب عن حضور الإمتحان النهائى بدون عذر مقبول من مجلس الكلية	Abs	صفر
مقرر مستمر فى الفصل التالى	Con	بدون نقاط مع عدم احتساب عدد الساعات ضمن المعدل التراكمى إلا بعد الإنتهاء من دراسة المقرر سواء بالنجاح أو الرسو ب
مقرر غير مكتمل	I	
الإنسحاب من مقرر	W	

كيفية حساب المعدل التراكمى المجمع

$$CGPA = \frac{\sum_{n=1}^{N}(Grade\ Pioint)_n * (Number\ of\ Credit\ hours)_n}{\sum_{n=1}^{N}(Number\ of\ Credit\ hours)_n}$$

N : عدد المقررات الدراسية

مثال لحساب المعدل التراكمي المجمع

n	score	Grade	Grade point (P)	Number of Credit Hours (CR)	P*CR
1	94	A+	4	3	12
2	95	A+	4	3	12
3	93	A	3.7	2	7.4
4	85	B+	3.2	3	9.6
5	70	C	2.4	2	4.8
6	53	D	1.5	3	4.5
				∑ =16	∑ =50.3
				50.4/16 = 3.14375	CGPA

مقررات النجاح والرسوب (بدون ساعات معتمدة)

تكون الدرجة كاملة على الإمتحان النهائي

جدول تقديرات مقررات النجاح والرسوب :

التقدير	المعنى
AU	مستمع
P	ناجح
F	راسب
W	منسحب
Abs	غياب عن حضور الإمتحان النهائى بدون عذر مقبول من مجلس الكلية
I	غير مكتمل (وذلك إذا كان للمقرر أعمال سنة)

جدول التقدير العام (لكل فصل دراسى – عند التخرج)

المعدل التراكمي	التقدير العام
أقل من 1	ضعيف جدا
1- أقل من 2	ضعيف
2- أقل من 2.5	مقبول
2.5- أقل من 3	جيد
3- أقل من 3.5	جيد جداً
3.5 فأكثر	ممتاز

الإنذار

- يحصل الطالب على إنذار أكاديمى إذا كان معدله التراكمى المجمع (CGPA) فى أى فصل دراسى نظامى أقل من ٢ (فيما عدا الفصل الدراسى الأول للطالب فى الكلية) ويوضع تحت الملاحظة الأكاديمية.
- يوجه إنذاراً للطالب فى حالة وصول نسبة غيابة فى المقرر إلى 20% عن طريق كشوف تعلن بالكلية، وإذا تعدت النسبة 25% فإنه يتخذ مجلس الكلية قرار بحرمان الطالب من دخول الإمتحان ويحسب للطالب فى المقرر معدل "صفر".

إعادة مقرر رسب فيه الطالب سابقا

- إذا رسب الطالب فى مقرر فعليه إعادة دراسة والامتحا ن فيها مرة أخرى فإذا نجح فى المقرر بعد إعادة دراسته تحتسب له الدرجة الفعلية التى حصل عليها وبما لا يزيد عن ٨٣ (أعلى درجة فىB)
- يحسب معدله التراكمى على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب فى كل إعادة فى الشهادة التفصيلية الخاصة بالطالب.
- يدفع الطالب مقابل إعادة المقرر بما يوازى المقابل الذي يدفعة فى حالة تسجيلة للمقرر فى الفصل الدراسى الصيفى.

إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقا وذلك لرفع معدله التراكمى المجمع لتجنب الفصل

- فى حالة حصول الطالب على معدل تراكمى مجمع (CGPA) فى بداية الفصل الدراسى أقل من 2 (الطالب تحت الملاحظة الأكاديمية) يجب عليه رفع معدله.
- إذ ا رغب الطالب المذكور فى النقطة السابقة (تحت الملاحظة الأكاديمية) فى إعادة مقرر سبق وإن نجح فيه لرفع معدله التراكمى المجمع لتجنب الفصل، فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى، وفي هذه الحالة يحصل على الدرجة الأعلى من الدرجات الحاصل عليها فى جميع مرات الإعادة وبما لا يزيد عن ٨٣ (أعلى درجة فىB)
- يجب أن يكون المقرر تابع للمستوى المقيد به الطالب أو تابع لمستوى أقل من المستوى المقيد به الطالب.
- لا يوجد عدد أقصى لتلك المقررات وإنما يمكن للطالب إعادة أى عدد من المقررات سبق وإن نجح بها من أجل رفع معدله التراكمى المجمع (CGPA) إلى 2.
- يحسب معدلة التراكمى على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة.
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب فى كل إعادة فى الشهادة التفصيلية الخاصة بالطالب
- يدفع الطالب مقابل إعادة المقرر بما يوازى المقابل الذي يدفعه فى حالة تسجيله للمقرر فى الفصل الدراسى الصيفى.

إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقا وذلك لرفع معدله التراكمى المجمع للتحسين

- إذا رغب الطالب فى إعادة مقرر سبق وإن نجح فيه لرفع معدله التراكمى المجمع ، فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى وفي هذه الحالة يحصل على الدرجة الأعلى من الدرجات الحاصل عليها فى جميع مرات الإعادة وبما لا يزيد عن 83 (أعلى درجة فىB)
- الحد الأقصى لإعادة أى من المقررات سبق وإن نجح بها من أجل رفع معدله التراكمى المجمع للتحسين هو ٣ مقررات
- يجب أن يكون المقرر تابع للمستوى المقيد به الطالب أو تابع لمستوى أقل المستوى المقيد به الطالب .
- يحسب معدله التراكمى على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة.
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب فى كل إعادة فى الشهادة التفصيلية الخاصة بالطالب
- يدفع الطالب مقابل إعادة المقرر بما يوازى المقابل الذي يدفعه فى حالة تسجيله للمقرر فى الفصل الدراسى الصيفى.

قواعد المواظبة على الحضور

- يتطلب دخول الطالب الامتحان النهائى لأي مقرر تم تسجيله تحقيق نسبة حضور لا تقل عن 75% من المحاضرات والتطبيقات المحددة له. وفى حالة تجاوز الطالب نسبة الغياب (أكبر من 25%) فى أى من المقررات التى سجلها يحق لمجلس الكلية حرمانه من دخول الامتحان النهائى بعد انذاره كتابةً.
- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائى لأي مقرر دون عذر مقبول يعطى تقدير راسب (FA) فى هذا المقرر. أما إذا تقدم الطالب المتغيب قبل الإمتحان من إجراء الامتحان بعذر قهرى يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير غير مكتمل (I) Incomplete فى هذا المقرر بشرط حصول الطالب على 60 % على الأقل من درجات الأعمال الفصلية.
- الطالب الذي يحصل على تقدير غير مكتمل له فرصة أداء الامتحان النهائى لهذا المقرر بحد أقصى أسبوع من بداية الفصل الدراسى التالى.
- تحتسب الدرجة للطالب فى المقرر الذي يمتحنه فى حالة تقدير غير مكتمل على أساس الدرجة التى يحصل عليها فى الامتحان النهائى إضافة إلى الدرجة السابق حصوله عليها فى الأعمال الفصلية.
- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة 60 % وجها لوجه وبنسبة 40% بنظام التعليم عن بعد، أو بأي نسبة أخري وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعه إلى مجلس الجامعة لاعتمادة.

مرتبة الشرف

يمنح الطالب مرتبة الشرف في حالة اجتيازه للمقررات الدراسية التي درسها بكل مستوى دراسي بتقدير لا يقل عن CGPA 3 لا يقل عن جيد جدا (أى بمعدل تراكمى مجمع)، وبشرط ألا تزيد فترة الدراسة عن أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية نظامية)، وألا يكون الطالب قد رسب أو تم حرمانه فى أى مقرر دراسى خلال دراسته بالكلية أو الكلية المحول منها (إن وجدت).

التدريب الميدانى

- تحرص الكلية على تنمية المهارات والجدارات التي تأهل الطلاب لسوق العمل من خلال تدريب صيفي داخلي في معامل الكلية بواقع 50 ساعة على الأقل لطلاب الفرقة الثانية وتدريب ميداني خارجي بواقع 50 ساعة على الأقل لطلاب الفرقة الثالثة في شركات متخصصة مثل : ITI – AMAZON– IBM وغيرها من الشركات التي تعمل في تخصصات الكلية .
- يتم تخصيص عضو هيئة تدريس كمسئول عن التدريب مع عدد من أعضاء الهيئة المعاونة وذلك لمتابعة المشاركيين فى التدريب سنويا ووضع التقييم الخاص بكل منهم طبقا للمعايير التى يتم تحديدها من قبل مجلس الكلية.
- مقرر التدريب لا يحتسب ضمن الساعات المعتمدة وإنما هو مقرر بدون ساعات معتمدة وبالتالى لا يحسب ضمن المجموع التراكمى، وإنما هو من متطلبات التخرج وبالتالي فإن تقدير الطالب به هو ناجح/راسب، ويتم ذكره فى شهادة الطالب المفصلة.

الفصل من الكلية

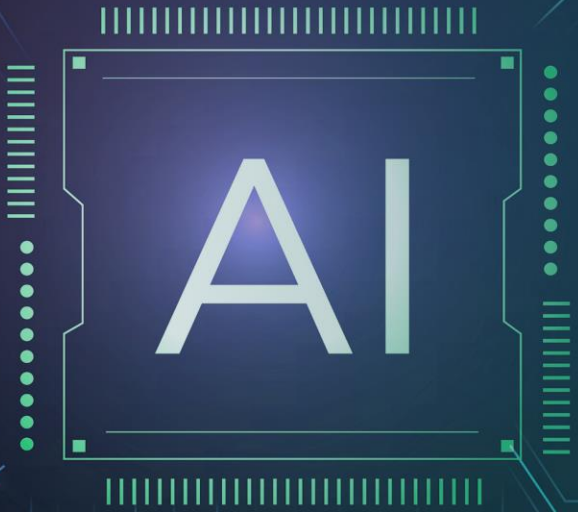
- يفصل الطالب الحاصل على إنذار أكاديمى فى أربعة فصول دراسية نظامية متتالية، أو ستة فصول دراسية نظامية متفرقة (مع إمكانية أن يكون بعضها متتالى).
- يفصل الطالب من الكلية إذا حصل تجاوز المدة القصوى للدراسة بالكلية، وذلك بعد حذف فصول إيقافات القيد.
- الطالب المعرض للفصل من الدراسة لأي سبب من المذكورة أعلاه، يمكن إتاحة فرصة إضافية ونهائية له للتسجيل فى فصلين دراسيين نظاميين متتاليين بالإضافة لفصل صيفى، وذلك لتحقيق شروط التخرج بشرط أن يكون قد اجتاز ما لا يقل عن ٨٠ ٪ من اجمالى عدد الساعات اللازمة للتخرج وذلك بعد موافقة مجلس الكلية والجامعة.

التظلمات الطلابية

- يحق لأي طالب التقدم بطلب يتظلم فيه من نتيجة إمتحانه فى مقرر أو أكثر فى موعد غايته أسبوع من تاريخ إعلان النتائج.
- يتم إبلاغ الطالب كتابةً بنتيجة فحص التظلم المقدم منه.

ترتيب الطلاب

يتم ترتيب الطلاب بناءا على المعدل التراكمى المجمع (CGPA) العام، وفي حالة التساوى يتم الترتيب حسب المجموع الكلى للدرجات.



الخطة الدراسيـــــة
لبرنامج الذكاء الإصطناعي

Level 1

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	HM001	English language 1			2	
	IS101	Fundamentals of Information Systems	2	2/-	3	
	CS101	Introduction to Computers Science	2	2/-	3	
	MTH102	Linear Algebra	2	-/2	3	
	MTH101	Mathematics 1	2	-/2	3	
	PH101	Physics	2	2/-	3	
	Total Credit				17	
Semester 2	CS103	Discrete Structure	2	2/-	3	
	ELC101	Electronics	2	2/-	3	PH101
	HM002	English language 2	2	-	2	HM001
	MTH103	Mathematics 2	2	-/2	3	MTH101
	MTH104	Probability and Statistics 1	2	-/2	3	MTH101
	CS102	Structured programming	2	2/-	3	CS101
	Total Credit				17	

Level 2

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	IS201	Database Systems	2	2/-	3	IS101
	HM003	Human Rights & anticorruption			2	
	ELC201	Logic Design	2	2/-	3	ELC101
	CS201	Object oriented Programming	2	2/-	3	CS102
	HM004	Russian language 1			2	
	CS202	Signal and System	2	-/2	3	MTH103
	IS202	System Analysis and Design	2	2/-	3	IS101
	Total Credit				19	
Semester 2	CS205	Algorithms	2	2/-	3	CS102
	CS203	Data Structure	2	2/-	3	CS201
	AI201	Introduction to Artificial Intelligence	2	2/-	3	MTH102
	---	Math & Basic Science Elective Course	2	2/-	3	upon the selection
	CS204	Operating Systems	2	2/-	3	CS102
	HM005	Russian language 2	2	-	2	HM004
	SW201	Software Engineering	2	2/-	3	CS102
	Total Credit				20	

Level 3

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	DS307	Cloud computing	2	2/-	3	CS204
	CS302	Computer Architecture and Organization	3	2/-	3	ELC201
	AI301	Machine Learning	2	2/-	3	AI201
	---	Major elective 1	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major y elective 2	2	2/-	3	upon the selection
	SW303	User Interface Design	2	2/-	3	---
	Total Credit				18	
Semester 2	AI306	Computational Perception	2	2/-	3	AI201
	AI304	Computer vision	2	2/-	3	AI201
	---	Major elective 3	2	2/-	3	upon the selection
	AI302	Natural Language Processing	2	2/-	3	AI201
	AI305	Pattern Recognition	2	2/-	3	AI201
	AI303	Speech Recognition	2	2/-	3	AI201
	Total Credit				18	

Level 4

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	AI402	Computational Cognitive Systems	2	2/-	3	AI306
	AI403	Deep Learning	2	2/-	3	AI301
	AI404	Graduation Project 1	2	2/-	3	---
	AI401	Intelligent Algorithms	2	2/-	3	AI301
	-----	Major elective 4	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 5	2	2/-	3	upon the selection
	Credit				18	
Semester 2	AI406	AI Applications	2	2/-	3	AI401/ AI304
	AI407	Graduation Project 2	2	2/-	3	AI404
	---	Major elective 6	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 7	2	2/-	3	upon the selection
	AI405	Multi Agent Systems	2	2/-	3	AI402
	--	University elective	2		2	upon the selection
	Total Credit				17	

Elective Courses (21 Credit hours)

Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
STA301	Operations Research	2	2/-	3	MTH202
DS307	Cloud computing	2	2/-	3	CS204
CB310	Usable Security	2	2/-	3	CS202
CB311	Blockchain & Cryptocurrencies	2	2/-	3	CB303
CB312	Cyber Security for Internet of Things	2	2/-	3	CB304
CB313	Reverse Engineering & Disassemblers	2	2/-	3	CS203
CB314	Threat Detection and Mitigation	2	2/-	3	CB308
CB408	Firewalls and Web Application Firewall	2	2/-	3	CB304
CB409	Cybercrime Investigator	2	2/-	3	CB402
CB410	Cryptanalysis	2	2/-	3	CB403
CB411	Selected topic in Networks-1	2	2/-	3	
CB412	Selected topic in Networks-2	2	2/-	3	
CB413	Computer Networks Defense	2	2/-	3	CB303
AI403	Deep Learning	2	2/-	3	AI201
CS402	Theory of Computation	2	2/-	3	MTH102
DS301	Data Mining& Big Data analysis	2	2/-	3	IS201
IS306	Internet of Things	2	2/-	3	CS204

الخطة الدراسية لبرنـــامج علـــــوم البيانات

Level 1

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	HM001	English language 1	2	-	2	
	IS101	Fundamentals of Information Systems	2	2/-	3	
	CS101	Introduction to Computers Science	2	2/-	3	
	MTH102	Linear Algebra	2	-/2	3	
	MTH101	Mathematics 1	2	-/2	3	
	PH101	Physics	2	2/-	3	
	Total Credit				17	
Semester 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CS103	Discrete Structure	2	2/-	3	
	ELC101	Electronics	2	2/-	3	PH101
	HM002	English language 2	2	-	2	HM001
	MTH103	Mathematics 2	2	-/2	3	MTH101
	MTH104	Probability and Statistics 1	2	-/2	3	MTH101
	CS102	Structured programming	2	2/-	3	CS101
	Total Credit				17	

Level 2

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	IS201	Database Systems	2	2/-	3	IS101
	HM003	Human Rights & anticorruption	2	-	2	
	ELC201	Logical Design	2	2/-	3	ELC101
	CS201	Object oriented Programming	2	2/-	3	CS102
	HM004	Russian language 1	2		2	
	CS202	Signal and System	2	-/2	3	MTH103
	IS202	System Analysis and Design	2	2/-	3	IS101
	Total Credit				19	
Semester 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CS205	Algorithms	2	2/-	3	CS102
	CS203	Data Structure	2	2/-	3	CS201
	AI201	Introduction to Artificial Intelligence	2	2/-	3	MTH102
	---	Math & Basic Science Elective Course	2	2/-	3	upon the selection
	CS204	Operating Systems	2	2/-	3	CS102
	HM005	Russian language 2			2	
	SW201	Software Engineering	2	2/-	3	CS102
	Total Credit				20	

Level 3

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	DS304	Data Visualization	2	2/-	3	MTH202
	DS303	Exploratory Data Analysis	2	2/-	3	MTH202
	DS302	Fundamental of Data Science	2	2/-	3	MTH202
	AI301	Machine Learning	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 1	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major y elective 2	2	2/-	3	upon the selection
	Total Credit				18	
Semester 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	DS306	Advanced Database Systems	2	2/-	3	IS201
	DS307	Cloud Computing	2	2/-	3	CS204
	DS301	Data Mining& Big Data analysis	2	2/-	3	IS201
	DS305	Fundamental of Simulation	2	2/-	3	MTH202
	---	Major elective 3	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 4	2	2/-	3	upon the selection
	Credit				18	

Level 4

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 1	DS402	Advanced Machine Learning	2	2/-	3	AI301
	DS403	Applied data Science	2	2/-	3	DS302
	DS401	Feature Engineering	2	2/-	3	AI301
	DS406	Graduation Project 1	2	2/-	3	
	-----	Major elective 5	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 6	2	2/-	3	upon the selection
	Total Credit				18	
	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester 2	DS407	Graduation Project 2	2	2/-	3	DS406
	DS405	Integrated Systems and Big Data Analytics	2	2/-	3	DS301
	---	Major elective 7	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 8	2	2/-	3	upon the selection
	DS404	Social Media Analytics	2	2/-	3	DS303
	--	University elective 1	2		2	upon the selection
	Total Credit				17	

Elective Courses (21 Credit hours)

Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
STA301	Operations Research	2	2/-	3	MTH202
SW309	Development Real-time Software	2	2/-	3	SW201
SW311	Software Construction	2	2/-	3	SW201
CS309	Embedded Systems	2	2/-	3	CS204
DS307	Cloud computing	2	2/-	3	CS204
AI314	Artificial Intelligence in Games	2	2/-	3	AI201
AI302	Natural Language Processing	2	2/-	3	AI301
SW409	Component-Based Software Developments	2	2/-	3	SW201
SW410	Software Verification & Validation	2	2/-	3	SW201
SW411	Service-oriented Architectures	2	2/-	3	SW201
SW412	Selected Topics 1 in Software Engineering	2	2/-	3	SW201
SW413	Selected Topics 2 in Software Engineering	2	2/-	3	SW412
AI403	Deep Learning	2	2/-	3	AI201
CS402	Theory of Computation	2	2/-	3	MTH102
DS301	Data Mining& Big Data analysis	2	2/-	3	IS201
IS306	Internet of Things	2	2/-	3	CS204

الخطة الدراسية لبرنـــامج

الأمن السيبرالـــــــي

Level 1

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	HM001	English language 1	2	-	2	
	IS101	Fundamentals of Information Systems	2	2/-	3	
	CS101	Introduction to Computers Science	2	2/-	3	
	MTH102	Linear Algebra	2	-/2	3	
	MTH101	Mathematics 1	2	-/2	3	
	PH101	Physics	2	2/-	3	
	Total Credit				17	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CS103	Discrete Structure	2	2/-	3	
	ELC101	Electronics	2	2/-	3	PH101
	HM002	English language 2	2	-	2	HM001
	MTH103	Mathematics 2	2	2/-	3	MTH101
	MTH104	Probability and Statistics 1	2	-/2	3	MTH101
	CS102	Structured programming	2	2/-	3	CS101
	Total Credit				17	

Level 2

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	IS201	Database Systems	2	2/-	3	IS101
	HM003	Human Rights & anticorruption	2	-	2	
	ELC201	Logical Design	2	2/-	3	ELC101
	CS201	Object oriented Programming	2	2/-	3	CS102
	HM004	Russian language 1	2	-	2	
	CS202	Signal and System	2	-/2	3	MTH103
	IS202	System Analysis and Design 1	2	2/-	3	IS101
	Total Credit				19	
	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 2	CS205	Algorithms	2	2/-	3	CS102
	CS203	Data Structure	2	2/-	3	CS201
	AI201	Introduction to Artificial Intelligence	2	2/-	3	MTH102
	---	Math & Basic Science Elective Course	2	2/-	3	upon the selection
	CS204	Operating Systems	2	2/-	3	CS102
	HM005	Russian language 2	2	-	2	HM004
	SW201	Software Engineering	2	2/-	3	CS102
	Total Credit				20	

Level 3

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	CB302	Computer Architecture	2	2/-	3	ELC201
	CB301	Computer Networks	2	2/-	3	
	CB303	Cryptography	2	2/-	3	ELC201
	CB304	Introduction to Cyber-Security	2	2/-	3	ELC201
	---	Major elective 1	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major y elective 2	2	2/-	3	upon the selection
		Total Credit			18	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CB309	Hardware Security	2	2/-	3	CB302
	CB307	Introduction to Cyber Attacks	2	2/-	3	CB304
	---	Major elective 3	2	2/-	3	upon the selection
	CB305	Network Security	2	2/-	3	CB304
	CB308	Real-Time Auditing & Defense	2	2/-	3	CB304
	CB306	Software Security	2	2/-	3	CB304
		Total Credit			18	

Level 4

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	CB403	Advanced Cryptography	2	2/-	3	CB303
	CB401	Cyber Attack Countermeasures	2	2/-	3	CB307
	CB402	Digital Forensics	2	2/-	3	CB308
	CB406	Graduation Project 1	2	2/-	3	
	-----	Major elective 4	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 5	2	2/-	3	upon the selection
		Total Credit			18	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CB404	Ethical Hacking	2	2/-	3	CB308
	CB405	Penetration Testing & Vulnerabilities Discovery	2	2/-	3	CB307
	CB407	Graduation Project 2	2	2/-	3	CB406
	---	Major elective 6	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 7	2	2/-	3	upon the selection
	--	University elective	2	-	2	upon the selection
		Total Credit			17	

Elective Courses (21 Credit hours)

Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
STA301	Operations Research	2	2/-	3	MTH202
DS307	Cloud computing	2	2/-	3	CS204
CB310	Usable Security	2	2/-	3	CS202
CB311	Blockchain & Cryptocurrencies	2	2/-	3	CB303
CB312	Cyber Security for Internet of Things	2	2/-	3	CB304
CB313	Reverse Engineering & Disassemblers	2	2/-	3	CS203
CB314	Threat Detection and Mitigation	2	2/-	3	CB308
CB408	Firewalls and Web Application Firewall	2	2/-	3	CB304
CB409	Cybercrime Investigator	2	2/-	3	CB402
CB410	Cryptanalysis	2	2/-	3	CB403
CB411	Selected topic in Networks-1	2	2/-	3	
CB412	Selected topic in Networks-2	2	2/-	3	
CB413	Computer Networks Defense	2	2/-	3	CB303
AI403	Deep Learning	2	2/-	3	AI201
CS402	Theory of Computation	2	2/-	3	MTH102
DS301	Data Mining& Big Data analysis	2	2/-	3	IS201
IS306	Internet of Things	2	2/-	3	CS204

الخطة الدراسية لبرنـــامج
هندســـــة البرمجيات

Level 1

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	HM001	English language 1	2		2	
	IS101	Fundamentals of Information Systems	2	2/-	3	
	CS101	Introduction to Computers Science	2	2/-	3	
	MTH102	Linear Algebra	2	-/2	3	
	MTH101	Mathematics 1	2	-/2	3	
	PH101	Physics	2	2/-	3	
	Total Credits				**17**	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CS103	Discrete Structure	2	2/-	3	
	ELC101	Electronics	2	2/-	3	PH101
	HM002	English language 2	2	-	2	
	MTH103	Mathematics 2	2	2/-	3	MTH101
	MTH104	Probability and Statistics 1	2	-/2	3	MTH101
	CS102	Structured programming	2	2/-	3	CS101
	Total Credits				**17**	

Level 2

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	IS201	Database Systems	2	2/-	3	IS101
	HM003	Human Rights & anticorruption	2	-	2	
	ELC201	Logical Design	2	2/-	3	ELC101
	CS201	Object oriented Programming	2	2/-	3	CS102
	HM004	Russian language 1	2	-	2	
	CS202	Signal and System	2	-/2	3	MTH103
	IS202	System Analysis and Design	2	2/-	3	CS101
	Total Credits				19	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	CS205	Algorithms	2	2/-	3	CS102
	CS203	Data Structure	2	2/-	3	CS201
	AI201	Introduction to Artificial Intelligence	2	2/-	3	MTH102
	---	Math & Basic Science Elective Course	2	2/-	3	upon the selection
	CS204	Operating Systems	2	2/-	3	CS102
	HM005	Russian language 2	2	-	2	HM004
	SW201	Software Engineering	2	2/-	3	CS102
	Total Credits				20	

Level 3

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	AI301	Machine Learning	2	2/-	3	CS201
	---	Major elective 1	2	2/-	3	upon the selection
	SW304	Software Project Management	2	2/-	3	SW201
	SW301	Software Requirements Engineering	2	2/-	3	SW201
	SW303	User Interface Design	2	2/-	3	SW201
	SW302	Web Engineering & Development	2	2/-	3	CS102
	Total Credits				18	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	SW307	Agile Software Development	2	2/-	3	SW201
	CB304	Introduction to Cyber-Security	2	2/-	3	ELC201
	---	Major elective 3	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major y elective 2	2	2/-	3	upon the selection
	SW306	Software Design Patterns	2	2/-	3	SW201
	SW305	Software Development for Mobile Devices	2	2/-	3	SW201
	Total Credits				18	

Level 4

	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
Semester: 1	SW403	Agile Project Management	2	2/-	3	SW307
	SW406	Graduation Project 1	2	2/-	3	SW304
	-----	Major elective 4	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 5	2	2/-	3	upon the selection
	SW402	Reusable Software Architecture	2	2/-	3	SW201
	SW401	Software Testing & Quality Assurance	2	2/-	3	SW201
	Total Credits				18	
Semester: 2	Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
	SW407	Graduation Project 2	2	2/-	3	SW406
	---	Major elective 6	2	2/-	3	upon the selection
	---	Major elective 7	2	2/-	3	upon the selection
	SW405	Safety Critical Software Systems	2	2/-	3	SW201
	SW404	Software Metrics	2	2/-	3	SW201
	--	University elective	2	-	2	upon the selection
	Total Credits				17	

Elective Courses (21 Credit hours)

Code	Course title(s)	Lectures	Lab/Tutorial	Credits	Pre-requisite(s)
STA301	Operations Research	2	2/-	3	MTH202
SW309	Development Real-time Software	2	2/-	3	SW201
SW311	Software Construction	2	2/-	3	SW201
CS309	Embedded Systems	2	2/-	3	CS204
DS307	Cloud computing	2	2/-	3	CS204
AI314	Artificial Intelligence in Games	2	2/-	3	AI201
AI302	Natural Language Processing	2	2/-	3	AI301
SW409	Component-Based Software Developments	2	2/-	3	SW201
SW410	Software Verification & Validation	2	2/-	3	SW201
SW411	Service-oriented Architectures	2	2/-	3	SW201
SW412	Selected Topics 1 in Software Engineering	2	2/-	3	SW201
SW413	Selected Topics 2 in Software Engineering	2	2/-	3	SW412
AI403	Deep Learning	2	2/-	3	AI201
CS402	Theory of Computation	2	2/-	3	MTH102
DS301	Data Mining& Big Data analysis	2	2/-	3	IS201
IS306	Internet of Things	2	2/-	3	CS204