الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإماراتية الدولية

الجامعة الإماراتية الدولية
EMIRATES INTERNATIONAL UNIVERSITY

دليل الطالب

الدليل الإرشادي

لكلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

حداثة وتميُّز

الإصـــدار الأول: 2022

إعـــداد

مركز التطوير وضمان الجودة

وكلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

دليل الطالب

الدليـل الإرشـــادي لكليـة الهنـــدسـة
وتكنولوجيـــا المعلومـــات.

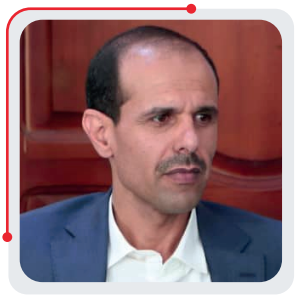
حقوق طبع ونشر هذا الدليل محفوظة
للجامعة الإماراتية الدولية - الجمهورية اليمنية.

الفهــرس :

الفهرس.	1
الفهرس.	2
كلمة رئيس الجامعة.	3
كلمة عميد مركز التطوير وضمان الجودة .	4
كلمة عميد الكلية.	5
عن الجامعة.	6
التوجهات الاستراتيجية للجامعة.	7
كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات.	9
اولاً: التوجهات الاستراتيجية لكلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات .	10
ثانيا: مواصفات المتخرج.	11
ثالثاً: الأقسام العلمية للكلية.	12
أ.قسم هندسة الميكاترونكس.	12
التوجهات لاستراتيجية للقسم.	12
برنامج البكالوريوس ميكاترونيكس.	13
التوجهات الاستراتيجية للبرنامج لبرنامج الميكاترونيكس.	15
ب.قسم هندسة النفط والغاز.	21
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	21
برنامج البكالوريوس هندسة النفط والغاز.	22
التوجهات الاستراتيجية برنامج البكالوريوس هندسة النفط والغاز.	23
ج.قسم الهندسة المدنية.	30
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	30
برنامج البكالوريوس الهندسة المدنية.	31

الفهـرس :

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الهندسة المدنية.	32
د.قسم الهندسة المعمارية.	38
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	38
قسم تكنولوجيا المعلومات.	47
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	47
برنامج تكنولوجيا المعلومات.	48
التوجهات الاستراتيجية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات.	49
قسم الهندسة الكيميائية.	55
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	55
برنامج الهندسة الكيميائية.	56
التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الهندسة الكيميائية.	58
ز.قسم هندسة المعدات الطبية.	64
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	64
برنامج هندسة المعدات الطبية.	65
التوجهات الاستراتيجية لبرنامج المعدات الطبية.	67
ح.قسم أمن المعلومات.	73
التوجهات الاستراتيجية لبرنامج أمن المعلومات.	75
ط.قسم الذكاء الاصطناعي.	81
التوجهات الاستراتيجية للقسم.	81
برنامج الذكاء الاصطناعي.	82
التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الذكاء الاصطناعي	83
رابعاً القبول والتسجيل	89



كلمة رئيس الجامعة

الدكتور: ناصر هادي الموفري

أصبح التخطيط الاستراتيجي منهاجاً فاعلاً لتحقيق الجودة وإحداث نقلة نوعية في منظومة الإدارة وبالذات في القطاع التعليمي وحقق نجاحات كبيرة في تعميق مفهوم الإدارة الرشيدة وتعزيز العمل المؤسسي. وكون التعليم العالي يشكل جوهر التنمية المستدامة، فإن التخطيط الاستراتيجي في هذا المجال هو السبيل العلمي المتاح أمام النظم التعليمية للحاق بركب المجتمعات المتقدمة، والإنتقال بالتعليم من مرحلة النظم التقليدية إلى الأنظمة الحديثة، مرتكزاً على الإدارة الرشيدة والجودة الشاملة وفق رؤية ثاقبة وغايات وأهداف واضحة تسهم وبشكل فعال في تحسين مدخلات ومخرجات العملية التعليمية ورسم السياسات المستقبلية لمنظومة التعليم العالي بشكل عام.

وتسعى الجامعة الإماراتية تحت رعاية كريمة من الأستاذ/ سلطان الشايع - رئيس مجلس الأمناء إلى تبوء موقعاً متقدماً بين الجامعات في اليمن، بسعيها الدائم للتميز والريادة في البرامج التي تقدمها، مع العمل بمهنية عالية وفق مبدأ الشفافية والوضوح، للرفع من مستوى الجامعة محلياً واقليمياً. وحيث أن النجاح الحقيقي للجامعة لابد أن يبنى على أُسس التخطيط الاستراتيجي القائم على الفهم الصحيح، والتحليل الدقيق لواقع الجامعة وامكانياتها من جانب، والقدرة على التفكير الاستراتيجي بعيد المدى والمتعلق بضرورة التطوير والتحسين بالجامعة من جانب اخر، ومن هذا المنطلق كان الاصرار على إعداد استراتيجية الجامعة للخمس السنوات القادمة (2020-2025م) وتلتها استراتيجيات الكليات ثم الأقسام وبنفس الجدية.

في هذا الإطار يأتي هذا الدليل الإرشادي لكلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات لمساعدة ابناءنا الطلبة في الحصول على المعلومات التي تساعدهم خلال دراستهم بالجامعة.

والله الموفق،،،

كلمة عميد مركز التطوير وضمان الجودة

أ.د. شرف عبد الحق الحمدي

بسم الله الرحمن الرحيم

"وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون"

صدق الله العظيم

عزيزي الطالب/الطالبة

يسعدنا أن نقدم هذا الدليل كي يكون عوناً لك خلال مرحلة دراستك وحتى حصولك على الدرجة العلمية، فهذا الدليل يحتوي على اللوائح والأنظمة التي تتعلق بالطالب والنافذة بالكلية ويبين سير عمليات التنسيق والقبول والتسجيل ونظام الدراسة كما يحتوي على تعريف الأقسام العلمية والبرامج الأكاديمية بخططها الأكاديمية المتوفرة بالكلية. اننا في مركز التطوير وضمان الجودة بالجامعة الإمارتية الدولية يحدونا آمال كبيرة بأن يكون هذه الدليل رافداً ثرياً للمعلومات التي تبحث عنها، والتي تفييدك للحصول على العلم والمعرفة، لتكون المتخرج ذو الشخصية المبدعة في علمها، الوفية لوطنها، الناجحة في أدائها كون الكلية تنطلق في رؤيتها ورسالتها إلى تحقيق الريادة على المستوى المحلي والإقليمي في إعداد كفاءات متميزة بالعطاء والإبداع في المجالات الهندسية والحاسوبية تسهم في خدمة المجتمع. وكن على ثقة بأننا جميعا قريبون منك وستجد منا كل الدعم والمساندة في المتابعة والتقييم المستمر للعملية التعليمة بالجامعة.

نتمنى لكم مسيره حافلة بالإنجازات العلمية في حياتكم

كلمة عميد الكلية

أ.د إبراهيـــم فـــــارع

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

إن الثروة الحقيقية للأمم هي عقول وسواعد أبنائها المبدعة التي تستطيع أن تُسخِّر قوى الطبيعة، وتستثمر ما أودعه الله في هذه الأرض من ثروات وخيرات لِتَبني دعائم مستقبلٍ أفضل، وتدفع بعجلة التنمية إلى الأمام في جميع مناحي الحياة. وقد سَعت كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات بالجامعة الإماراتية الدولية ومنذُ تأسيسها الى الاهتمام بطلبَتِها وتنمية قدراتِهم ومداركهم وتقديم كل ما من شأنه مساندتهم في اكتساب المعرفة والخِبرة والمهارة. وقدمت الكلية برامج أكاديمية في تخصصات تواكب احتياجات سوق العمل وتتماشى مع رؤية الجامعة والرؤية الوطنية لبناء الدولة اليمنية الحديثة ٢٠٣٠، يقودها في ذلك إيمانها الشديد بأهمية تأدية رسالتها التعليمية والتدريبية على الوجه الأفضل.

وها هي الكلية اليوم، ولله الحمد، ترنو ببصرها نحو المستقبل، متطلعةً الى تحقيق ما تصبو اليه من التقدم العلمي، بخطوات عملية في رفد الكادر الأكاديمي بالنخبة من أعضاء هيئة التدريس وتحديث معاملها التخصصية بما تحتاجه من أجهزةٍ ومختبراتٍ حديثةٍ وتطويرِ كادرِها ونُظُمِها الإدارية حتى تتبوأ المكان الذي تستحقه بين الكليات الهندسية في يمننا الحبيب.

ونجزمُ أن رحلة النجاح في هذه الكلية لا تزال في بدايتها، وسيعملُ أبناء الكلية جميعاً، ومعهم التوجهات والرؤى الواضحة والدعم الذي لا حدود له من رئاسة الجامعة على تحقيق الهدف الأسمَى في بناءِ كليةٍ رائدةٍ نموذجيةٍ في التعليم الهندسي وخدمة المجتمع والبحث العلمي وتخريج الكفاءات الهندسية التي تساهم مساهمةً فعّالة في بناء مستقبل اليمن الحديث.

وفي هذا الدليلِ نقدم لأبنائنا الطلبة معلوماتٍ أساسية عن البرامج الأكاديمية التي تقدمها الكلية وخططها الدراسية وبعضاً من الأنظمة واللوائح التي تخدم الطالب خلال مسيرته الجامعية، سائلين من الله سبحانه وتعالى السداد، والتوفيق لما يحبه ويرضاه.

عـــــن الجامعـــــة

الجامعة الإماراتية الدولية - اليمن هي مؤسسة تعليمية رائدة تسعى لتحقيق أهداف استراتيجية تعليمية وبحثية وخدمة مجتمع وتقديم فرصا متساوية ومتكافئة لجميع الدارسين فيها وفقاً لأرقى المعايير والممارسات التعليمية الدولية. وتسعى الجامعة لتوفير بيئة تعليمية ثرية وعالية الجودة يكتسب الطالب فيها المعرفة ضمن مباني وتجهيزات متطورة ومجتمع طلابي ينبض بالحياة وهيئة تدريسية ذو خبرة وكفاءة وأجواء علمية تمكنه من التميز والإبداع والابتكار.

كما تحرص الجامعة على اختيار التخصصات الأكاديمية التي تنمي القدرات الذهنية وتشجع على التفكير التحليلي والناقد وتعزز التواصل الفعال والمهارات المتخصصة التي تساعد الطلبة على مواجهة تحديات سوق العمل وتحقيق أداء متميز في مختلف السياقات المهنية.

وقد أُنشئت الجامعة الاماراتية الدولية بموجب ترخيص وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الجمهورية اليمنية بالقرار الوزاري رقم (٤١٦) لسنة ٢٠١٤م وتضم حالياً خمس كليات وعمادة الدراسات العليا هي:

- عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي .
- كلية الطب والعلوم الصحية .
- كلية طب الأسنان .
- كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات .
- كلية العلوم الإدارية والمالية .
- كلية الحقوق والعلوم الإنسانية .

التوجهات الاستراتيجية للجامعة

الـــرؤية:

أن تصبح الجامعة الإماراتية الدولية – اليمن إحدى الجامعات الرائدة وطنياً والمتميزة اقليمياً.

الرســالة:

تسعى الجامعة الإماراتية الدولية – اليمن إلى تقديم خدمة تعليمية وبحثية متميزة تسهم في تلبية احتياجات سوق العمل الوطني والإقليمي من خلال موارد بشرية مؤهلة، وبرامج أكاديمية مجودة، وبحث علمي موجّه لإنتاج المعرفة وتطبيقاتها، وتوفير بيئة جامعية داعمة، وشراكة مجتمعية فاعلة.

الأهـداف:

1- تحسين نظم الحوكمة والإدارة وتطوير البناء التنظيمي، وترسيخ اللامركزية وانتهاج مبادئ الجودة والشفافية.
2- التوسع في البُنى التحتية، وتنمية الموارد الذاتية .
3- تحسين جودة ونوعية البرامج الأكاديمية لتلبية احتياجات التنمية.
4- تعزيز قيم التنمية المهنية واستثمار الموارد البشرية على أساس مهني وفقاً للإطار الإستراتيجي للجامعة.
5- تطوير البيئة الجامعية الداعمة للتعليم والتعلم وبما يحقق الكفايات المهنية للخريج .
6- بناء قدرات البحث العلمي وتوجيهه على أساس من التخطيط المرتبط بأهداف التنمية.
7- بناء شراكة حقيقية فاعلة مع المجتمع المحلي والجامعات الأخرى وسوق العمل الوطني والدولي.

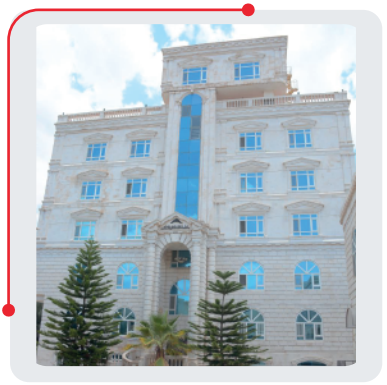
القيم :

1- الجودة
2- التميز
3- الإلتزام بالمعايير الأخلاقية والمهنية
4- الولاء المؤسسي
5- العمل الجماعي
6- الشراكة.

كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

تقع كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات ضمن مباني الجامعة في منطقة حيوية وهادئة في قلب العاصمة صنعاء بمنطقة – حدة. وقد تم ترتيب مبنى الكلية الذي يُعتبر الأحدث بين مباني الجامعة وتزويده بأحدث الوسائل التعليمية، ويتميز الموقع بسهولة الوصول إليه عبر وسائل المواصلات العامة من مختلف أنحاء العاصمة.

وتضم الكلية التخصصات التالية:



- هندسة الميكاترونيكس .
- هندسة النفط والغاز .
- الهندسة المدنية .
- الهندسة المعمارية .
- هندسة المعدات الطبية .
- تكنولوجيا المعلومات .
- الهندسة الكيميائية .
- أمن المعلومات .
- الذكاء الاصطناعي .

وتعمل كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات على تقديم برامج تعليمية مُتقدمة، وتهتم بالمتغيرات المستقبلية التي تواجه المهندسين، وتسعى الكلية إلى تعزيز الممارسة المهنية في المجالات الهندسية المُختلفة والمساهمة في تأمين احتياجات المجتمع، وذلك من خلال الإبداع والابتكار المعرفي ونقل المعارف الهندسية إلى الأجيال الصاعدة عبر التعليم والبحث العلمي وعبر الشراكة مع المؤسسات الصناعية والهيئات الحكومية ودفع عجلة التطور الحضاري في اليمن. وتعمل الكلية باستمرار على تطوير وتحديث تجهيزاتها المعملية في أقسامها المختلفة.

وقد تم تطوير استراتيجية الكلية وفق المعايير والاجراءات الأكاديمية المتعارف عليها وتمت مناقشة استراتيجية الكلية في ورشة ختامية يوم الثلاثاء الموافق ١٤ مايو ٢٠١٩م ليتم بعد ذلك إقرارها في المجالس المعنية المختلفة. كما أن برامج الكلية التسعة قد تم إعدادها وفق المعايير والأُطر المرجعية المختلفة وبمشاركة من المجتمع المحلي والمستفيدين والطلبة.

اولًا: التوجهـــات الاستراتيجيـة لكليـــة الهنـدسـة وتكنولوجيـــا المعلومـــات

الـــرؤية:

الريادة والتميز في التعليم الهندسي والتكنولوجي بما يلبي احتياجات التنمية الشاملة ويحقق المنافسة محلياً واقليمياً.

الرســالة:

تقديم تعليم هندسي وتكنولوجي متميز يسهم في تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي ومتطلبات التنمية من خلال موارد بشرية مؤهلة وبرامج أكاديمية معتمدة وبحث علمي موجَّه لإنتاج المعرفة وتطبيقاتها وبيئة جامعية تدعم الابداع والابتكار المعرفي وشراكة مجتمعية فاعلة.

الأهـداف:

1- تحسين نظم الحوكمة والإدارة وتطوير البناء التنظيمي في الكلية.
2- تطوير البُنية التحتية للكلية، وفقاً لمعايير الاعتماد الأكاديمي وبما يحقق رؤية ورسالة الكلية وأهدافها الاستراتيجية.
3- التحسين المستمر في جودة البرامج الأكاديمية لتلبية احتياجات التنمية.
4- تعزيز قيم التنمية المهنية واستثمار الموارد البشرية في الكلية على أساس مهني وفقاً للإطار الاستراتيجي للكلية.
5- توفير بيئة جامعية داعمة للتعليم والتعلم والتفكير العلمي الإبداعي والتطوير الذاتي المستمر.
6- تطوير قدرات البحث العلمي في الكلية بما يتوائم مع احتياجات المجتمع ومتطلبات التنمية.
7- بناء شراكة حقيقية فاعلة مع المجتمع المحلي والمؤسسات المناظرة وسوق العمل الوطني والدولي.

القـــيم :

1- الجودة.
2- التميز.
3- الإلتزام بالمعايير الأخلاقية والمهنية.
4- الولاء المؤسسي.
5- العمل الجماعي.
6- الشراكة.

ثانياً: مواصفـــات المتخـــرج

1- تطبيق المعرفة بالرياضيات والعلوم والهندسة لحل المشكلات الهندسية.
2- تصميم النظم والمكونات والعمليات لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن الإمكانات المتاحة.
3- تصميم وإجراء التجارب بأمان وتحليل البيانات وتفسيرها بشكل صحيح.
4- تحديد وصياغة وحل المشكلات الأساسية في الهندسة والحوسبة باستخدام تقنيات ومهارات مختلفة وبرامج هندسية وحاسوبية مناسبة.
5- إجراء البحوث، واستخدام قواعد البيانات، وتحليل النتائج للتوصل إلى استنتاجات صحيحة.
6- العمل بشكل منتج والتواصل بشكل فعال كفرد وكعضو أو قائد في فرق متنوعة وفي بيئات متعددة التخصصات.
7- الانخراط في التعلم مدى الحياة والالتزام بأخلاقيات المهنة.
8- التعرف على تأثير الحلول الهندسية على المجتمع والبيئة.
9- إظهار المعرفة والحاجة إلى التنمية المستدامة.

ثالثاً: الأقســـام العلميـــة للكليـــة

● قسم هندسة الميكاترونكس

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

ان يصبح قسماً متميزاً في هندسة الميكاترونكس على المستوى المحلي ومعترفاً ببرامجه التعليمية والبحثية المبتكرة وذات الجودة العالية مع التركيز على التدريب العملي الموجه والشراكات الصناعية المتميزة.

الرســالة:

تقديم تعليم عالي المستوى في مجال هندسة الميكاترونكس جنباً الى جنب مع التجربة العملية القوية ومهارات التواصل الفعال والعمل الجماعي والتفكير الناقد وريادة الأعمال التي تمُكِّن الخريجين من المساهمة في تطوير المجتمع واتِّباع مسار مهني ناجح و/أو إكمال الدراسات العليا في هندسة الميكاترونكس أو التخصصات ذات الصلة، كما يهدف القسم إلى إجراء البحوث من خلال شراكة فعَّالة مع الصناعات المحلية لتلبية احتياجات السوق المحلي والإقليمي.

الأهـداف:

1- توفير المعارف الضرورية والتعليم المعياري والتدريب في مجال هندسة الميكاترونكس التي تعد الخريجين في مختلف أنواع المهن الإدارية والفنية.
2- تزويد الطلبة بالقدرات اللازمة لتطبيق هذه المعرفة والتفكير بطريقة واضحة وإبداعية ومنطقية عند تصميم وتحليل وبرمجة وبناء وصيانة الأنظمة الهندسية المتكاملة.
3- تزويد الخريجين بمهارات متنوعة تساعدهم على أن يكونوا مؤهلين ومجهزين جيداً للعمل المهني الناجح في السوق المحلية والإقليمية.

الأهـداف:

5- تشجيع البيئة الأكاديمية المحفِّزة على التطوير والبحث عالي الجودة.
6- الاشتراك في الأنشطة التي تعزز من قدرة الكادر والخريجين على التعامل مع التقدم التكنولوجي والمهني.
7- المساهمة الفعالة في تطوير المجتمع والاستجابة لتحديات التنمية المستدامة.

برنامج البكالوريوس ميكاترونيكس:

- نبذه عن البرنامج

كلمة ميكاترونيكس تتكون من مقطعين ، "الميكا" من الميكانيكا أو الآلية و "ترونيكس" من الإلكترونيكس أو الالكترونيات. وهذا يعني أنه يتم تزويد المنتجات والآليات الميكانيكية بتقنيات ودوائر الكترونية بحيث يصبح أداؤها أفضل. وبالتالي فإن تخصص الميكاترونيكس يعني التخصص الذي يهدف إلى التكامل المستمر للميكانيكا والالكترونيات ونظرية التحكم، وعلوم الحاسب الآلي في تصميم المنتجات والصناعات التحويلية وتحسين وتطوير أداءها.

هندسة الميكاترونيكس تضم الهندسة الميكانيكية والكهربائية وعلوم الحاسب الآلي ونظم التحكم ومعالجة البيانات. اليوم، أنظمة الميكاترونكس دخلت إلى كل الأجهزة في حياتنا تقريباً، فهي موجودة في الغسالات والسيارات ومكائن الخياطة والأجهزة الطبية. كما أنها موجودة في الروبوتات وآلات التصنيع المختلفة. ونجدها في تطبيقات متطورة أخرى، نجدها في الطيار الالي في طيارة ايرباص Air Bus A٣٨٠ الجديدة مثلاً، أو في بخاخ السيارة الإلكتروني (electronic fuel injection system)، ومكابح الـ ABS في السيارات وغيرها. باختصار.. إن الميكاترونيكس هي خليط من التكنولوجيا والبرمجيات للحصول على منتج أفضل.. إنها المستقبل بعينه.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

تتوزع مجالات دراسة التخصص بين فروع هندسية مختلفة. فبالإضافة إلى العلوم الهندسية الأساسية مثل الرياضيات والفيزياء، هناك مواد في الهندسة الميكانيكية مثل الميكانيكا الهندسية وطرق التصنيع ونظرية وتصميم الآلات والأنظمة الهيدروليكية والهوائية، ومواد في الهندسة الكهربائية مثل الدوائر الكهربائية والآلات الكهربائية وإلكترونيات القوى والمحركات ، ومواد في الهندسة الإلكترونية مثل الإلكترونيات والتصميم المنطقي والمعالجات والأنظمة المدمجة وأنظمة القياس، ومواد في التحكم الآلي ومعالجة البيانات مثل أنظمة التحكم الأوتوماتيكي والتحكم المنطقي المبرمج (PLC). ثم تأتي المواد التي تعطي هذا التخصص نكهته المميزة والتي تجمع بين كل هذه العلوم مثل تصميم أنظمة الميكاترونيكس والروبوتات والتصميم والتصنيع باستخدام الكمبيوتر.. وغيرها.

وإجمالي عدد المقررات التي سيدرسها الطالب في هندسة الميكاترونيكس بالجامعة الإماراتية الدولية ٥٥ مقرراً. سوف يبدأ الطالب بتصميم مشاريع ميكاترونيكس من المستوى الثاني. وتتضمن متطلبات التخصص أن يتدرب الطالب في جهة صناعية معتمدة لمدة شهر واحد على الأقل.

مجالات عمل المتخرج:

خريجـــو هندسة الميكاترونيكس يعملون في مجـــالات التصميم والصيـــانة والتطوير في عدد من القطاعات بما في ذلك:

1- القطاعات الصناعية والإنتاجية .
2- الصناعات المرتبطة بالنقل (مثل السيارات والسكك الحديدية والطائرات) .
3- تصميم الهياكل الميكانيكية ، الأجهزة الإلكترونية ، وتصميم البرمجيات .
4- الإنتاج والإدارة والمبيعات .
5- المعدات والروبوتات الطبية .
6- أنظمة وروبوتات الدفاع والأمن .
7- صناعة المنتجات الاستهلاكية الذكية .
8- البتروكيماويات والصناعات الغذائية .

وغيرها ...

الرسـالة:

تخريج مهندسي ميكاترونكس أكفاء مؤهلين تأهيلاً عالياً، يتمتعون بالمعرفة الوافية والخبرات العملية القوية اللازمة لدمج مبادئ الهندسة الكهربائية والميكانيكية وهندسة الحاسوب في تصميم الآلات المبرمجة.

الأهـداف:

يهدف برنامج هندسة الميكاترونيكس إلى إعداد الخريج المتميز الذي:

1- يستوعب الأساسيات الهندسية المختلفة لتخصصات الهندسة الكهربائية والميكانيكية وأنظمة التحكم وهندسة الكمبيوتر والتكامل بين كل هذه التخصصات.

2- يمارس المهنة باقتدار أو يواصل دراسته العليا في مجال الميكاترونيكس أو أي مجال آخر مناسب بنجاح.

3- يصمم ويحلل ويختبر المنتجات والعمليات الصناعية التي تتضمن برمجيات ومحركات وأجهزة قياس أو استشعار.

4- يمتلك مهارات البحث العلمي والتطوير الذاتي الفعالة التي تساعده في الدراسات العليا المستقبلية وفي التطوير المهني.

5- قادر على ابتكار وتطوير وتحوير توجهات جديدة في علوم الميكاترونيكس المتقدمة.

6- قادر على حل المشاكل المعقدة وعلى التواصل الفعال في بيئة متعددة التخصصات.

7- يمارس المسئولية الأخلاقية في حياته المهنية.

8- يلتزم بالمهنية والتعلم المستمر والقيم الأخلاقية.

9- قادر على تطويع معارفِه وخِبراتِه من أجل الاستجابة للمتطلبات الصناعية والحكومية والأكاديمية.

مواصفات المتخرج :

بعـــد الانتهاء من دراسة برنامج البكالـــوريوس فـــي هندسـة الميكاترونكس بنجـــاح سيكون الخريجون قادرين على:

1- تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم وأساسيات الهندسة والميكاترونيكس في حل المشاكل المعقدة في المجال.

2- تحديد وصياغة وتحليل المشاكل المتعلقة بهندسة الميكاترونكس وإيجاد استنتاجات داعمة باستخدام المبادئ الأساسية للرياضيات والعلوم الطبيعية والعلوم الهندسية.

3- تصميم أنظمة ومكونات ميكاترونكس بشكل إبداعي لتلبي المواصفات المطلوبة ضمن الموارد المتاحة.

4- إجراء البحوث في مصادر المعلومات واستخدام قواعد البيانات للتوصل إلى استنتاجات صحيحة.

5- تطبيق التقنيات المناسبة، وأدوات الهندسة الحديثة وتكنولوجيا المعلومات في مختلف أنشطة هندسة الميكاترونكس ضمن الحدود والامكانات.

6- إجراء التجارب بشكل آمن في القياسات والحركة والتحكم وأنظمة الروبوتكس وعرض النتائج بشكل فاعل.

7- الالتزام بتطوير المجتمع من خلال إدراك القضايا البيئية والاجتماعية والسياسية والأخلاقية والصحية وقضايا السلامة وقابلية التصنيع والاستدامة.

8- إدارة المشاريع في بيئات متعددة التخصصات، واستغلال فرص ريادة الأعمال ذات الصلة بهندسة الميكاترونكس.

9- امتلاك القدرة على الانخراط في التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة.

10- العمل والتواصل بشكل فعال في فرق عمل متعددة التخصصات ومع المجتمع بشكل عام.

الخطـة الدراسيـة:

First Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT111	Mathematics 1	رياضيات 1	2	2	-	3	-
	2	MEC112	Engineering Physics for Mechatronics	فيزياء هندسية	2	2	2	4	Co:EIT111
	3	UNV113	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	4	UNV114	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	-	-	2	-
	5	UNV115	Intro. Computer Science	مقدمة حاسوب	2	-	2	3	-
	6	UNV116	Arabic Language 1	لغة عربية 1	2	-	-	2	-
	7	MEC117	Engineering Workshop	ورش هندسية	-	-	2	1	-
	8	UNV118	Arabic-Israeli Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	-	-	8	-
		Total						19	
2	1	EIT121	Mathematics 2	رياضيات 2	2	2	-	3	EIT111
	2	MEC122	Electrical Circuits 1	دوائر كهربائية 1	2	2	2	4	EIT111
	3	MEC123	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	1	-	4	3	-
	4	UNV124	English Language 2	لغة انجليزية 2	2	-	-	2	UNV113
	5	UNV125	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	-	-	2	UNV116
	6	MEC126	Engineering Mechanics	ميكانيكا هندسية	3	2	-	4	EIT111, Co: EIT121
	7	MEC127	Structured Programming	برمجة بُنيوية	2	-	2	3	UNV115
	8	UNV128	National Culture	ثقافة وطنية	2	-	-	2	-
		Total						23	

Second Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	MEC211	Mathematics 3	رياضيـات 3	2	2	-	3	EIT111, EIT121
	2	MEC212	Digital Logic Circuits	دوائر منطقية رقمية	3	-	2	4	UNV115
	3	MEC213	Electrical Circuits 2	دوائر كهربائية 2	2	2	2	4	MEC122
	4	MEC214	Thermodynamics and Heat Transfer	ديناميكا حرارية و انتقال حرارة	2	2	-	3	EIT111, EIT121
	5	MEC215	Electronics 1	الكترونيات 1	2	-	2	3	MEC122
	6	EIT216	Technical English	الانجليزية التقنية	2	-	-	2	UNV124
	7	EIT217	Communication Skills	مهارات الاتصال	2	-	-	2	-
		Total						21	
2	1	MEC221	Mathematics 4	رياضيـات 4	2	2	-	3	EIT111, EIT121 MEC211
	2	MEC222	Object Oriented & GUI Programming(Java)	البرمجة الكائنية (جافا)	2	-	2	3	MtEC127
	3	MEC223	Engineering Drawing	مقاومة مواد	2	2	-	3	MEC126
	4	MEC224	Electronics 2	الكترونيات 2	2	-	2	3	MEC213, MEC215
	5	MEC225	Advanced Digital System Design	تصميم الأنظمة الرقمية المتقدمة	2	-	2	3	MEC212, Co:MEC224
	6	EIT226	Probability & Statistics	احتمالات وإحصاء	2	2	-	3	-
	7	MEC227	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	-	2	3	MEC126
		Total						21	

Third Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	MEC311	Analog & Digital Signals	إشارات تماثلية ورقمية	2	2	2	4	MEC211, MEC221
	2	MEC312	Microprocessor-Based Systems	المعالجات والمتحكمات الدقيقة	3	-	2	3	MEC127, MEC212
	3	MEC313	Material & Manufacturing Processes	مواد وطرق التصنيع	2	-	2	3	MEC117, MEC223
	4	MEC314	Electrical Machines	الات كهربائية	2	2	2	4	MEC213
	5	MEC315	Analog Control Systems	أنظمة التحكم التماثلية	2	-	2	3	MEC211, MEC221
	6	MEC316	Eng. Measurements & Instrumentation	الأجهزة والقياسات الهندسية	2	-	2	3	MEC215, MEC224
	7	MEC317	Numerical Analysis	التحليل العددي	2	2	-	3	EIT111
		Total						23	
2	1	MEC321	Mechatronics Systems Design	تصميم أنظمة الميكاترونكس	2	-	2	3	MEC314, MEC315, MEC316,
	2	MEC322	Industrial Automation	أتمتة صناعية	2	-	2	3	MEC117, MEC123
	3	MEC323	Power Electronics & Drives	الكترونيك القدرة والمشغلات	2	2	2	4	MEC221, MEC213;
	4	MEC324	Modern Control Systems	نظمة التحكم الحديثة	2	-	2	3	MEC311, MEC315
	5	MEC325	Theory of Machines	نظرية الات	2	2	-	3	MEC126
	6	MEC326	Embedded Systems & Interfacing	الواجهات والأنظمة المدمجة	2	-	2	3	MEC212, MEC224, MEC225,
	7	EIT327	Project Management	دارة مشاريع	2	-	2	3	-
		Total						22	

Forth Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	MEC411	Hydraulic & Pneumatic Systems	الأنظمة الهوائية والهيدروليكية	2	-	2	3	MEC227
	2	MEC412	Design of Machine Elements	تصميم عناصر الآلات	2	-	2	3	MEC214, MEC223
	3	MEC413	Robotics Systems	أنظمة الروبوتيكس	2	-	2	3	MEC211, MEC314
	4	MEC414	PLC	التحكم المنطقي المبرمج	2	-	2	3	MEC127, MEC212
	5	MEC415	Elective 1	اختياري 1	2	-	2	3	-
	6	MEC416	Graduate Project 1	مشروع التخرج 1	1	-	2	2	EIT111
	7	MEC417	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	-
		Total						19	
2	1	MEC421	Industrial Networking	شبكات صناعية	2	-	2	3	UNV115, MEC212
	2	MEC422	Elective 2	اختياري 2	2	-	2	3	-
	3	MEC423	Graduation Project 2	مشروع التخرج 2	1	-	2	2	MEC416
	4	MEC424	Industrial Training	تدريب صناعي	-	-	2	1	-
		Total						9	

Elective Courses 2 & 1

Elective 1	1	ELC411	A.I & Expert Systems	الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة	2	-	2	3	ELC411
	2	ELC412	Programming for Engineers	البرمجة للمهندسين	2	-	2	3	ELC412
	3	ELC413	Industrial Process Control	حكم العمليات الصناعية	2	-	2	3	ELC413
	4	ELC414	Mechanical Vibration	الاهتزازات الميكانيكية	2	2	-	3	ELC414
		Total						9	
Elective 1	1	ELC421	Intelligent Control Systems	أنظمة التحكم الذكية	2	-	2	3	ELC421
	2	ELC422	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	2	-	2	3	ELC422
	3	ELC423	Selected Topics in Mechatronics & Robotics	مواضيع مختارة في الروبوتكس والميكاترونكس	2	-	2	3	ELC423
	4	ELC424	Modeling and Simulation	نمذجة ومحاكاة	2	-	2	3	ELC424
		Total						3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (157 Cr. Hrs.), L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

ان يكون القسم من أفضل الأقسام العلمية محلياً وإقليمياً وأن يكون مركزاً للتميز في التعليم والبحث في مجال صناعة النفط والغاز

الرســالة:

تكمن مهمة القسم في تزويد الطلبة بأحدث تكنولوجيا النفط والغاز من خلال الالتزام بالتميز في البرنامج الأكاديمي والقدرات البحثية المتقدمة وتمكين الخريجين من المنافسة والتفوق في سوق العمل المحلي والإقليمي. كما يهدف القسم الى إعداد الطلبة لتبوء مناصب في القيادة والمسؤولية وخدمة للمجتمع.

الأهـداف:

يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الأتية:

1- تقديم برنامج تعليمي لتخريج مهندسين ذوي جودة.
2- توفير بيئة تمكن الطلبة ومنتسبي القسم من المساهمة في تطوير المعرفة والممارسة المبتكرة في هندسة النفط والغاز.
3- إنشاء وتطوير قدرات البحث العلمي وتطوير المعرفة والمهارات والكفاءات من اجل التعلم الذاتي المستمر.
4- إقامة علاقات وثيقة مع وحدات صناعة النفط والغاز المختلفة لتحقيق الارتباط بين المعرفة النظرية المكتسبة في القسم والخبرات العملية.
5- تزويد الطلبة بالخبرة الفنية والمهارات اللازمة للتصميم والتحليل واتخاذ القرارات بطريقة علمية.
6- المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع والاستجابة لتحديات التنمية المستدامة.

برنامج البكالوريوس هندسة النفط والغاز:

- نبذه عن البرنامج

يتم تقديم برنامج النفط والغاز استجابة للطلب المتزايد من صناعة البترول على خريجي مهندسي البترول، الذين لديهم المعرفة النظرية المناسبة والخبرة العملية للمشاركة في تطوير قطاع النفط والغاز. ويركز البرنامج على دمج هندسة حفر الابار والمكامن وهندسة الإنتاج مع احتياجات الصناعات البترولية. كما يمتاز البرنامج بأنه تم إعداده من قبل لجنة من الخبراء المتخصصين وفقاً لبرامج أكاديمية دولية مناضرة معتمدة ويلبي المعايير الوطنية (NARS) ومعايير هيئة الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا (ABET).

يحتوي البرنامج على ٥٦ مقرر دراسي موزعة على ١٥٣ ساعة معتمدة للنظري والعملي. ولتنفيذ الجزء العملي يتوفر ٨ مختبرات تخصصية وفقاً لأحدث تقنية مختبرات الشركات النفطية وتتكون من مختبرات سوائل حفر وإكمال الآبار ومختبرات الإسمنت ومختبرات خواص الصخور المكمنية وخواص الموائع ومختبر الجيولوجيا ومختبر ميكانيكا الموائع و الهيدروليك ومعمل تطبيقات الحاسوب في الصناعة البترولية. بالإضافة إلى ذلك، يقدم البرنامج خدمات تعليمية الكترونيه تساعد الطلاب على استثمار وقتهم بالشكل الأمثل.

يقوم بنفيذ البرنامج نخبة من أعضاء هيئة التدريس والمهندسين المتخصصين ذوي الخبرة الاكاديمية والخبرات الحقلية في الصناعة الاستخراجية.

مجالات الدراسة في البرنامج:

يحتوي برنامج النفط والغاز على العديد من المساقات، فبالإضافة إلى مجالات العلوم الهندسية الأساسية يتعلم الطالب مبادئ وإجراءات وتطبيقات الاستكشاف والحفر وإكمال الآبار وتقييم الطبقات وهندسة المكامن البترولية وإدارتها وهندسة الانتاج البترولي وتطوير الحقول النفطية والحماية البيئية ومبادئ الاقتصاد النفطي بالإضافة إلى مقررات أخرى داعمة فنياً للعملية الهندسية وتقوية المهارات المختلفة لدى الطالب. ويمارس الطالب خلال فترة الدراسة العديد من البحوث التحليلية والتصميمات وينتهي بتنفيذ مشروع تخرج في الصناعة البترولية. ويقدم البرنامج مواد اختيارية تقنية توفر قدرًا كبيرًا من المرونة وتسمح للطلبة بمتابعة التطور التكنولوجي واهتماماتهم الخاصة في علوم الحفر المائل وتطبيقات الحاسوب في الهندسة البترولية والتسجيلات في الابار الإنتاجية وكذا نقل وتخزين النفط والغاز. وغير ذلك. يُطلب من الطلبة تنفيذ تدريب حقلي، مما يمنحهم فرصة للتعرف على أعمال هندسية حقيقية.

مجالات عمل المتخرج:

خريج قسم هندسة النفط والغاز يمتلك القدرة على العمل في مختلف نشاطات الشركات النفطية المشغلة لحقول البترول والشركات الخدمية للنفط والغاز بمختلف أنشطتها، والمؤسسات والهيئات المتخصصة في مجال النفط والغاز والبيئة ومراكز الأبحاث، وكذا الدراسات والاستشارات في مجال النفط والغاز.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج هندسة النفط والغاز

الرسـالة:

تتمثل رسالة برنامج هندسة النفط والغاز في تزويد المهندسين على مستوى البكالوريوس بتعليم عالي الجودة وإجراء البحوث وتقديم الخدمات في صناعة النفط والغاز وقطاعاتها ذات الصلة في جميع أنحاء العالم، وتقديم مساهمات إنتاجية من أجل التنمية المستدامة.

الأهـداف:

تتمثل اهداف برنامج هندسة النفط والغاز في إعداد الخريج القادر على:

1- تطبيق المعارف الأساسية في العلوم الهندسية والمعارف الأساسية والتطبيقية في مجال هندسة النفط والغاز الطبيعي مع التركيز على مجالات الحفر والخزن والإنتاج.
2- تطبيق التكنولوجيا والعلوم مع التركيز على مراحل الإنتاج الأولية والنهائية.
3- تنفيذ المهام المناطة بهم كمهندسين ذوي مهارات عالية في مجال صناعة النفط والغاز الطبيعي على المستوى المحلي والدولي.
4- تأهيل أنفسهم كي يصبحوا مهندسين مبدعين ومبتكرين بغض النظر عن مناصبهم كقادة أو أعضاء فريق في أماكن عملهم وفي المجتمع.
5- تحسين مهاراتهم الشخصية في الاتصال والتواصل الشفوي والكتابي والعمل الجماعي متعدد التخصصات والتفكير التحليلي والإبداعي والقيادة واتخاذ القرارات مع مراعاة الأخلاق المهنية.
6- العمل في مجال صناعات النفط والغاز العالمية، والإسهام بشكل فعال في التنمية الوطنية للمجتمع والبيئة.

مواصفات المتخرج :

بعد الانتهاء من برنامج البكالوريوس في هندسة النفط والغاز بنجاح سوف يكون المتخرج قادرا على:

1- تطبيق المعرفة المُكتسبة في الرياضيات والعلوم وأساسيات الهندسة ومبادئ هندسة النفط والغاز والقضايا المعاصرة في معالجة مشاكل هندسة النفط والغاز.

2- تصميم أنظمة أو مكونات أو عمليات النفط والغاز لتلبية احتياجات محددة مع إيلاء الاهتمام المناسب لمخاطر الصحة والسلامة والمعايير الواجبة التطبيق والاعتبارات الاقتصادية والبيئية والثقافية والمجتمعية.

3- إجراء تجارب هندسة النفط والغاز لدراسة مختلف أنظمة هندسة النفط والغاز وكذلك استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات وتفسيرها.

4- تحديد وصياغة وحل المشكلات المتعلقة بهندسة النفط والغاز.

5- العمل بفاعلية في اجتماعات الفرق ومناقشاتها وتحمل المسؤولية سواءً بشكل فردي أو كعضو أو كقائد فريق.

6- التواصل بشكل فعال بشأن أنشطة هندسة النفط والغاز المعقدة من خلال الوسائل الكتابية والشفوية.

7- ممارسة المسؤولية المهنية والأخلاقية في صناعة النفط والغاز.

8- تقييم تأثير حلول هندسة النفط والغاز في السياقات المجتمعية والاقتصادية والبيئية.

9- إدراك الحاجة إلى الانخراط في التعلم مدى الحياة لهندسة النفط والغاز.

10- الاستفادة من التقنيات والمصادر والأدوات الهندسية الحديثة المناسبة لأنشطة هندسة النفط والغاز مع فهم الحدود وإمكانيات الاستخدام.

الخطـــة الدراسيـــة:

First Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIU 111	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	-	-	2	-
	2	EIU 112	Arabic Language 1	لغة عربيـــة 1	2	-	-	2	-
	3	EIU 113	English Language 1	لغة انجليـزية 1	2	-	-	2	-
	4	EIU 114	Arab Israel Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	-	-	2	-
	5	EIT 111	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	-	2	3	-
	6	EIT 112	Mathematics 1	رياضيـــات 1	2	2	-	3	-
	7	EIT 113	Engineering Drawing	الرسم هندسي	1	-	4	3	-
	8	EIU 115	Introduction to Computer Science	مقدمة في علوم الحاسوب	2	-	2	3	-
		Total						20	
2	1	EIU121	Arabic Language 2	لغة عربيـــة 2	2	-	-	2	EIU 112
	2	EIU122	English Language 2	لغة انجليـزية 2	2	-	-	2	EIU113
	3	OGE121	Fundamentals of Petroleum Engineering	أساسيات هندسة البترول	3	-	-	3	-
	4	EIT121	Mathematics II	رياضيـــات 2	2	2	-	3	EIT 112
	5	OGE122	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	2	-	2	3	-
	6	OGE 123	Statics & Dynamics	علم السكون والحركة	2	2	-	3	-
	7	OGE 124	General Geology	الجيولوجيا العامة	3	-	2	4	-
	8	EIU 123	National Culture	ثقافة وطنية	2	-	-	2	-
		Total						22	

الخطــة الدراسيــة:

Second Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات
	1	OGE 211	Math 3	رياضيــات 3	2	2	-	
	2	OGE 212	Strength of Materials	مقامة مواد	2	2	-	
	3	EIT 211	Technical English	الانجليزية التقنية	2	-	-	
	4	OGE 213	Petroleum Geology	جيولوجيا البترول	2	2	-	
	5	OGE 214	Drilling Engineering 1	هندسة الحفر 1	2	2	2	
	6	OGE 215	Reservoir Rock Properties	خواص الصخور المكمنية	2	1	1	
	7	OGE 216	Engineering Thermodynamics	ديناميكا حرارية هندسية	2	2	-	
		Total						
	1	OGE 221	Drilling Engineering 2	هندسة الحفر 2	2	2	-	
	2	OGE 222	Reservoir Fluid Properties	خواص الموائع المكمنية	2	1	1	
	3	OGE 223	Math 4	رياضيــات 4	2	2	-	
	4	OGE 224	Petroleum Geophysics	جيوفيزياء البترول	2	-	2	
	5	OGE 225	Well Logging	التسجيلات البئرية	2	-	-	
	6	EIT 221	Probability and Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	-	2	
	7	OGE 226	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	2	-	2	
		Total						20

الخطــة الدراسيــة:

Third Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	OGE 311	Reservoir Engineering 1	هندسة المكامن 1	2	2	-	3	OGE 215, OGE 222
	2	OGE 312	Formation Evaluation	تقييم الطبقات	2	2	-	3	OGE 225
	3	OGE 313	Well Completion	إكمال البئر	2	2	-	3	OGE 121, OGE 221
	4	OGE 314	Computer Programming	برمجة الحاسوب	1	-	4	3	EIU 115, OGE 211
	5	OGE 315	Technical Report Writing	كتابة التقارير التقنية	2	-	-	2	EIT 211
	6	EIT 311	Scientific Research Method	منهجية البحث العلمي	2	-	-	2	-
	7	EIT 312	Communication Skills	مهارات التواصل	2	-	-	2	-
		Total						18	
2	1	OGE 321	Production Engineering 1	هندسة الإنتاج 1	2	2	-	3	MEC314, MEC315, MEC316,
	2	OGE 322	Reservoir Engineering 2	هندسة المكامن 2	2	2	-	3	MEC117, MEC123
	3	EIT 321	Project Management	إدارة المشاريع	2	2	-	3	MEC221, MEC213;
	4	OGE 323	Natural gas Engineering	هندسة الغاز الطبيعي	2	2	-	3	MEC311, MEC315
	5	OGE 324	Health & Safety and Environment	الصحة والسلامة والبيئة	2	-	-	2	MEC126
	6	OGE 325	Elective Course 1	مقرر اختياري 1	2	2	-	3	MEC212, MEC224, MEC225,
	7	OGE326	Numerical Methods	طرق التحليل العددي	2	-	2	3	-
	8	OGE 327	Field Training	التدريب الحقلي	0	-	-	-	-
		Total						20	

Foruth Year

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	OGE 411	Graduation Project 1	مشــروع تخرج 1	-	4	-	2	-
	2	OGE 412	Production Engineering	هندسة الإنتاج 2	2	2	-	3	OGE 321
	3	OGE 413	Well Testing	اختبار البئر	2	2	-	3	OGE 311, OGE 312
	4	OGE 414	Reservoir Simulation	النمذجة المكمنية	2	-	2	3	OGE 311, OGE 314
	5	OGE 415	Elective Course 2	مقرر اختياري 2	2	2	-	3	Dept. approval
	6	OGE 416	Elective Course 3	مقرر اختياري 3	2	-	2	3	Dept. approval
		Total						17	
2	1	OGE 421	Graduation Project 2	مشــروع تخرج 2	-	8	-	4	OGE 411
	2	OGE 422	Surface Production	منشئات الإنتاج السطحية	2	2	-	3	OGE 412
	3	OGE 423	Enhanced Oil Recovery	طرق الاسترداد المحسن	2	2	-	3	OGE 322
	4	OGE 424	Petroleum Economics	الاقتصاد البترولي	2	-	-	2	-
	5	OGE 425	Elective Course 4	مقرر اختياري 4	2	-	2	3	Dept. approval
		Total						15	

Elective Courses 1 & 2 , 3 , 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
Elective 1	1	OGE 325	Directional Drilling	الحفر الموجه	2	2	-	3	Dept. approval
	2	ELC412	Advanced Well Control	التحكم بالبئر متقدم	2	2	-	3	Dept. approval
	3	ELC413	Petroleum System in Yemen	الأنظمة البترولية في اليمن	2	2	-	3	Dept. approval
		Total						3	
Elective 2	1	OGE 415	Storage and Transportation of Crude Oil and Gas	نقل وتخزين النفط والغاز	2	2	-	3	Dept. approval
	2	ELC422	Petroleum Refinery Engineering	هندسة التكرير البترولي	2	2	-	3	Dept. approval
	3	ELC423	Horizontal Well Technology	تكنولوجيا الحفر الأفقي	2	2	-	3	Dept. approval
	4	ELC424	Offshore Operations Technology	تكنولوجيا العمليات البحرية	2	2	-	3	Dept. approval
		Total						3	
Elective 3	1	OGE 416	Computer Applications in Petroleum Engineering	تطبيقات الحاسوب في هندسة البترول	2	-	2	3	Dept. approval
	2	ELC412	Field Processing of Natural Gas	المعالجة الحقلية للغاز الطبيعي	2	2	-	3	Dept. approval
	3	ELC413	Naturally Fractured Reservoirs	المكامن المتشققة طبيعيا	2	2	-	3	Dept. approval
		Total						3	
Elective 4	1	OGE 425	Production Logging	التسجيلات الانتاجية	2	-	2	3	Dept. approval
	2	ELC422	Stimulation and Sand Production Management	التحفيز وإدارة انتاج الرمل	2	2	-	3	Dept. approval
	3	ELC423	Production systems design and analysis	تصميم وتحليل منظومات الانتاج	2	2	-	3	Dept. approval
		Total						3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (153 Cr. Hrs.) L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

رائدون في تأهيل مهندسين متميزون على المستوى الوطني والإقليمي في مجال الهندسة المدنية، تنفيذ البحوث العلمية والتحديث مع تطور العلوم والمهن الحديثة.

الرســالة:

تقديم خدمات تعليمية وبحثية ممتازة من خلال برامج عالية الجودة، تشجيع الطلاب على الابداع والاختراع في مجالات الهندسة المدنية، وتعزيز الشراكة مع المجتمع على المستوى الوطني والإقليمي.

الأهـداف:

يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الأتية:

1- توفير خبرة تعليمية عالية الجودة لمجالات المواد الهندسية الأساسية لبرامج الدراسات الأولية والعليا.

2- المساهمة المتميزة في بناء مجتمع معرفي، وتوفير خدمات البحوث على الصعيدين المحلي والإقليمي في ميدان الهندسة المدنية.

3- تقديم برامج تزود الخريجين ين بمستوى عال من الفهم لمفهوم الهندسة المدنية تكملها مهارات مهنية وعملية التي تمكن الخريجين من حل مجموعة واسعة من مشاكل الهندسة المدنية.

4- خدمة احتياجات سوق العمل من خلال الاستشارات والبحوث والاختبارات العملية وخدمات التدريب.

برنامج البكالوريوس الهندسة المدنية:

- نبذه عن البرنامج

الهندسة المدنيّة هي أحد أقدم فروع الهندسة وتشتمل على تصميم، وصيانة، وبناء وتخطيط المنشآت لتلائم الاحتياجات البشرية، والهندسة المدنيّة علم يتفرّع منهُ تخصصات كثيرة منها تشييد البنايات، والجسور والطرق، وبناء الحدائق وشبكات الري، والمصانع والشركات ، وعمليات الصرف الصحي. يُعتبر المُهندسون المدنيون أساس المُجتمع العملي، فَهُم المسؤولون عَن البُنى التحتيّة مِثل الطُّرق، والمباني، والمُنشآت، والجسور، والموارد التي توفر مياه نظيفة للشُّرب، والهواء النقي للتنفس في الأبنية والمنشآت، ويَعمل المُهندس المدني مع العديد مِن التخصصات مِثل الهندسة البيئية، وغيرها لِغايات مُعالجة الأساسات والتقنيات الهندسية لِلمباني الخضراء والمنشآت الجديدة، بالإضافة إلى أجهزة الاستشعار التي تُزوَد للبُّنية السُّفلية الذَّكية لتلبية الحاجة الصناعية المُتطورة.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

تشمل الخطة الدراسية في تخصص الهندسة المدنية عدة مقررات دراسية ومساقات مثل هندسة البيئة والهندسة الانشائية وهندسة الموارد المائية والهندسة الجيوتقنية والهندسة الصحية وإدارة المشاريع علماً أن طريقة تدريس مقررات الخطة الدراسية تتراوح بين المحاضرات النظرية والتطبيقية والعملي في المعامل والمراسم والزيارات الميدانية لمواقع العمل.

مجالات عمل الخريج:

1- مهندس مياه.
2- مهندس تصاميم إنشائيّة.
3- مهندس ضبط السلامة في المواقع الإنشائيّة.
4- مهندس ضبط الجودة.
5- •مهندس طرق وجسور.
6- مهندس البنية التحتيّة.
7- مدير موقع بناء.
8- إدارة المشاريع.
9- الحسابات التكليفيّة والكميّات.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الهندسة المدنية

الرسـالة:

إعداد مهندسين مدنيين لديهم معرفة نظرية واسعة وتدريب ومهارات عالية من أجل تلبية الاحتياجات على المستوى الوطني والإقليمي و حل المشاكل الهندسية المتعلقة بالهندسة المدنية.

الأهـداف:

1- تطبيق المعرفة بالأسس الهندسية والمهارات العملية في حل مشاكل الهندسة المدنية في إطار مهنتهم.
2- تصميم وتنفيذ حلول مبتكرة ومستدامة تلبي احتياجات المجتمع وتحسين نوعية الحياة.
3- المشاركة في أداء المهام الهندسية بشكل مهني يتوافق مع المبادئ الأخلاقية والمسؤوليات المهنية.
4- التمتع بمهارات متينة في التواصل والتفكير الناقد والمهارات الشخصية والإدارية كقادة ومساهمين في مهنة الهندسة المدنية.
5- التمتع بالمهارات القابلة للنقل والقدرة على البحث ومهارات التعلم مدى الحياة.

مواصفات المتخرج

بعد الانتهاء من برنامج البكالوريوس في الهندسة المدنية بنجاح يكـــون المتخرج قادراً على :

1- تطبيق المعرفة بالعلوم والرياضيات في مجال الهندسة المدنية.
2- إجراء البحث عن المعلومات واستخدام مصادر المعلومات بشكل فعال.
3- استخدام التقنيات والأساليب والأدوات المختلفة المتعلقة بالهندسة المدنية.
4- إجراء وتحليل وتفسير نتائج التجارب المتعلقة بالأنشطة المختلفة في مجال الهندسة المدنية.
5- إجراء التصميم والإشراف والإنشاء بشكل احترافي للتخصصات الرئيسية في الهندسة المدنية وتشمل: الهندسة الإنشائية، ومواد الهندسة المدنية، وهندسة البناء والإدارة، وهندسة النقل، والهندسة الجيوتقنية، وهندسة الموارد المائية، والهندسة البيئية والمساحية.
6- استخدام قواعد الممارسة المهنية والأخلاقية لجميع تخصصات الهندسة المدنية بشكل فعال ومهني مع مراعاة الجودة والسلامة والاستدامة.
7- تصميم وانشاء جميع أنواع الأنظمة الانشائية ضمن الحدود الواقعية مع مراعاة تأثير الحلول الهندسية على المجتمع والبيئة.
8- تقديم الخبرة العملية في الموقع أو المكتب في مشروع الهندسة المدنية.
9- التخطيط المستقبلي بما يتضمن تلبية احتياجات المجتمع لتطوير البنى التحتية.
10- العمل بفعالية بشكل مستقل أو ضمن فريق العمل كعضو أو قائد.
11- الانخراط في التعلم مدى الحياة والتقدم المستمر.
12- التواصل الفعال بكافة الأشكال المكتوبة و الشفوية والبيانية.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT111	Mathematics 1	رياضيـــات 1	2	2	-	3	-
	2	CE112	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	-	2	3	-
	3	CE111	Engineering Mechanics 1 - Statics	ميكانيكا هندسية 1- ستاتيكا	2		-	3	(CE112)
	4	OGE 314	English Language 1	لغـة إنجليزيـة 1	2	2	-	2	-
	5	UNV115	Introduction to Computer Science	مقدمة في علوم الحاسوب	2	-	2	3	-
	6	CE113	Engineering Drawing	رسم هندسي	1	-	4	3	-
	7	UNV128	Arab Israeli Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	-	-	2	-
	8	UNV116	Arabic Language 1	لغـة عربية 1	2	-	-	2	-
		Total						21	
2	1	EIT121	Mathematics 2	رياضيـــات 2	2	2	-	3	EIT111
	2	CE122	Chemistry for Civil Engineering	كيمياء للهندسة المدنية	2	-	2	3	EIT111
	3	UNV125	Arabic Language 2	لغـة عربية 2	2	-	-	2	UNV116
	4	CE121	Engineering Mechanics 2 - Dynamics	ميكانيكا هندسية 2- ستاتيكا	2	2	-	3	CE111
	5	CE123	Construction Materials	مواد بناء	2	-	2	3	CE112
	6	UNV124	English Language 2	لغة إنجليزية 1	2	-	-	2	UNV113
	7	UNV114	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	2	-	=	2	-
	8	UNV118	National Culture	ثقافة وطنية	0	-	-	2	-
		Total						20	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CE215	Mathematics 3	رياضيـــات 3	2	2	-	3	-
	2	CE211	Surveying 1	مســـاحة 1	2	-	2	3	-
	3	EIT226	Probability & Statistics	إحصاء واحتمالات	2	2	-	3	(CE112)
	4	CE212	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	2		2	3	-
	5	CE213	Fluid Mechanics & Hydraulics	ميكانيكا موائع وهيدروليكا	2	2	2	4	-
	6	EIT216	Technical English	انجليزي تقني	1	-	-	2	-
	7	CE214	Theory of structure	نظرية انشاءات	2	2	-	3	-
		Total						21	
2	1	CE227	Mathematics 4	رياضيـــات 4	2	2	-	3	CE215
	2	CE221	Surveying 2	مســـاحة	2	-	2	3	CE211
	3	CE222	Soil Mechanics	ميكانيكا تربة	2	2	2	4	CE122, CE212
	4	CE223	Structural Analysis 1	تحليل إنشاءات 1	2	2	-	3	CE111, CE214
	5	CE224	Traffic and transportation	المرور والنقل	2	2	-	3	EIT212
	6	CE225	Strength of Materials	مقاومة مواد	2	2	2	4	EIT121, CE111 ,CE214
	7	CE226	Civil Drawing	رسم مدني	1	-	4	3	CE113
		Total						23	

الخطـة الدراسيـة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CE311	Hydrology and Water Resources Management	هيدرولوجيا ومصادر المياه	2	2	-	3	-
	2	CE312	Steel Structures 1	منشآت معدنية 1	2	2	-	3	-
	3	CE313	Reinforced Concrete 1	خرسانة مسلحة 1	2	2	-	3	(CE112)
	4	CE314	Structural Analysis 2	تحليل إنشاءات 2	2	2	-	3	-
	5	CE315	Sanitary Engineering 1	هندسة صحية 1	2	-	2	3	-
	6	CE316	Geotechnical Engineering	جيوتكنيك	2	2	2	4	-
	7	CE317	Highway Engineering 1	هندسة الطرق 1	2	2	-	3	-
		Total						22	
2	1	CE321	Highway Engineering 2	هندسة الطرق 2	2	1	1	3	CE317
	2	CE322	Steel Structures 2	منشآت معدنية 2	2	2	-	3	CE312
	3	CE323	Reinforced Concrete 2	خرسانة مسلحة 2	2	2	-	3	CE313
	4	CE324	Foundations	اســاسات 1	2	2	-	3	CE222, CE316
	5	EIT417	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	UNV113, UNV124
	6	CE326	Sanitary Engineering 2	هندسة صحية 2	2	-	2	3	CE315
	7	EIT217	Communication Skills	مهارات اتصال	2	-	-	2	UNV113, UNV124
		Total						19	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CE411	Hydraulic Structures	منشآت هيدروليكية	2	-	-	2	CE213, CE324
	2	CE412	Computer Applications in Civil Engineering	تطبيقات الحاسوب في الهندسة المدنية	2	-	2	3	UNV115
	3	CE413	Contracts & Specifications	عقود ومواصفات	2	-	-	2	CE322,CE323
	4	CE414	Environmental Engineering	هندسة البيئة	2	-	-	2	CE326
	5	CE□41	Civil Engineering Elective I	اختياري هندسة مدنية 1	2	2	-	3	-
	6	CE416	Graduation Project 1	مشروع تخرج 1	1	2	-	2	CE,325 4th-year
		Total						14	
2	1	EIT327	Project Management	إدارة مشاريع	2	2	-	3	EIT212, CE316, CE413
	2	CE□42	Computer Applications in Civil Engineering	اختياري هندسة مدنية 2	2	2	-	3	-
	3	CE423	Contracts & Specifications	معدات وطرق إنشاء	2	-	-	2	CE122, CE223
	4	CE424	Civil Engineering Elective I	الامن واخلاقيات المهنة	2	-	-	2	-
	5	CE421	Graduation Project 2	مشروع تخرج 2	-	3	3	3	CE416
		Total						13	

Elective Courses 2 & 1

1	1	CE415	Advanced Concrete Structures	خرسانة مسلحة متقدمة	2	2	-	3	CE323
	2	CE417	Advanced Geotechnical Engineering	جيوتقنية متقدمة	2	2	-	3	CE316
	3	CE418	Groundwater Hydrology	هيدرولوجيا المياه الجوفية	2	2	-	3	CE311
		Total						3	
2	1	CE422	Bridge Engineering	هندسة الجسور	2	2	-	3	CE323
	2	CE425	Transportation planning	تخطيط نقل	2	2	-	3	CE321
	3	CE426	Environmental and Social Impact Assessment of Engineering Projects	تقييم الأثر البيئي على المشاريع الهندسية	2	2	-	3	CE414
		Total						3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (153 Cr. Hrs.) L.: Lecture T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

التميز في التعليم المعماري والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً وإقليميا.

الرســالة:

تطوير المعرفة والمهارات في التصميم المعماري والتخطيط العمراني والقدرة على المنافسة في سوق العمل من خلال برامج اكاديمية متميزة.

الأهـداف:

يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الأتية:

1- توفير تعليم هندسي معماري وبرامج أكاديمية متميزة من اجل تخريج مهندسين معماريين على مستوى عالي من الكفاءة.
2- إعداد برامج تعليمية وبحثية مواكبة للتطورات والتطبيقات العلمية الحديثة في مجال العمارة.
3- إعداد مهندسين ملمين بالمعرفة الشاملة والمهارات اللازمة في مجالات الهندسة المعمارية المختلفة.
4- تشجيع التميز الأكاديمي عبر الدعم الفاعل للهيئة التدريسية والإدارية والطلبة لغرض رفع مستوى الموارد البشرية والمادية في القسم في مجالي التعليم والبحث العلمي.
5- عقد شراكة مع المؤسسات المهنية ذات العلاقة محلياً وإقليميا لمواكبة احتياجات سوق العمل والمجتمع والبحث العلمي.

برنامج الهندسة المعمارية:

- نبذه عن البرنامج

تُعرَّف الهندسة المعمارية بأنّها فن وتقنيات التصميم والبناء، والهدف منها هو المزج بين المتطلبات العملية والجمالية للبناء من ناحية ملاءمة البناء للاستخدام البشري والأنشطة التي صمم من أجلها, ثبات ودوام البناء, تعبير البناء وتواصله من حيث الشكل والمضمون.

وتكون مهام المهندس المعماري في مجال البناء والتخطيط والتصميم للمشاريع، وينصب التركيز في هذا التخصص بالتعاون مع أعضاء الفريق الآخرين، على هيكل المبنى والتصميم الداخلي، وهذا يشمل: التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء، والسباكة، والأمور الكهربائية، والحماية من الحرائق، والإضاءة، وغيرها من المميزات الخاصة للمشروع، وفي بعض المناطق تحظى الكوارث الطبيعية، مثل الزلازل والأعاصير باهتمام خاص.

يبدأ عمل المهندس المعماريّ من تصوّر الأبنية وتصميمها، وذلك اعتماداً على المعطيات الحضارية، والتقنية، والاقتصادية، والاجتماعية والقانونية الخاصّة بكلّ دولة، ويتمثّل عمله في صورة إبداعية تعتمد أساساً على الأبعاد الجمالية التي توضع لها حلول تقنية هندسية مناسبة، كما يهتم بإصلاح البنايات القديمة، وصيانة التراث المعماريّ.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

هناك مساقـــات كثيـــرة تُدرّس في تخصص الهندسة المعمـــــارية، ومن هذه المســاقات ما يلي:

1- التصميم الداخلي.
2- التحليل الهيكلي في الهندسة المعمارية.
3- صنع بيئات في الأماكن المغلقة مع أنظمة التكييف.
4- الصوتيات المعمارية.
5- تصميم الإضاءة المعمارية.
6- نظرية تصميم الاضاءة المعمارية.

مجالات عمل الخريج :

1- مهندس مصمم ومدير مشاريع.
2- مصمم معماري.
3- العمارة الداخلية.
4- شركات المشاريع الهندسية والمكاتب الاستشارية الهندسية.
5- تصميم وتنسيق المدن والمجمعات.
6- منسق ومخطط مشاريع.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الهندسة المعمارية

الرسـالة:

تخريج مهندسين معماريين على مستوى عالي من الكفاءة والمعرفة والخبرات العلمية والمهنية من خلال بيئة تعليمية مساندة ومناهج أكاديمية محدثة.

الأهـداف:

1- تزويد الخريج بالمعارف والمهارات اللازمة لتحقيق توازن وظيفي وجمالي بين النظرية والتطبيق ليكون قادراً على إعداد وتنفيذ المشروعات المعمارية والعمرانية المواكبة لخطط التنمية.
2- بناء قدرات الطلبة في النقد والنقاش والتفكير العلمي الهادف.
3- مواكبة التطور المعرفي واستخدام التقنيات الحديثة في التعليم الهندسي المعماري.
4- التشجيع على الإبداع والابتكار في التصميم والنمذجة.
5- تعزيز الحفاظ على الهوية التراثية الثقافية والبيئة الطبيعية المحلية.
6- تطوير المهارات البحثية في مجال الهندسة المعمارية والبيئة العمرانية.

مواصفات المتخرج :

1- إظهار الفهم لأنظمة ومواد البناء وخصائص التراث المعماري والحضري في الثقافة المحلية والعالمية.

2- تطبيق المعرفة بالرياضيات والعلوم والهندسة المعمارية التقليدية والمعاصرة في مجالات الهندسة و الفنون الجميلة ذات الصلة.

3- تصميم وتخطيط أنظمة ومكونات وعمليات البيئة المبنية لتلبية الاحتياجات المطلوبة للإنسان.

4- جمع وتحليل المصادر والمعلومات وقواعد البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة لحل مشاكل التصميم المختلفة.

5- التوفيق بين محددات التصميم المتباينة ومتطلبات الاستدامة للتمييز بين حلول التصميم البديلة باستخدام التقنيات والمهارات والأدوات والبرامج الهندسية المناسبة.

6- التفكير بإبداع وبطريقة مبتكرة لقيادة عمليات التصميم والتخطيط.

7- إدارة المواقع والعمل في فريق كعضو أو قائد.

8- تخطيط سياسات إعادة التأهيل والتطوير المستمرة المتعلقة بالهندسة المعمارية.

9- تطبيق قواعد ولوائح وأخلاقيات المهنة ذات الصلة.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Principle of Design	مبادئ تصميم معماري	1	-	4	3	-
	2		Architectural Drawing & Presentation	رسم وإظهار معماري	1	2	2	3	-
	3		Free Hand Drawing	رسم يدوي حر	1	2	2	3	-
	4		Mathematics (1)	رياضيـــات 1	2	2	-	3	-
	5		Arabic Language (1)	لغة عربيـــة 1	2	-	-	2	-
	6		English Language (1)	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	7		Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	-	-	2	-
	8		National Culture	ثقافة وطنية	2	-	-	2	-
		Total						20	
2	1		Architectural Design (1)	تصميم معماري 1	2	-	6	5	رسم وإظهار معماري
	2		History of Architecture (1)	تاريخ عمارة 1	2	-	-	2	-
	3		Theory of Architecture (1)	نظريات عمارة 1	3	-	-	2	-
	4		Building Materials	مواد بناء	2	-	-	2	-
	5		Mathematics (2)	رياضيـــات 2	2	-	-	3	رياضيـــات 1
	6		Arabic Language (2)	لغة عربيـــة 2	2	2	-	2	لغة عربيـــة 1
	7		English Language (2)	لغة انجليزية 2	2	-	-	2	لغة انجليزية 1
	8		Introduction to Computer Science	مقدمة في علوم الحاسوب	2	-	2	3	-
		Total						21	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Architectural Design (2)	تصميم معماري 2	2	-	6	5	تصميم معماري 1
	2		History Architecture (2)	تاريخ عمارة 2	2	-	2	2	تاريخ عمارة 1
	3		Theory of Architecture (2)	نظريات عمارة 2	2	-	2	2	نظريات عمارة 1
	4		Building Construction (1)	انشاء مباني 1	2	-	2	3	رسم وإظهار معماري
	5		Drawing by computer (1)	الرسم بالحاسوب 1	1	-	2	2	مقدمة الحاسوب
	6		Shadow & Perspective	ظل ومنظور	1	2	2	3	رسم يدوي حر
	7		Technical English	انجليزي تقني	2	-	-	2	لغة انجليزيـة 2
	8		The Arab-Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2	-
		Total						21	
2	1		Architectural Design (3)	تصميم معماري 3	2	-	6	5	تصميم معماري 2
	2		Building Construction (2)	انشاء مباني 2	2	-	2	3	انشاء مباني 1
	3		Theory of Structures	نظرية إنشاءات	3	2	-	3	رياضيـــات 2-1
	4		Environmental Control	تحكم بيئي	2	-	-	2	-
	5		Drawing by computer (2)	الرسم بالحاسوب 2	1	-	2	2	الرسم بالحاسوب 1
	6		Building Systems	أنظمة المباني	2	-	-	2	تحكم بيئيCo-r
	7		Surveying	مسـاحة	2	1	1	3	رياضيـــات 2-1
	8		Communication Skills	مهارات التواصل	2	-	2	2	لغة انجليزية 2
		Total						22	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Architectural Design (4)	تصميم معماري 4	2	-	6	5	تصميم معماري 3
	2		Working Drawing (1)	رسومات تنفيذية 2	1	2	2	3	انشاء مباني 1 -2 - رسم وإظهار معماري
	3		Interior Design	تصميم داخلي	1	3	1	3	تصميم معماري 1-4 ظل ومنظور
	4		Theory of City Planning	نظريات تخطيط مدن	2	-	-	2	تحكم بيئي
	5		Reinforced Concrete (1)	خرسانة مسلحة 1	2	2	-	3	نظرية إنشاءات
	6		Yemeni Architecture	العمارة اليمنية	2	-	-	2	تاريخ عمارة 1-2 نظرية عمارة 1-2
	7		Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	لغة انجليزية 2 مهارات التواصل
		Total						20	
2	1		Architectural Design (5)	تصميم معماري 5	2	-	6	5	تصميم معماري 4
	2		Working Drawing (2)	رسومات تنفيذية 2	1	2	2	3	انشاء مباني ٢-١ - رسم وإظهار معماري انشاء مباني ٢-١ - رسومات تنفيذية ١
	3		Theory of Urban Design	نظريات تصميم حضري	2	-	-	2	نظريات تخطيط مدن
	4		Landscape Design	تنسيق مواقع	1	2	2	3	
	5		Town Planning	تخطيط مدن	2	-	2	3	نظريات تخطيط مدن
	6		Housing	الاسكان	2	-	-	2	نظريات تخطيط مدن
	7		Reinforced Concrete (2)	خرسانة مسلحة	2	2	-	3	خرسانة مسلحة 1
		Total						21	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Urban Design	تصميم حضري	2	-	6	5	نظريات تصميم حضري تخطيط مدن
	2		Steel Structures	منشآت معدنية	2	2	-	3	نظرية إنشاءات
	3		Programming of Graduation Project	برمجة مشروع التخرج	2	2	-	3	-
	4		Preservation of Historic Buildings	الحفاظ على المباني التاريخية	2	-	-	2	العمارة اليمنية
	5		Quantity & Specifications	كميات ومواصفات	2	-	-	2	انشاء مباني 1-2
	6		Probability & Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	2	-	3	رياضيات 1-2
	7		Elective Course 1	مقرر اختياري 1	2	-	-	2	-
		Total						20	
2	1		Graduation Project	مشروع التخرج	2	6	6	8	برمجة مشروع التخرج
	2		Building Legislation	تشريعات بناء	2	-	-	2	-
	3		Project Management	إدارة مشاريع	2	2	-	3	كميات ومواصفات انشاء مباني 1-2
	4		Elective Course (2)	مقرر اختياري 2	2	-	-	2	-
		Total						15	

Elective Courses 2 & 1

1	1		Urban Sociology	علم اجتماع عمراني	2	6	-	2	
	2		Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	2	-	-	2	
	3		Esthetics & Criticism	علم جمال ونقد معماري	2	2	-	2	
		Total						2	
2	1		History of Islamic Architecture	تاريخ العمارة الاسلامية	2	6	-	2	
	2		Green Architecture	العمارة الخضراء	2	-	-	2	
	3		Regional Planning	تخطيط اقليمي	2	2	-	2	
		Total						2	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (160 Cr. Hrs.) L.: Lecture T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

أن نكون مركزاً متميزاً للتعليم والبحث في مجال تقنية المعلومات

الرســالة:

تأهيل الخريجين عبر تزويدهم بالمعارف والمهارات الحديثة في مجال تقنية المعلومات من خلال الالتزام بالتميز في البرامج الأكاديمية وتعزيز القدرات البحثية لتمكين الخريجين من المنافسة والتميز في سوق العمل المحلي والإقليمي.

الأهـداف:

يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الأتية:

1- المساهمة الفاعلة في الخطط الوطنية لتقنية المعلومات في اليمن من خلال إعداد خريجي
2- تقنية المعلومات محترفين ومؤهلين .
تقديم برامج تعليمية توفر خريجين مؤهلين في مجالات تقنية المعلومات.
3- ملئ الفراغ الشاغر في صناعة تقنية المعلومات بمتخصصين في حلول تقنية المعلومات.
4- توفير بيئة تمكن الطلاب وأعضاء القسم من المساهمة في تطوير المعرفة والممارسة الإبداعية لتقنية المعلومات.
5- تأسيس وتطوير قدرات البحث العلمي وتوفير فرص للباحثين في المساهمة بالأنشطة العلمية.
6- المساهمة الفاعلة في تطوير المجتمع والاستجابة لتحديات التنمية المستدامة.

برنامج تكنولوجيا المعلومات

- نبذه عن البرنامج

يهدف برنامج تقنية المعلومات إلى تأهيل الكوادر للقيام بمهارات التخطيط والإدارة والتنفيذ والصيانة للبُنية التحتية الحاسوبية للمنشآت بمختلف نشاطاتها، مع الاهتمام بتقديم الدعم والمساعدة للأفراد الذين يعملون عليها. حيث يركز البرنامج على الجمع بين الجانب المعرفي والتطبيقي لهذا التخصص في مجالات مثل بناء البرامج الحاسوبية وتكاملها وبناء وإدارة الشبكات والأنظمة إضافة إلى مجالات إدارة المشاريع التقنية ومراكز الحاسب جنباً الى جنب مع الالمام بمجالات تطبيق التقنية في حل المشاكل المختلفة في شتى مجالات الحياة.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

1- تصميم وإدارة شبكات الحاسوب.
2- تصميم تطبيقات الموبايل.
3- تصميم وإدارة قواعد البيانات.
4- إدارة أنظمة الشبكات والاتصالات.
5- تصميم وإدارة مواقع الويب باللغات الحديثة.
6- حماية البيانات وأمن الشبكات.
7- تصميم تطبيقات الوسائط المتعددة.

مجالات عمل الخريج:

1- إدارة وتصميم قواعد بيانات.
2- إدارة وتصميم وحماية شبكات الحاسب.
3- مصمم ومطور مواقع انترنيت وتطبيقات.
4- ادارة نظم معلومات وحمايتها.
5- أخصائي دعم فني.
6- شركات تطوير الأنظمة الحاسوبية.

مجالات عمل الخريج:

7- شركات ومراكز إدارة وصيانة شبكات الحاسوب.
8- الوزارات ومراكز الحاسوب الحكومية والخاصة.
9- شركات الاتصالات والجوال.
10- الجامعات والكليات والمعاهد الحكومية والخاصة.
11- المؤسسات المالية والمصرفية.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات:

الرسـالة:

تأهيل الطلبة في مجال تقنية المعلومات لتمكينهم من المنافسة والتميز في سوق العمل المحلي والإقليمي من خلال توفير بيئة تعليمية محفزة وكادر مؤهل.

الأهـداف:

1- تزويد الطلبة بقاعدة قوية في أساسيات الرياضيات والعلوم والحاسوب اللازمة لحل مشاكل الحوسبة وتقنية المعلومات.
2- تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة لتحليل المشكلات الحاسوبية وتوفير الحلول المناسبة.
3- تزويد الطلبة بالمهارات التقنية اللازمة لتصميم وتنفيذ وتقييم الحلول التي تعتمد على الحاسوب.
4- تشجيع الطلبة على المشاركة في التعليم المستمر مدى الحياة والتواصل بفاعلية وبطريقة أخلاقية في مختلف المسارات المهنية.
5- تحفيز الطلبة على العمل كقادة أو أعضاء في الفريق.

مواصفات المتخرج:

بعد الانتهاء من برنامج تكنولـوجيا المعلـــومات بنجـــاح سوف يكون الخريجين قادرين على:

1- إظهار المعرفة بتخصصات تكنولوجيا المعلومات من الناحية النظرية والعملية.
2- تحديد مشاكل تكنولوجيا المعلومات ومتطلباتها باستخدام الاساليب الحسابية وادوات وتقنيات المعلومات الحديثة.
3- تحليل وتصميم وإدارة الحلول القائمة على الحوسبة في تخصص تكنولوجيا المعلومات لتحقيق أهداف المؤسسة وأهداف العمل التجاري.
4- استخدام المعرفة المكتسبة لتقييم واختيار حلول وموارد تقنية وإدارتها لدمج وتأمين الحلول المختلفة باستخدام تكنولوجيا المعلومات.
5- إتباع قواعد تطوير سياسات تكنولوجيا المعلومات وإجراءاتها أثناء اختيار وتكامل وإدارة الأنظمة الحاسوبية.
6- تقدير تأثير مهارات تكنولوجيا المعلومات على الأفراد والمنظمات والمجتمع لتحقيق الكفاءة المهنية.
7- العمل بفعالية ضمن فريق عمل أو بشكل فردي في تخطيط وتنفيذ ونشر وبناء وصيانة وإدارة التطبيقات والاتجاهات التكنولوجية للبنى التحتية الحاسوبية للمؤسسة.
8- استخدام إدارة المشاريع بكفاءة وإمكانية البحث والقيادة والتواصل وبناء العلاقات الشخصية ومهارات التعلم مدى الحياة.
9- الالتزام بالمسؤوليات الأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية كمحترفين مهنيين في تكنولوجيا المعلومات.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIU404	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2	-	-	2	-
	2	EIU400	Arabic language I	لغـة عربية 1	2	-	-	2	-
	3	EIU402	English language 1	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	4	ENG410	Mathematics I	رياضيـات 1	2	2	-	3	-
	5	EIT430	Information Technology Fundamentals	اساسيات تقنية المعلومات	3	-	-	3	-
	6	EIU405	Computer Fundamentals	أساسيات الحاسوب	2	-	2	3	-
	7	EIU406	Arab Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2	-
		Total						17	
2	1	EIU401	Arabic language 2	لغـة عربيـة 2	2	-	-	2	-
	2	ENG411	Mathematics 2	رياضيـات 2	2	2	-	3	EIT430
	3	EIU403	English language 2	لغة انجليزية 2	2	-	-	2	EIT450
	4	EIT420	Discrete Mathematics	الرياضيات المتقطعة	2	2	-	3	-
	5	EIT450	Computer Programming, I	برمجة الحاسوب 1	2	-	2	3	EIU407
	6	EIU407	National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2	EIU404
	7	EIT428	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	2	-	2	3	-
		Total						18	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	ENG416	Probability and Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	-	2	3	-
	2	EIT468	Computer Organization and Architecture	معمارية وتنظيم الحاسوب	2	-	2	3	EIT430
	3	EIT461	Computer Programming II	برمجة الحاسوب 1	2	-	2	3	EIT450
	4	EIT440	Database systems	نظم قواعد البيانات	2	-	2	3	-
	5	EIT470	Web Technology Fundamentals	اساسيات تقنية الويب	2	-	2	3	EIU407
	6	ENG412	Technical English	الإنجليزي التقني	2	-	-	2	EIU404
Total								17	
2	1	EIT471	Probability and Statistics	تطوير الويب	2	-	2	3	EIU407
	2	EIT468	Computer Organization and Architecture	مهارات الاتصال	2	-	-	2	EIT461
	3	EIT461	Computer Programming II	البرمجية الموجهة للكائنات	2	-	2	3	EIT461
	4	EIT440	Database systems	قواعد بيانات متقدم	2	-	2	3	EIT440
	5	EIT470	Web Technology Fundamentals	نظم تشغيل	2	-	2	3	EIT468
	6	ENG412	Technical English	شبكات حاسوب 1	2	-	2	3	EIT430
Total								17	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT461	Computer Networks II	شبكات حاسوب 2	2	-	2	3	EIT460
	2	EIT453	Visual Programming	البرمجة المرئية	1	-	4	3	EIT461
	3	EIT454	Object oriented analysis and design	التحليل والتصميم الموجه للكائنات	2	-	2	3	-
	4	EIT427	Human-Computer Interaction	ألتواصل بين الانسان والحاسوب	2	-	2	3	-
	5	EIT442	Data structure and algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	2	-	2	3	-
	6	ENG415	Projects Management	إدارة المشاريع	2	-	-	2	-
	7	EIT317	Information Security	أمن المعلومات	2	-	2	3	EIT430
	Total							20	
2	1	EIT460	Wireless and Mobile Networks	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	-	2	3	EIT461
	2	EIT466	Distributed and Cloud Computing	الحوسبة الموزعة والسحابية	2	-	2	3	EIT461, EIT467
	3	EIT472	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	-
	4	EIT455	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الويب	2	2	2	3	EIT461
	5	EIT423	Software Engineering	هندسة البرمجيات	2	-	-	2	EIT454
	6	EIT432	Enterprise systems	أنظمة المؤسسات	2	-	-	2	-
	7	EIT460	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	2	-	-	2	-
	Total							17	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT4XY	Elective I	اختيــاري 1	2	2	2	3	-
	2	EIT424	Graduation Project I	مشروع تخرج 1	3	-	-	3	-
	3	EIT464	Network Administration and Management	إدارة الشبكات	2	-	2	3	EIT461
	4	EIT465	Internet of Things	انترنيت الأشياء	2	-	2	3	EIT466
	5	EIT443	NoSQL and Big data	نو سكول والبيانات الضخمة	2	-	2	3	EIT441
Total								15	
2	1	EIT4XZ	Elective II	اختيــاري 2	2	-	2	3	-
	2	EIT424	Graduation Project II	مشروع تخرج 2	3	-	2	3	EIT424
	3	EIT426	Computer Ethics	أخلاقيات الحاسوب	2	-	-	2	-
	4	EIT444	Datamining and Warehousing	تنقيب ومخازن البيانات	2	-	2	3	EIT441
	5	EIT490	Integrative Programming	البرمجة التكاملية	2	-	2	3	EIT461
Total								14	

Elective Courses 2 & 1

1	1	EIT490	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	2	-	2	3	-
	2	EIT431	Selected topics in IT	مواضيع مختارة في تقنية المعلومات	2	-	2	3	-
	3	EIT842	Cyber Security	الأمن السيبراني	2	-	2	3	-
	4	EIT841	Digital Forensics	التحاليل الجنائية الرقمية	2	-	2	3	-
Total								3	
2	1	EIT422	E-Commerce	التجارة الإلكترونية	2	-	2	3	-
	2	EIT421	Multimedia Technology	تقنية الوسائط المتعددة	2	-	2	3	-
	3	EIT445	Principles of Data science	أساسيات علم البيانات	2	-	2	3	-
Total								3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (135 Cr. Hrs.) L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

تتمثل رؤية قسم الهندسة الكيميائية في أن يكون القسم معترفاً به محلياً في التعليم والتدريب وتنمية المهارات والبحث النوعي.

الرســالة:

تتمثل مهمة القسم في السعي إلى توفير تعليم عالي الجودة في مجال الهندسة الكيمائية يُعِّد الخريجين للعمل بمهنٍ منتجة في مجال الهندسة والمجالات ذات الصلة وإعدادهم للعيش كأعضاء وقادة مثقفين وفعالين. بالإضافة إلى ذلك ، تشجيع الأنشطة الإبداعية في مجال البحوث من أجل المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي والأمة.

الأهـداف:

1- تقديم المعرفة اللازمة والتعليم المعياري والتدريب في مجال الهندسة الكيمائية التي تُعِّد الخريجين للعمل المهني في مختلف أنواع المهن الإدارية والتقنية.

2- تزويد الطلبة بالقدرات على تطبيق هذه المعرفة والتفكير بوضوح وإبداع والتفكير بمنطق وأصالة عند تحليل وبرمجة وبناء وصيانة الانظمة الهندسية.

3- إعداد الخريجين للدخول في وظائف في مجال الهندسة الكيميائية بمختلف جوانبها بما في ذلك البتروكيماويات وتكرير البترول والكيمياء الحيوية والأدوية ومعالجة وتحلية المياه ومكافحة التلوث البيئي والسلامة الصناعية ومعالجة المعادن والمواد المتقدمة وتكنولوجيا الأغذية.

4- تزويد الطلبة بفرص تنمية الشعور بالمسؤولية ومهارات التعلم مدى الحياة ومهارات التواصل والعمل الجماعي ، فضلاً عن الفهم الجيد للأخلاقيات المهنية والقضايا العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية المتعلقة بمجال التخصص.

الأهـداف:

5- تشجيع البيئة الأكاديمية المحفزة للبحث عالي الجودة والتطوير في مجال الهندسة الكيميائية التي تلبي الاحتياجات المجتمعية والتكنولوجية الحالية والمستقبلية.

6- تنفيذ الأنشطة التي تضمن قدرة الموظفين و الطلبة في المستقبل على التعامل مع التطور التكنولوجي والمهني.

7- المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع والاستجابة لتحديات التنمية المستدامة.

برنامج الهندسة الكيميائية

- نبذه عن البرنامج

يقدم قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة الإماراتية الدولية برنامجًا مدته أربع سنوات (١٥٠ ساعة معتمدة) يكفي بشكلٍ عام لإعداد الخريجين لجميع مراحل الصناعة الكيميائية، سواء في التطوير أو البحث في مختلف المجالات بما في ذلك الكيماويات والبتروكيماويات وتكرير البترول والكيمياء الحيوية والأدوية ومعالجة المياه وتحلية المياه ومكافحة التلوث البيئي ومعالجة المعادن .

تم تصميم البرنامج الأكاديمي في العامين الأولين لتزويد الطلبة بالخلفية اللازمة في الفيزياء والكيمياء والرياضيات والمواد الهندسية مثل الديناميكا الحرارية وميكانيكا السوائل وعلوم المواد ومبادئ الهندسة الكيميائية. في العامين الثالث والرابع يتعلم الطلبة حول الموضوعات الأساسية لنقل الكتلة والحرارة والزخم، وعمليات الوحدة، وحركية التفاعل، وعمليات الفصل، وتصميم المصانع والتحكم في العمليات.

يقدم البرنامج مواد اختيارية تقنية توفر قدرًا كبيرًا من المرونة وتسمح للطلبة بمتابعة اهتمامات خاصة في مجالات مثل التكنولوجيا الحيوية أو علوم البوليمرات أو الطاقة المتجددة. يُطلب من الطلبة أيضًا قضاء ٦ أسابيع للتدريب الصناعي في صناعات كيميائية مختلفة ، مما يمنحهم فرصة للوقوف أمام أعمال هندسية حقيقية. خلال العام الأخير من البرنامج، يعمل الطلبة في مشروع تصميم جماعي لتصميم مصنع كيميائي باستخدام كل ما اكتسبوه من معرفة بالهندسة الكيميائية أثناء دراستهم وتدريبهم.

ويمتاز البرنامج بانه تم إعداده من قِبَل نخبة من الخبراء المتخصصين وفقاً لبرامج اكاديمية دولية مناضرة معتمدة ويلبي المعايير الوطنية (NARS) ومعايير هيئة الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا (ABET).

إجمالي عدد المقررات في البرنامج ٥٦ مقرر دراسي موزعة على ١٥٠ ساعة منها ١٠٩ ساعات معتمدة لمقررات تخصصية بالإضافة إلى متطلبات أساسية وعامة. ويتضمن البرنامج تدريب الطالب في المصانع والجهات الصناعية. وتنتهي دراسة البرنامج بتنفيذ مشروع تخرج في الهندسة الكيميائية.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

1- أساسيات الحساب الهندسية الكيميائية (موازنة المادة والطاقة والكتلة والحرارة).
2- هندسة تصميم وتشغيل المصانع ووحدات الإنتاج الكيميائية.
3- ميكانيكا الموائع والديناميكا الحرارية.
4- الحسابات الاقتصادية والتقنية في الصناعات الكيميائية.
5- هندسة عمليات وحدات الإنتاج الكيميائية.
6- هندسة عمليات الفصل وأنظمة التحكم في العمليات الصناعية .
7- هندسة تكرير البترول وعمليات الغاز.
8- تصميم آلات المفاعلات والمعدات الكيميائية.
9- هندسة التفاعلات الكيميائية.
10- معالجة المياه وتحلية المياه.
11- علم التآكل والتلوث البيئي والحماية البيئية والمعالجة المعدنية وتكنولوجيا الأغذية.

مجالات عمل الخريج:

خريج قسم الهندسة الكيميائية يمتلك القدرة على العمل في المجالات الأساسية التالية:

1- شركات ومصافي تكرير النفط ومعالجة الغاز الطبيعي.
2- مصانع المواد البتروكيميائية والعطور و الأصماغ.
3- كافة المصانع المتعلقة بالصناعات الغذائية المختلفة الصغرى والكبرى.
4- معالجة وتنقية المياه.
5- السيطرة على تلوث الهواء والمياه.
6- الصحة والسلامة البيئية الصناعية.
7- صناعات الأسمدة والإسمنت والمواد البلاستيكية.
8- تقنية الأنظمة البيولوجية.
9- الصناعات الدوائية.
10- الجامعات ومراكز الأبحاث.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الهندسة الكيميائية

الرسـالة:

يهدف برنامج الهندسة الكيميائية إلى تزويد الطلبة بتعليم عالي الجودة، وأساسيات الهندسة الكيميائية ومعرفة متعددة التخصصات وإدراك احتياجات الصناعة المحلية واكتساب مهارات التعلم مدى الحياة والتواصل والقيادة.

الأهـداف:

يهدف البرنامج التعليمي للهندسة الكيميائية إلى إعداد خريجين متميزين:

1- يتمتعون بالمعارف والكفاءات المناسبة في الهندسة الكيميائية التي تمكنهم من الالتحاق بأي وظيفة بشكل ناجح.
2- يتمتعون بمهارات قيادية ومهارات شخصية جيدة مقترنة بالسلوكيات المناسبة والأخلاق الصحيحة.
3- بمهارات إبداعية لتقديم حلول مستدامة للمشاكل الهندسية.
4- يمتلكون الرغبة والاهتمام في البحث والتعلم مدى الحياة.
5- يساهمون في تعزيز الرخاء الاقتصادي من خلال الجمع بين المعرفة التقنية والخبرات والمهارات الإدارية وريادة الأعمال.

مواصفات المتخرج:

بعد الانتهاء من برنامـــج البكالوريوس في الهنـــدسة الكيميائية بنجـــاح سيكون المتخرج قادراً على:

1- تطبيق المعرفة بالرياضيات والعلوم وأساسيات الهندسة والهندسة الكيميائية في حل
2- مشاكل الصناعات الكيميائية.

تحليل العناصر والمفاهيم الأساسية الخاصة بالعمليات الهندسية الكيميائية والعمليات والتصميم والتفاعلات.

مواصفات المتخرج:

3- إدراك تأثير الحلول الهندسية على المجتمع، بما في ذلك السلامة والقضايا البيئية والممارسات الصناعية والأخلاق ودور المهندس المحترف.

4- تحديد وصياغة وحل المشكلات الكيميائية باستخدام الأساليب المناسبة وتصميم أنظمة الهندسة الكيميائية.

5- تحديد وتطبيق وتقييم الأساليب والتقنيات لحل مشكلات الهندسة الكيميائية المعقدة والإجراءات الكيميائية والاختبارات المعملية.

6- تحليل وتقييم النظم أو العمليات الكيميائية ضمن حدود واقعية من العوامل الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والسياسية والأخلاقية والصحية والسلامة العامة.

7- تنفيذ تصميم لنظام أو عملية صناعية أو أحد مكوناتهما لتلبية الاحتياجات المطلوبة وتصميم الحلول للمشاكل المعقدة.

8- استخدام التقنيات والمعدات والمهارات والأساليب وأدوات الحوسبة بكفاءة (مثل ASPEN HYSYS و ASPEN PLUSوCHEMCAD) وطرق الحساب الكيميائي وتطوير المواد) لممارسة الهندسة الكيميائية.

9- استخدام أساليب المختبر الكيميائي لتكوين البيانات وتحليل النتائج التجريبية وتحديد معاييرها الإحصائية وفقًا لإجراءات ضمان الجودة في مجال الهندسة الكيميائية.

10- المشاركة بفعالية مع الأفراد والفرق ولعب أدوار مختلفة (قائد الفريق، مهندس العمليات، مستشار، وإدارة المهام والمشاريع والوقت والموارد).

11- ممارسة مهارات الاتصال، كتابة التقارير الفنية، تقديم العروض، والالتزام بأخلاقيات المهنة، وامتلاك مهارات القيادة والتعلم مدى الحياة.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT111	Mathematics I	رياضيـــات 1	2	2	-	3	-
	2	EIU111	English Language 1	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	3	EIT112	Engineering Drawing	رسم هندسي	1		4	3	-
	4	CHE111	Engineering Chemistry I	كيمياء عامة 1	2	-	2	3	-
	5	EIT114	Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	-	2	3	-
	6	EIU112	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	1	-	-	2	-
	7	EIU113	Introduction to Computer Science	مقدمة في علوم الحاسوب	2	-	2	3	-
	8	EIU114	Arab Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2	-
		Total						21	
2	1	CHE121	Chemical Engineering Principles I	مبادى عمليات كيميائية 1	2	2	-	3	EIT113
	2	EIT121	Mathematics 2	رياضيـــات 2	2	2	-	3	EIT111
	3	EIU121	English Language 2	لغة إنجليزية 2	2	-	-	2	EIU111
	4	EIT122	Statics and strength of materials	علم السكون ومقاومة المواد	2	2	-	3	EIT114, EIT122
	5	EIU122	Arabic Language I	لغة عربيـة 1	2	-	-	2	-
	6	EIT123	Computer Programming (C++)	برمجة حاسوب	1	-	4	3	EIU113
	7	EIT124	Engineering Chemistry II	كيمياء عامـة 2	2	-	2	3	EIT113
	8	EIU123	National Culture	ثقافة وطنية	2	-	-	2	-
		Total						20	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CHE211	Chemical Engineering Thermodynamics I	ديناميكا حرارية كيمياء هندسية 1	2	2	-	3	EIT114, EIT122
	2	CHE212	Organic Chemistry	الكيمياء عضوية	2	-	2	3	EIT124
	3	EIT 211	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	-
	4	EIU211	Arabic Language 2	لغة عربية 2	2	-	-	2	EIU122
	5	CHE213	Physical Chemistry	الكيمياء الفيزيائية	2	-	2	3	EIT124, CHE212
	6	CHE214	Fluid Mechanics for Chemical Engineers	ميكانيكا موائع للهندسة الكيميائية	2	-	2	3	EIT122, EIT121
	7	CHE215	Chemical Engineering Principles II	مبادى عمليات كيميائية 2	2	2	-	3	CHE121
	8	EIT212	Math 3	رياضيـــات 3	2	2	-	3	EIT121
		Total						22	
2	1	EIT221	Probability and Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	-	2	3	-
	2	CHE221	Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية	2	-	2	3	EIT124 , CHE212
	3	EIT223	Technical English	الإنجليزي التقني	2	-	-	2	EIU121
	4	CHE222	Chemical Engineering Thermodynamics II	ديناميكا حرارية كيمياء هندسية 2	2	2	-	3	CHE211, EIT114, EIT122
	5	CHE223	Industry and Environment	الصناعة والبيئة 1	2	-	-	3	CHE212
	6	CHE224	Heat Transfer	انتقال الحرارة	2	2	-	3	CHE214, CHE222
	7	EIT222	Math 4	رياضيـــات 4	2	2	-	3	EIT211
	8	EIT 224	Communication Skills	مهارات الاتصال	2	-	-	2	-
		Total						21	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CHE311	Corrosion Engineering	هندسة التأكل	2	-	-	2	CHE214, EIT113, CHE212
	2	CHE312	Mass Transfer	انتقال المادة	2	2	-	3	CHE222 , CHE214
	3	CHE313	Unit Operations	العمليات المشتركة	2	-	2	3	CHE222
	4	CHE314	Petroleum Refinery Engineering I	هندسة تكرير البترول 2	2	-	2	3	CHE212, CHE221
	5	CHE315	Chemical Reaction Engineering I	هندسة المفاعلات الكيميائية 1	2	2	-	3	CHE222, CHE214
	6	CHE316	Technical Report Writing	كتابة التقارير الفنية	2	-	-	2	EIT223
	7	EIT 311	Numerical Methods for Engineers	الطرق العددية في الهندسة الكيميائية	2	-	2	3	EIT222
		Total						19	
2	1	EIT 321	Projects Management	إدارة المشاريع	2	-	-	2	-
	2	CHE321	Equipment Design	تصميم المعدات	2	-	-	2	CHE313, EIT212
	3	CHE322	Chemical Reaction Engineering II	هندسة المفاعلات الكيميائية 2	2	2	-	3	CHE315
	4	CHE323	Process Control & Instrumentation	التحكم في العمليات والأجهزة	2	2	-	3	CHE222 , CHE214
	5	CHE324	Petroleum Refinery Engineering II	هندسة تكرير البترول 2	2	-	-	2	CHE312, CHE314
	6	CHE325	Separation Processes	عمليات الفصل	2	2	-	3	CHE312, CHE313
	7	CHE326	Health & Safety In Chemical Industry	الصحة والسلامة في الصناعة	2	-	-	2	-
		Total						18	

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	CHE411	Graduation Project 1	مشروع تخرج 1	-	4	-	2	Completion of 110 Cr.Hrs
	2	CHE412	Advanced Separation Processes	عمليات الفصل المتقدمة	2	2	-	3	CHE325
	3	CHE413	Plant Design	تصميم المصانع	2	-	2	3	CHE213, CHE326
	4	CHE414	Natural Gas Processing	عمليات الغاز الطبيعي	2	-	-	2	CHE324, CHE325
	5	CHE415	Chemical Processes Simulation and Economics	نمذجة العمليات الكيميائية و الاقتصاد	1	-	4	3	CHE321, CHE322, CHE324,CHE222
	6	CHE416	Elective I	مقرر اختياري (1) الهندسة البيولوجية	2	-	-	3	Dep. Approval
	Total							19	
2	1	CHE421	Graduation Project 2	مشروع تخرج 2	-	3	3	3	CHE411
	2	CHE422	Elective II	اختياري (2) الطاقة المتجددة	2	2	-	3	Dep. Approval
	3	CHE423	Petrochemical Engineering	هندسة البتروكيماويات	2	2	-	3	CHE414
	4	CHE424	Elective III	مقرر اختياري (3) هندسة الصناعة الدوائية	2	-	2	3	Dep. Approval
	Total							12	

Elective Courses 1 ,2 ,3

Elective 1	1	CHE416	ntroduction to bio-chemical engineering	مقدمة في الهندسة البيولوجية	2	2	-	3	Dep. Approval
	2	CHE422	Pharmaceutical Process Engineering	العمليات الهندسية الدوائية	2	2	-	3	Dep. Approval
	3	CHE424	Polymer Science and Technology	علم البوليمرات والتكنولوجيا	2	2	-	3	Dep. Approval
Elective 2	1	CHE416	Waste Treatment	معالجة البئية	2	2	-	3	Dep. Approval
	2	CHE422	Sugar Industry	صناعة السكر	2	2	-	3	Dep. Approval
	3	CHE424	Cementing and Building Materials	مواد البناء والاسمنت	2	2	-	3	Dep. Approval
	4	CHE425	Water Treatment	معالجة المياه	2	2	-	3	Dep. Approval
Elective 3	1	CHE416	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	2	2	-	3	Dep. Approval
	2	CHE422	Chemical Industries	الصناعات الكيميائية مقدمة في المثالية	2	2	-	3	Dep. Approval
	3	CHE424	Introduction to Optimization	مقدمة في المثالية	2	2	-	3	Dep. Approval
	4	CHE425	Experimental Design and Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل البيانات	2	-	2	3	Dep. Approval

Cr.Hrs.: Credit Hours. (150 Cr. Hrs.) L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

أن نصبح قسماً وطنياً متميزاً في الهندسة الطبية الحيوية معترفاً به من خلال برامجه التعليمية والبحثية المبتكرة وذات الجودة العالية، والاهتمام بالتدريب والشراكة مع المراكز الصحية والطبية الوطنية.

الرســالة:

تقديم منهج أكاديمي عالي المستوى في الهندسة الطبية الحيوية وخبرة عملية قوية ومهارات في التواصل الفعال والعمل الجماعي والتفكير التحليلي الناقد وريادة الأعمال تُمكّن الخريجين من المساهمة في تنمية المجتمع ومن التطوير المهني الناجح و/ أو متابعة الدراسة في مجال الهندسة الطبية الحيوية والتخصصات ذات الصلة. كما يهدف القسم إلى إجراء البحوث بشراكة فعالة مع المؤسسات الطبية المحلية والوطنية لتلبية احتياجات المجتمع والسوق الإقليمي.

الأهـداف:

تتلخص أهداف قسم الهندسة الطبية الحيوية في:

1- توفير المعرفة اللازمة والتعليم والتدريب النموذجي في مجال الهندسة الطبية الحيوية التي تعد الخريجين للحياة المهنية في مختلف الوظائف الإدارية والفنية.

2- تزويد الطلبة بالقدرات اللازمة لتطبيق المعرفة والتفكير بوضوح وابداع وعقلانية وأصالة عند تصميم وتحليل وبرمجة وبناء وصيانة الأجهزة والمعدات الطبية.

3- تزويد الخريجين بمهارات متنوعة تعزز قداتهم وجاهزيتهم لحياة مهنية ناجحة في سوق العمل المحلي والإقليمي.

الأهـداف:

4- توفير الفرص للخريجين لتنمية الشعور بالمسئولية ومهارات التعلم المستمر ومهارات الاتصال والعمل الجماعي والإدراك الجيد للأخلاق المهنية والمشاكل العالمية والاقتصادية والبيئية والاجتماعية ذات العلاقة بالتخصص.

5- تشجيع البيئة الأكاديمية المحفزة للتطوير والبحث العلمي عالي الجودة.

6- الانخراط في الأنشطة التي تعزز قدرة الموظفين وأعضاء هيئة التدريس والخريجين على التعامل مع التطور التكنولوجي والمهني.

7- المساهمة الفاعلة في تنمية المجتمع والاستجابة لتحديات التنمية المستدامة.

برنامج هندسة المعدات الطبية

- نبذه عن البرنامج

الهندسة الطبية الحيوية هي مجال متعدد التخصصات من العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات يجمع بين البيولوجيا والهندسة، حيث يجمع مهندسو الطب الحيوي بين المبادئ الهندسية والعلوم الطبية والبيولوجية لتصميم وإنشاء المعدات والأجهزة وأنظمة الكمبيوتر والبرامج المستخدمة في الرعاية الصحية. وقد تزايد الطلب على مهندسي الطب الحيوي أو مهندسي المعدات الطبية بتحول المجتمع العام نحو الاستخدام اليومي للآلات والتكنولوجيا في جميع جوانب الحياة.

وتعتبر الهندسة الطبية الحيوية من أحدث العلوم الهندسية التي نشأت مع تطور الطب الحديث، فبعد أن كان الطبيب وحده يقوم بكل مهام التشخيص والعلاج وحتى تصنيع الدواء، أصبح الجهاز الطبي رديفاً أساسياً للطبيب في التشخيص والمعالجة ومراقبة المرضى.

ونظراً لوجود حاجة ماسة لتطوير الأجهزة والمعدات الطبية بما يخدم صحة المرضى وسرعة استشفائهم، فكان لابد من تدخل المختصين من مجالات أخرى غير الطب لتصميم هذه الأجهزة مثل المهندسين الكهربائيين والميكانيكيين ومهندسي الكمبيوتر وغيرها. كما كان على هؤلاء المهندسين الإلمام أيضاً بالعلوم الطبية من تشريح وفيزيولوجيا الجسم البشري وغير ذلك لفهم آلية عمل كل نظام فيه وتسخير معرفتهم واختصاصهم بما يطور هذه الأجهزة، وبالتالي ظهرت الحاجة إلى وجود مهندس يلم جزئياً بكل هذه الاختصاصات من جهة ويستطيع أن يتعامل مع الأطباء من جهة أخرى ولكنه بكل الأحوال ليس بديلاً عن أيٍ منهم.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

1- الكهرباء والإلكترونيات.
2- التحكم والأتمتة.
3- برمجة الحاسوب.
4- الاجهزة والمعدات الطبية.
5- القياسات والاجهزة
6- المعالجات والمتحكمات الدقيقة والانظمة المدمجة.
7- الامان والسلامة في الاجهزة الطبية.
8- صيانة الاجهزة الطبية.
9- تصميم وادارة المستشفيات.
10- معالجة الصور الطبية.

مجالات عمل المتخرج:

1- شركات توريد وتوزيع الأجهزة الطبية، والمستشفيات والمستوصفات، وورش إصلاح الأجهزة الإلكترونية والطبية.
2- المنظمات والشركات التي تعمل في تصميم وتطوير واستخدام المعدات والأجهزة والمواد الطبية وكذلك التي تعمل على صيانة ومراقبة النظم الطبية المعقدة أثناء العمل في المستشفيات.
3- فرص عمل هائلة في مجالات تصنيع المعدات الطبية، وهندسة العظام وإعادة التأهيل.
4- يمكن لمهندسي المعدات الطبية أيضا توظيف أنفسهم في الأنشطة البحثية من خلال العمل بالتناغم مع الأطباء في مجال الميكانيكا الحسابية، علم وظائف الأعضاء والطب وابتكار التكنولوجيا المتطورة.
5- التسويق والخدمات في شركات الأجهزة الطبية.
6- كمتخصصي تكنولوجيا المعلومات الصحية في تكنولوجيا المعلومات لمعالجة المعلومات الطبية.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج المعدات الطبية

الرسـالة:

تخريج مهندسين متخصصين في الهندسة الطبية الحيوية يُعرفون بقدراتهم العلمية والعملية الممتازة وبمهارات التفكير الناقد والتنوع المعرفي والصفات القيادية في سوق العمل المحلية والإقليمية.

الأهـداف:

1- توفير قاعدة متينة في العلوم الهندسية الأساسية وفقاً لمتطلبات التخصص الهندسي.
2- الارتقاء بمستوى تعليم و تدريب المهندسين المعدات الطبية والهندسة الطبية الحيوية إلى مستوى مهني في مختلف التخصصات ذات الصلة.
3- توفير مقررات تعليمية عامة تعزز فهم الطلبة للتأثيرات الاقتصادية والبيئية والأخلاقية والسياسية والمجتمعية والثقافية للحلول والقرارات الهندسية التي يطرحونها.
4- منح الخريجين الفرصة لتطوير وتطبيق مجموعة من المهارات والتقنيات والسمات الأساسية للأداء الفعال في بيئة العمل.
5- تخريج كفاءات وطنية من خريجي الهندسة الطبية الحيوية مؤهلين تأهيلاً عالياً ومزوَّدين بالمهارات والمعرفة والفهم والسمات الشخصية اللازمة للمساهمة بفعالية في مجال التخصص وفي تنمية المجتمع.

مواصفات المتخرج

بعد الانتهاء مـن برنامج البكالوريوس في هندسـة المعـدات الطبيـة سيكـون المتخرج قادراً على:

1- تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم وأساسيات الهندسة والهندسة الطبية الحيوية لحل المشكلات المعقدة المتعلقة بالتخصص.
2- تحديد وصياغة وتحليل المشكلات المتعلقة بمجال الهندسة الطبية الحيوية والوصول إلى استنتاجات موثقة باستخدام المبادئ الأساسية في الرياضيات والعلوم الطبيعية والهندسية.

مواصفات المتخرج

3- تصميم الأنظمة والمكونات الطبية الحيوية المبتكرة بالمواصفات المطلوبة ضمن الحدود الواقعية.

4- البحث في مصادر المعلومات واستخدام قواعد البيانات للتوصل إلى استنتاجات صحيحة.

5- تطبيق التقنيات المناسبة وأدوات الهندسة الحديثة وتكنولوجيا المعلومات في مختلف الأنشطة في الهندسية الطبية الحيوية مع إدراك الصعوبات.

6- إجراء التجارب بشكل آمن في القياسات، والتشغيل، والكيمياء، وعلم وظائف الأعضاء، والمواد، والميكانيكا، والإلكترونيات، وأجهزة التصوير والمعدات الطبية.

7- الالتزام بتطوير المجتمع من خلال فهم القضايا البيئية والاجتماعية والسياسية والأخلاقية والصحية والسلامة وقابلية التصنيع والاستدامة.

8- إدارة المشاريع في بيئة مختلفة التخصصات، وتحديد فرص الريادة والنجاح ذات الصلة بالهندسة الطبية الحيوية.

9- إدراك الحاجة إلى الانخراط في التعلم المستقل مدى الحياة وامتلاك القدرة على ذلك.

10- العمل والتواصل بشكل فعال في فرق العمل متعددة التخصصات ومع المجتمع ككل.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Mathematics I	رياضيـــات 1	2	2	-	3	-
	2		Arabic Language I	لغة عربية 1	2	-	-	2	-
	3		English Language I	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	4		Arabic Israel Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	-	2	2	-
	5		Engineering Physics	فيزياء هندسية	2	-	2	3	-
	6		Introduction to Computer Science	مقدمة في علوم الحاسوب	2	-	-	3	-
	7		Engineering Mechanics (Statics)	ميكانيكا هندسية - استاتيكا	2	2	-	2	-
	8		Islamic Culture	ثقافة اسلامية	2	-	-	2	-
		Total						20	
2	1		Mathematics II	رياضيـــات 2	2	2	-	3	-
	2		Arabic Language II	لغة عربية 2	2	-	-	2	-
	3		English Language II	لغة إنجليزية 2	2	-	-	2	-
	4		National Culture	ثقافة وطنية	2	-	-	2	-
	5		Introduction to Biomedical Engineering	مقدمة في الهندسة الطبية	2	-	-	2	-
	6		Electrical Circuit I	دوائر كهربائية 1	2	2	2	4	-
	7		Engineering Drawing/CAD	رسم هندسي	-	-	4	2	-
	8		Engineering Mechanics (Dynamics)	ميكانيكا هندسية – ديناميكا	2	2	-	3	-
		Total						20	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Mathematics III	رياضيـــات 3	2	2	-	3	-
	2		Electrical Circuits II	دوائر كهربائية 2	2	2	2	4	-
	3		Computer Programming	برمجة حاسوب	2	-	2	3	-
	4		Biomechanics	ميكانيكا حيوية	2	-	-	2	-
	5		General Biology	علم الأحياء العامة	2	-	2	3	-
	6		Logic System Design	تصميم نظم منطقية	2	-	2	3	-
	7		Electronics I	الكترونيات 1	2	2	2	4	-
	Total							22	
2	1		Applied Engineering Mathematics	تطبيقات الرياضيات الهندسية	2	2	-	3	-
	2		Electronics II	الكترونيات 2	2	2	2	4	-
	3		Probability and Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	-	2	3	-
	4		Biomedical Instruments and measurements	اجهزة طبية وقياسات	2	-	2	3	-
	5		Physiology and Anatomy	فسيولوجي وتشريح	2	-	2	3	-
	6		Technical English	الإنجليزي التقني	2	-	-	2	-
	7		Biochemistry	كيمياء حيوية	2	-	2	3	-
	Total							21	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Biomedical Sensors & Transducers	حساسات طبية ومجسات	2	-	2	3	-
	2		Biomedical Equipment I	اجهزة طبية 1	2	-	2	3	-
	3		Electrical Machine	الات كهربائية	2	-	2	3	-
	4		Analog Control Systems	نظم تحكم تماثلي	2	-	2	3	-
	5		General Biology	معالجة الاشارات الحيوية	2	-	2	3	-
	6		Microprocessor and Microcontrollers	معالجات دقيقة ومتحكمات	2	-	2	3	-
	7		Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	-
		Total						20	
2	1		Digital Control Systems	نظم تحكم رقمي	2	-	2	3	-
	2		Power Electronics and Derives	الكترونيات قوي	2	-	2	3	-
	3		Biomedical Equipment II	اجهزة طبية ٢	2	-	2	3	-
	4		Clinical Engineering	هندسة إكلينيكية	2	2	-	3	-
	5		Embedded Systems and Interfacing	الأنظمة المدمجة والواجهات	2	-	2	3	-
	6		Biomaterial	مواد حيوية	2	-	-	2	-
	7		Communication Skills	ريادة أعمال ومهارات تواصل	2	-	-	2	-
	8		Field Training	التدريب الحقلي	-	-	-	0	-
		Total						21	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Graduate Project I	مشروع تخرج 1	2	-	-	2	-
	2		Safety of Biomedical Engineering	الامان في الاجهزة الطبية	2	-	2	3	-
	3		Medical Imaging System I	نظم التصوير الطبي 1	2	-	2	3	-
	4		Maintenance of Biomedical Equipment	صيانة الاجهزة الطبية	2	-	2	3	-
	5		Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	2	-	2	3	-
	6		Elective course I	مقرر اختياري 1	2	-	-	2	-
	Total							14	
2	1		Graduate Project II	مشروع تخرج 2	2	-	-	2	-
	2		Medical Image Processing	معالجة الصور الطبية	2	-	2	3	-
	3		Medical Imaging System II	نظم التصوير الطبي 2	2	-	2	3	-
	4		Engineering Projects Management	إدارة المشاريع الهندسية	2	2	-	3	-
	5		Elective course II	مقرر اختياري 2	2	-	-	2	-
	Total							12	

Elective Courses 2 & 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Hospital Engineering & Management	هندسة وإدارة المستشفيات	2	-	-	2	-
	2		Radiotherapy & Nuclear Medicine	العلاج الإشعاعي والطب النووي	2	-	-	2	-
	3		Cell & Tissue Engineering	هندسة الخلايا والأنسجة	2	-	-	2	-
	Total								
2	1		Robotics Principles & Applications in BME	مبادئ وتطبيقات الروبوتات في الهندسة الطبية الحيوية	2	-	-	2	-
	2		Management Systems & Healthcare Delivery	نظم الإدارة وتقديم الرعاية الصحية	2	-	-	2	-
	3		Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	2	-	-	2	-
	Total							2	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (150 Cr. Hrs.) L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

أن يكون القسم متميزاً في مجال أمن المعلومات ومعترفاً به من خلال التعليم والبحث المبتكر والعالي الجودة.

الرســالة:

توفير بيئة تعليمية وبحثية عالية الجودة في مجال أمن المعلومات تمُكِّن الخريجين من تلبية متطلبات الصناعة وسوق العمل.

الأهـداف:

يسعى القسم إلى تحقيق الأهداف الأتية:

1- تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية التي تمكنهم من العمل في مختلف مجالات أمن المعلومات.
2- تأهيل الخريجين القادرين على المساهمة في حل مشاكل المجتمع المتعلقة بأمن المعلومات والشبكات.
3- تطوير المهارات الإبداعية ومهارات التعلم الذاتي لدى الطلبة ليكونوا على اطلاع دائم بأحدث التطورات في أمن المعلومات.
4- تزويد الطلبة بمهارات التواصل التي تمكنهم من العمل بشكل فردي و/ أو ضمن فرق العمل.
5- تشجيع الطلبة على الالتزام بالقيم واللوائح القانونية والقيم الأخلاقية والاجتماعية في ممارساتهم المهنية.
6- تشجيع البيئة الأكاديمية المحفزة للتطوير والبحث عالي الجودة.
7- تحسين وتطوير مواصفات البرامج والمقررات لتلبية متطلبات سوق العمل .

برنامج أمن المعلومات

- نبذه عن البرنامج

أمن المعلومات هو تخصص نتج عن دمج العديد من تخصصات علوم الكمبيوتر والرياضيات وأصبح اليوم يُعرف بأمن المعلومات أو الأمن السيبراني.

يتعلم الطالب في هذا التخصص طرق حماية البيانات والكمبيوتر والبيانات والشبكات الإضافة الى تقنيات التشفير والتحقيق الجنائي الرقمي. كما يتمكن الطالب من تطوير معارفه وخبراته في المجالات التقنية الأخرى مثل إدارة الشبكات وتطوير التطبيقات ومواقع الانترنيت. مع نهاية البرنامج يصبح الخريج مُزَوَّداً بإمكانات علمية وتقنية عالية تمكنه من الالتحاق والمنافسة بسوق العمل.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

1- تشفير البيانات.
2- التحقيقات الرقمية.
3- أمن البيانات.
4- أمن الشبكات.
5- الحماية من الاختراق.
6- تطوير التطبيقات والمواقع.

مجالات عمل المتخرج

1- مُحَلِّل أمن المعلومات Information Security analyst.
2- مُحَلِّل أمن الشبكات، Network security analyst.
3- مهندس أمن الشبكات، Network security Engineer.
4- متخصص في تحليل الادلة الجنائية الرقمية، Forensic investigator.
5- مراقب أمن المعلومات Information Security audit.

مجالات عمل المتخرج

6- مستشار الأمن، Security consultant .
7- مدقق البرمجيات، Application security analyst .
8- محلل الثغرات والاختراق Penetration testing and preventing analyst.
9- مُطوِّر تطبيقات الموبايل والانترنيت Web and Mobile developer.
10- مُطوِّر برامج قواعد البيانات Database application developer.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج أمن المعلومات

الرسـالة:

توفير بيئة تعليمية وبحثية عالية الجودة تمُكِّن الخريجين من تطوير قدرات التعلم المستمر وتلبية متطلبات سوق العمل بهدف خدمة المجتمع في أمن المعلومات.

الأهـداف:

تتمثل الأهداف العامة للبرنامج فيما يلي:

1- تزويد الطلبة بالمعارف الأساسية التي تمكنهم من العمل في مختلف مجالات أمن المعلومات.
2- ٢تأهيل خريجين متخصصين يساهمون في حل مشاكل المجتمع المتعلقة بأمن المعلومات والشبكات.
3- تطوير مهارات التعلم الإبداعية والذاتية التي تجعل الطلبة على اطلاع دائم بأحدث التطورات في مجال أمن المعلومات.
4- تزويد الطلبة بمهارات التواصل التي تمكنهم من العمل بشكل فردي و/ أو ضمن الفريق.
تشجيع الطلبة على الالتزام باللوائح والقوانين والقيم الأخلاقية والاجتماعية في ممارساتهم المهنية.

مواصفات المتخرج

بعد الإنتهـاء مـــن برنامج البكالوريوس فـــي أمـــن المعلومات بنجـاح سوف يكـــون الخريج قادراً علـــى :

1- توظيف معارفهم بأمن المعلومات ومبادئه ونظرياته وتطبيقاته في أدوارهم الوظيفية.
2- تصميم وتحليل واختبار وتنفيذ حلول أمن المعلومات والشبكات لمؤسساتهم.
3- تثبيت وتكوين وصيانة وإدارة عمليات نظم أمن الشبكات لتحقيق الأداء التقني الأمثل ودعم المستخدم النهائي.
4- استيعاب المنهجيات والتقنيات والأدوات والمهارات اللازمة للمشاركة والمنافسة وتطوير حلول ومنتجات قوية وفعالة من حيث التكلفة لقضايا أمن الشبكات والمعلومات.
5- ادراك وفهم الاستراتيجيات والتقنيات المستخدمة في التحقيق في الجرائم التي تشمل الحواسيب والأجهزة والإنترنت والشبكات المرتبطة بها.
6- العمل بفاعلية ضمن فريق العمل الجماعي او بشكل فردي في تخطيط وتنفيذ ونشر وتكوين وصيانة وإدارة التطبيقات والاتجاهات التكنولوجية المتعلقة بالبنى التحتية الحاسوبية الخاصة بالمؤسسة.
7- استخدام إدارة المشاريع والقدرة البحثية والقيادة والتواصل وبناء العلاقات الشخصية ومهارات التعلم مدى الحياة بكفاءة.
8- الالتزام بأعلى معايير المسؤوليات الأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية كمحترفين مهنيين في أمن المعلومات.

الخطـة الدراسيـة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIU112	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2	-	-	2	-
	2	EIU123	Arabic language I	لغـة عربية 1	2	-	-	2	-
	3	EIU111	English language 1	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	4	EIT111	Mathematics I	رياضيـات 1	2	2	-	3	-
	5	IT116	Information Technology Fundamentals	اساسيات تقنية المعلومات	3	-	-	3	-
	6	EIU113	Computer Fundamentals	أساسيات الحاسوب	2	-	2	3	-
	7	EIU###	Arab Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	-	-	2	-
Total								17	
2	1	EIU###	Arabic language 2	لغـة عربية 2	2	-	-	2	EIU123
	2	EIT121	Mathematics 2	رياضيـات 2	2	2	-	3	EIT111
	3	EIT122	English language 2	لغة انجليزية 2	2	-	-	2	EIU111
	4	IT123	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	2	2	-	3	-
	5	EIT24	Problem Solving & Critical Thinking	حل المسائل والتفكير الناقد	2	-	2	3	IT116
	6	IS121	Introduction to Information Security	مقدمة الى امن المعلومات	3	-	-	3	IT116
	7	EIU###	National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2	-
Total								18	

الخطـة الدراسيـة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	EIT213	Probability & Statistics	الإحصاء والاحتمالات	2	-	2	3	-
	2	IS211	Computer Organization and Architecture	معمارية وتنظيم الحاسوب	2	-	2	3	EIU113
	3	IS212	Computer Programming	برمجة الحاسوب	2	-	2	3	aEIT24-
	4	IS213	Database systems	نظم قواعد البيانات	2	-	2	3	EIU113
	5	IS214	Computer Networks	شبكات الحاسوب	2	-	2	3	IT116
	6	IS215	Information security policies and laws	سياسات وقوانين أمن المعلومات	3	-	-	3	IS121
	7	EIUxxx	Technical English	إنجليزي تقني	2	-	-	2	EIT122
Total								20	
2	1	IS221	Web Design and Development	تصميم وتكوير الويب	2	-	2	3	IS212
	2	IS222	Data Structures and Algorithms Analysis	هياكل البيانات وتحليل الخوارزميات	2	-	2	3	IS212
	3	IS223	Object-Oriented and Visual Programming	البرمجة الكائنية والمرئية	2	-	2	3	IS212
	4	IS224	Advanced Database	قواعد بيانات متقدمة	2	-	2	3	IS213
	5	IS225	Operating Systems	نظم التشغيل	2	-	2	3	IS211
	6	IS121	Information Security Management	إدارة أمن المعلومات	2	-	2	3	IS121
Total								16	

الخطـة الدراسيـة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	IS311	Wireless Networking and Security	الشبكات اللاسلكية وأمانها	2	-	2	3	IS121, IS214
	2	IS312	Database Administration and Security	إدارة وأمن قواعد البيانات	2	-	2	3	IS213
	3	IS313	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	2	-	2	3	IS213
	4	IS314	Cryptography	التشفير	2	-	2	3	IS121
	5	IS315	Communication Skills	مهارات الاتصال	2	-	-	2	EIT122
	6	IS316	Projects Management	إدارة المشاريع	2	-	2	3	IS121
	Total							17	
2	1	IS321	Internetwork Routing and Switching	توجيه وتبديل الشبكات	2	-	2	3	IS212
	2	IS322	Digital Forensics	التحقيق الجنائي الرقمي	2	-	2	3	IS212
	3	IS323	Scientific Research Fundamentals	اساسيات البحث العلمي	2	-	2	2	IS212
	4	IS324	Mobile Applications Security	أمن تطبيقات الموبايل	2	-	2	3	IS213
	5	IS325	Network Security	أمن الشبكات	2	-	2	3	IS211
	6	IS326	Vulnerability Analysis and risk management	تحليل الثغرات وإدارة المخاطر	2	-	2	3	IS121
	Total							17	

الخطـة الدراسيـة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	IS411	Elective I	اختياري 1	2	-	2	3	-
	2	IS412	Graduation Project I	مشروع تخرج 1	3	-	-	3	IS315
	3	IS413	Network administration and Management	إدارة الشبكات	3	-	-	3	IS325
	4	IS414	Distributed and Cloud Computing	الحوسبة الموزعة والسحابية	2	-	2	3	IS214
	5	IS415	Cyber Security	الأمن السبراني	3	-	-	3	IS215
Total								15	
2	1	IS421	Elective II	اختياري 2	2	-	2	3	-
	2	IS422	Graduation Project II	مشروع تخرج 2	-	-	-	3	IS412
	3	IS423	Internet Security	أمن الانترنيت	2	-	2	3	IS121
	4	IS424	Biometrics authentication	ألتحقق الحيوي	2	-	2	3	IS314
	5	IS425	Elective III	اختياري 3	2	-	2	3	-
Total								15	

Elective Courses 2 & 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1	IS4XX	Ethical Hacking	الاختراق الأخلاقي	2	-	2	3	-
	2	IS4XX	Selected topics in security	مواضيع مختارة في الامن	2	-	2	3	-
	3	IS4XX	Information Hiding	إخفاء البيانات	2	-	2	3	-
	4	IS4XX	IoT Security	أمن انترنيت الأشياء	2	-	2	3	-
Total								3	
2	1	IS4XX	E-Commerce	التجارة الالكترونية	2	-	2	3	-
	2	IS4XX	Information System Audit	التدقيق في البيانات	2	-	2	3	-
Total								3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (137 Cr. Hrs.), L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

التوجهات الاستراتيجية للقسم

الـــرؤية:

أن يكون القسم أفضل قسم ذكاء اصطناعي مع مستوىً عالٍ من التعليم والبحث الجيد محلياً وإقليمياً.

الرســالة:

إعداد خريجين مزودين بالمعارف والمهارات العلمية والمهنية في مجال الذكاء الاصطناعي من خلال توفير برامج أكاديمية وبحثية متميزة ، وبيئة أكاديمية مناسبة وفق معايير الجودة والاعتماد تمُكّنهم من المساهمة والتنافس في تلبية متطلبات سوق العمل محلياً وإقليمياً.

الأهـداف:

يهدف قسم الذكاء الاصطناعي إلى:

1- تقديم برامج أكاديمية وبحثية متميزة في مجال الذكاء الاصطناعي وفق معايير ضمان الجودة.

2- إعداد خريجين مزودين بالمعرفة والمهارات العلمية والمهنية في مجال الذكاء الاصطناعي لتلبية متطلبات سوق العمل.

3- توفير بيئة تعليمية وبحثية مناسبة محفزة للإبداع والابتكار والتميز البحثي في مجال الذكاء الاصطناعي.

4- تنمية مهارات الطلبة الإبداعية والعلمية ومهارات التواصل والعمل الجماعي والقيادة والشعور بالمسؤولية القانونية والالتزام الأخلاقي.

5- تهيئة البيئة العلمية التي تساعد أعضاء هيئة التدريس على تنمية معارفهم ومهاراتهم في التدريس والبحث.

6- تشجيع الموهوبين والمتميزين على متابعة الدراسات العليا والبحث العلمي للمساهمة في تلبية احتياجات المجتمع.

7- تقديم الاستشارات العلمية والفنية للقطاعات المختلفة من خلال التوعية والتطوير المهني والتعلم المستمر في مجال الذكاء الاصطناعي.

برنامج الذكاء الاصطناعي:

نبذه عن برنامج الذكاء الاصطناعي:

الذكاء الصناعي هو تخصص يعني بدراسة التقنيات والخوارزميات اللازمة لجعل الآلات والروبوتات أكثر ذكاءً في بيئات معقدة بشكل مشابه للبشر، وقد بدء هذا المفهوم منذ أكثر من ١٥٠ سنة في خيال كتاب الروايات العلمية وصانعي الأفلام. ويعد التخصص اهم تخصص في علوم الحاسوب نظراً لأهميته في تطوير الصناعات وأتمتتها بما فيها صناعة السيارات والآلات الدقيقة والتحول الى الأتمته في جميع مجالات الحياة. وما نشاهده من ربط الأجهزة مع بعضها البعض فيما يسمى كائتيات الأشياء (Intern of Things) والشقق الذكية (Smart Apartment) وأيضا التحكم بالسيارات بدون سائق والطائرات بدون طيار (Drones) هو نتاج أساسي لتطور هذا العلم.

ويركز على علم وهندسة صنع الآلات الذكية من خلال التعامل مع أجهزة وتطبيقات حاسوبية يتم تصنيعها وبرمجتها بشكل متقن لاستقبال الأوامر والبيانات وتنفيذ المهام وفقاً لما تكتسبه من خبرات، واستيعاب البيئة المحيطة، والقيام بمهام العقل البشري. يطبق الذكاء الاصطناعي أيضًا المعرفة والخبرة المتوفرة في علوم الكمبيوتر والهندسة والطب وغيرها من المجالات الحديثة لإفادة البشرية من خلال تصميم أنظمة ذكية.

وتهدف الجامعة إلى تقديم برنامج أكاديمي متميز يعمل على تطوير مهارات وقدرات الطلاب وتأهيلهم علمياً وعملياً لمتطلبات سوق العمل المحلى والإقليمي والدولي.

مدة دراسة البرنامج: 4 سنوات.

مجالات الدراسة في البرنامج:

1- معمارية وتنظيم الحاسوب.
2- هياكل البيانات والخوارزميات.
3- الذكاء الاصطناعي .
4- تعلم الآله والتعلم العميق.
5- ميكروكنترولر وروبوتيكس.
6- النظم الخبيرة.
7- تحليل البيانات الضخمة .
8- تطوير التطبيقات والمواقع بما فيها تطبيقات الموبايل.

التوجهات الاستراتيجية لبرنامج الذكاء الاصطناعي

الرسـالة:

تأهيل خريجين ذوي خبرات علمية ومهنية عالية في مجال الذكاء الاصطناعي لمواكبة احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي من خلال بيئة تعليمية مشجعة وكادر أكاديمي مؤهل.

الأهـداف:

1- الإعداد العلمي والمهني لكوادر متخصصة تلبي احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي في مجال الذكاء الاصطناعي.
2- تأهيل خريجين ذوي خبرات علمية ومهنية عالية في مجال الذكاء الاصطناعي.
3- تزويد الخريجين بالأسس المتينة في الرياضيات والعلوم وأساسيات الحوسبة اللازمة لحل مشاكل الحوسبة والذكاء الاصطناعي.
4- تطوير مهارات الطلبة الإبداعية والعلمية ومهارات التواصل والعمل الجماعي والقيادة ومواصلة التعلم والشعور بالمسؤولية القانونية والالتزام الأخلاقي.
5- إعداد خريجين بالمهارات والمعرفة والسمات الشخصية اللازمة للمساهمة بصورة فعالة في تطوير المجتمع.

مواصفات المتخرج

بعد الإنتهـاء مـن برنامج البكالوريوس فـي الذكـاء الاصطناعي بنجـاح سوف يكـون الخريج قادراً علـى :

1- توظيف أسس الرياضيات وأساسيات البرمجة ومعارف ومهارات الذكاء الاصطناعي للحصول على حلول للمشاكل المعقدة المتعلقة بالتخصص.
2- تحليل مشاكل الحوسبة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.

مواصفات المتخرج

3- تصميم وتنفيذ وتقييم حلاً قائماً على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسبة في سياق تخصص برنامج الذكاء الاصطناعي.

4- تصميم أنظمة ومكونات ذكية مبتكرة لتلبية الاحتياجات المطلوبة في سوق العمل.

استخدام التقنيات المناسبة والأدوات الهندسية وأدوات تكنولوجيا المعلومات الحديثة الملائمة لأنشطة الذكاء الاصطناعي المختلفة في المؤسسات.

6- القدرة على التواصل بفاعلية مع المتخصصين وغير المتخصصين لحل مشكلات الذكاء الاصطناعي.

7- استخدام إدارة المشاريع والقدرة البحثية والقيادة والتواصل والتطوير المهني ومهارات التعلم مدى الحياة بكفاءة فيما يتعلق ببيئة الذكاء الاصطناعي أو استخدامها في بيئات متعددة التخصصات.

8- الالتزام بالقضايا المهنية والاجتماعية والسياسية والصحية والأخلاقية والقانونية والأمنية والقضايا المتعلقة بالخصوصية وقابلية التصنيع والاستدامة.

9- العمل بفاعلية كعضو في فرق العمل الجماعية أو كقائد لفريق يشارك في أنشطة مناسبة لتخصص برنامج الذكاء الاصطناعي.

الخطــة الدراسيــة:

Year : 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Islamic Culture	ثقافة إسلامية	2	-	-	2	-
	2		Arabic Language I	لغــة عربية 1	2	-	-	2	-
	3		English Language I	لغة انجليزية 1	2	-	-	2	-
	4		Mathematics I	رياضيــات 1	2	2	-	3	-
	5		Computer Fundamentals	اساسيات الحاسوب	2	-	2	3	-
	6		Arabic Israel Conflict	الصراع العربي الاسرائيلي	2	-	-	2	-
	7		Probability and Statistics	الاحتمالات والإحصاء	2	2	-	3	-
		Total						17	
2	1		Arabic Language II	لغــة عربية 2	2	-	-	2	Arabic Language I
	2		English Language II	لغة انجليزية 2	2	-	-	2	English Language I
	3		Mathematics II	رياضيــات 2	2	2	-	3	Mathematics I
	4		Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	2	2	-	3	-
	5		Computer Programming I	برمجة الحاسوب 1	2	-	2	3	Computer Fundamentals
	6		National Culture	الثقافة الوطنية	2	-	-	2	-
	7		Communication Skills	مهارات الاتصال	2	-	-	2	English Language I
		Total						17	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 2

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Computer Organization and Architecture	معمارية وتنظيم الحاسوب	2	-	2	3	Comp. Programming I
	2		Computer Programming II	برمجة الحاسوب 1	2	-	2	3	Comp. Programming I
	3		Database Systems	نظم قواعد البيانات	2	-	2	3	Comp. Programming I
	4		Computer Networks	شبكات الحاسوب	2	-	2	3	Comp. Programming I
	5		Linear Algebra	الجبر الخطي	2	2	-	3	-
	6		English Technical Writing	كتابة التقارير باللغة الانجليزية	2	-	-	2	English Language II
		Total						16	
2	1		Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2	-	2	3	Comp. Programming II
	2		Operating Systems	نظم التشغيل	2	-	2	3	Computer Programming I
	3		Object Orie nted Programming	البرمجة الهدفية الموجهة	2	-	2	3	Computer Programming II
	4		Data Structures	هياكل البيانات	2	-	2	3	Computer Programming II
	5		Computer Ethics & legal Issues	اخلاقيات الحاسوب والقضايا القانونية	2	-	-	2	Computer Fundamentals
	6		Project Management	إدارة المشاريع	2	-	-	2	Computer Fundamentals
	7		Web Technology Fundamentals	اساسيات تكنولوجيا الويب	2	-	2	3	Computer Programming II
		Total						19	

الخطــة الدراسيــة:

Year : 3

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Design and Analysis Algorithms	تحليل وتصميم الخوارزميات	2	2	-	3	Data Structures
	2		Programming for AI	البرمجة في الذكاء الاصطناعي	2	-	2	3	OOP + Introduction to AI
	3		Machine Learning	تعلم الالة	2	-	2	3	OOP + Introduction to AI
	4		Microcontroller	ميكروكنترولر	2	-	2	3	Object Oriented Programming
	5		Image Processing and Computer Graphics	معالجة الصور ورسومات الحاسوب	2	2	2	3	Object Oriented Programming
	6		E-Business	الاعمال الالكترونية	2	-	2	3	Web Technology Fundamentals
	Total							18	
2	1		Artificial Neural Network	شبكات عصبية صناعية	2	-	2	3	OOP + Introduction to AI
	2		Warehousing and Data Mining	مستودعات تنقيب البيانات	2	-	2	3	Database Systems
	3		Information Security	أمن المعلومات	2	-	2	3	Computer Fundamentals
	4		Computer Vision	الرؤية بالحاسوب	2	-	2	3	Image processing and computer graphics
	5		Introduction to Software Engineering	مقدمة في هندسة البرمجيات	2	-	2	3	Comp. Fundamentals+ Project Management
	6		Scientific Research Fundamentals	اساسيات البحث العلمي	2	-	-	2	Computer Fundamentals+ Project Management
	7		Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الموبايل	2	-	2	3	Image processing and computer graphics
	Total							19	
Summer	1		Field Training	تدريب ميداني				Pass	After completing 90 Credit Hours
	Total								

الخطـة الدراسيـة:

Year : 4

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Expert Systems	النظم الخبيرة	2	-	2	3	Machine Learning
	2		Deep Learning	التعلم العميق	2	-	2	3	Machine Learning
	3		Big Data Analytic	تحليل البيانات الضخمة	2	-	2	3	warehousing and Data Mining
	4		Robotics	روبوتيكس	2	-	2	3	Programming for AI, Microcontroller
	5		Graduate Project I	مشروع تخرج 1	-	2	4	3	After completed 90 Credit Hours
Total								15	
2	1		Data Science	علم البيانات	2	-	2	3	Big Data Analytic
	2		Elective I	اختياري 1	2	-	2	3	
	3		Elective II	اختياري 2	2	-	2	3	
	4		Graduate Project II	مشروع تخرج 2	-	-	6	3	Graduate Project I
Total								12	

Elective Courses 2 & 1

Semester الفصل الدراسي	#	Course Code رمز المقرر	Course Title	اسم المقرر	L نظري	T تمارين	P عملي	Cr.Hrs مجموع الساعات	Pre-req. متطلبات قبلية
1	1		Special Topics in AI	مواضيع مختارة الذكاء الاصطناعي	2	-	2	3	
	2		Natural Language Processing	معالجة اللغة الطبيعية	2	-	2	3	
	3		Internet of Things	انترنت الاشياء	2	-	2	3	
Total								3	
2	1		Optimization Techniques		2	-	2	3	
	2		Distributed and Cloud Computing	الحوسبة السحابية والموزعة	2	-	2	3	
	2		Machine Learning Translation		2	-	2	3	
Total								3	

Cr.Hrs.: Credit Hours. (157 Cr. Hrs.), L.: Literature T.: Tutorial P: Practical

رابعاً : القبـــول والتسجيـل

1- تحدد سياسة القبول سنويا بناء على اقتراح مجلس الكلية وموافقة مجلس شؤون الطلاب ومجلس الجامعة، وترفع الى الوزارة لاعتمادها، وتحدد بالية الموحدة للقبول والتسجيل بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

2- ينبغي أن تتضمن سياسة القبول ما يلي:

أ- الطاقة الاستيعابية لكل كلية أو قسم أو تخصص ووفق كل نظام دراسي.
ب- الحد الأدنى للنسب المئوية في الثانوية العامة المطلوبة للقبول في كل كلية وتخصص.
جـ- تحديد الكليات والتخصصات التي يتطلب القبول فيها إجراء المفاضلة بين المتقدمين وتحديد معايير المفاضلة.
د- تحديد مواعيد التنسيق والقبول بدءً وانتهاءً.

3- يحدد نظام المفاضلة بين المتقدمين للتنسيق والقبول في ضوء المعايير الآتية:

أ- النسب المئوية في الثانوية العامة.
ب- اختبارات القبول العامة أو الجزئية (إن وجدت في مواد مختارة).
جـ- المقابلة الشخصية.
د- المزج بين بعض المعايير السابقة للوصول إلى نظام أفضل على أن يحقق العدالة والمساواة بين جميع المتقدمين.

4- مع مراعاة شروط ومتطلبات القبول الخاصة بكل كلية وأحكام اللائحة يشترط لقبول الطالب بإحدى كليات الجامعة ما يلي:

أ- أن يكون حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها.
ب- أن يكون عام الحصول على الثانوية ضمن الأعوام التي يقبل الحاصلون على مؤهلات الثانوية خلالها وبحيث لا يتجاوز خمسة أعوام.
جـ- أن يستوفي الطالب شروط التنسيق والقبول المحددة بالجامعة.
د- اجتياز نظام المفاضلة في الكليات والتخصصات التي تتطلب إجراء المفاضلة.

رابعاً : القبـــول والتسجيـل

5- يتم اعتماد المنح المقدمة من وزارة التعليم العالي بحسب الشروط المقرة منها وبما يتواكب مع الشروط الواردة في اللائحة.

6- يجوز قبول عدد محدد (لا يزيد عن 5٪) من الطاقة الاستيعابية لأي كلية وتخصص من اليمنيين الحاصلين على درجة الليسانس أو البكالوريوس الراغبين في الالتحاق بكليات أو تخصصات أخرى بالشروط الآتية:

أ- أن يكون المتقدم خريج جامعة معترف بها ومعتمدة أكاديمياً.

ب- أن يستوفي المتقدم شروط القبول في الجامعة في السنة التي يرغب الالتحاق بها، عدا شرط عام الحصول على شهادة الثانوية العامة فيحدد بناء على تاريخ آخر شهادة جامعية حصل عليها المتقدم.

جـ- تجرى المقاصة للطالب المحول من جامعة أخرى، ويجب أن يدرس 50٪ على الأقل من إجمالي المقررات في الجامعة.

د- اعتماد المقاصة من قبل اللجنة المشكلة في وزارة التعليم العالي والمصادقة عليها في البوابة الإلكترونية.

7- لا يجوز قبول الطالب في أي من كليات الجامعة وتخصصاتها إلا إذا كان قد درس في الثانوية العامة المواد المؤهلة للقبول بالكلية أو التخصص الذي يرغب الطالب الالتحاق به.

8- يشترط لقبول الشهادة الصادرة من خارج اليمن التصديق عليها من السلطات المختصة في بلد الإصدار وفي اليمن (في وزارة التعليم العالي وفي وزارة الخارجية).

رابعاً : القبـــول والتسجيـل

9- تسجيل الطالب: يعد الطالب مسجلاً في الجامعة بعد استيفاء الوثائق المطلوبة وفقاً للشروط والضوابط التالية:

أ- أصل استمارة الثانوية العامة مصدقاً عليها من وزارة التربية والتعليم. وإذا كانت الشهادة صادرة من خارج الجمهورية اليمنية ينبغي أن تكون معمدة من وزارة التربية والتعليم ووزارة الخارجية وسفارة الجمهورية اليمنية في الدولة الصادر منها الشهادة ومصدقا عليها من وزارة الخارجية اليمنية ومعادلة في وزارة التربية والتعليم في الجمهورية اليمنية. وإذا كانت صادرة بلغة غير العربية، فيجب ترجمتها في مكتب معتمد وتعميد الترجمة في الجهات الرسمية.

ب- صورتين طبق الأصل لاستمارة الثانوية العامة.

جـ- استمارة التسجيل في الجامعة.

د- دفع الرسوم المقررة.

هـ- عشر صور شخصية خلفية بيضاء قياس ٤×٦.

و- تعهد مكتوب يتضمن التزام الطالب بأنظمة ولوائح الجامعة.

10- يُحفظ ملف الطالب المسجل في أرشيف الجامعة، ويجب أن يحتوي على جميع وثائق قبول الطالب، وأن يوضع فيه كل الوثائق المتعلقة بالطالب وأحواله الدراسية والمالية خلال مدة دراسته الجامعية.

11- يمنح الطالب المسجل في الجامعة بطاقة جامعية بحسب النموذج المعتمد لكل كلية.

خامساً: نقــل القيــد والتحويــل

1- يجوز للطالب المسجل في إحدى كليات الجامعة إذا تعثر في سنته الدراسية الأولى نقل قيده إلى تخصص آخر في إطار الكلية بحد أقصى مرتين.

2- يجوز للطالب نقل قيده من كلية إلى أخرى في إطار الجامعة مرة واحدة فقط بشرط ألا يكون مفصولا من الكلية المحول منها.

3- تتم عملية نقل القيد خلال فترة القبول المعلن عنها حتى نهاية الأسبوع الثاني من بدء الدراسة.

4- يشترط لاستكمال عملية نقل القيد ما يلي:

أ- تقديم طلب مكتوب موقع عليه من الطالب وفقا للنموذج المعتمد في شؤون الطلاب.

ب- أن يكون الطالب مستوفياً لكافة شروط القبول والتسجيل في التخصص الذي يرغب التحويل إليه.

جـ- توافر مقاعد شاغرة في التخصص المراد التحويل إليه.

د- موافقة القسم/ الكلية المرغوب التحويل اليها.

5- بعد موافقة الجهات المختصة على عملية نقل الطالب، يتم إجراء مقاصة من قبل القسم المعني، وينبغي مراعاة ما يلي:

أ- أن تكون عدد الساعات المعتمدة للمساقات التي درسها الطالب مساوية لتلك المساقات المناظرة في القسم المراد التحويل إليه.

ب- أن يكون توصيف المساقات التي درسها مطابقة بما لا يقل عن ٨٠٪ من توصيف المساقات في التخصص المراد التحويل اليه.

جـ- أن يدفع الطالب رسوم المقاصة الداخلية.

د- التوقيع على استمارة المقاصة من قبل رئيس القسم وعميد الكلية المحول إليها.

ر- يلزم الطالب بحضور المقررات المطالب بها في المستويات الدراسية الادنى من المستوى الذي تم تسكينه فيه.

هـ- لايجوز مقاصة مقرر له متطلب سابق لم يجتازه الطالب.

و- اشعار الطالب بنتيجة المقاصة والمستوى الذي تم تسكينه فيه.

ز- تسليم استمارة المقاصة إلى عمادة شؤون الطلاب لاستكمال الإجراءات.

خامساً: نقــل القيــد والتحويــل

6- يجوز للطالب التحويل من أي جامعة أو مؤسسةٍ أكاديميةٍ أخرى إلى الجامعة الإماراتية الدولية وفقا للشروط التالية:

أ- أن يكون الطالب مستوفياً لكافة شروط القبول والتسجيل في الكلية المحول إليها ومستوفياً للوثائق المطلوبة.

ب- ألا يكون الطالب تحت المراقبة الأكاديمية أو تم فصله من الجامعة المحوّل منها.

جـ- أن تكون الجامعة المحول منها معترف بها ومعتمدة أكاديميا لدى الوزارة وتنتهج أسلوب الانتظام والمواظبة.

د- أن يكون الطالب قد نجح في المستوى الأول على الأقل في الجامعة المحول منها.

هـ- ألا يكون الطالب قد انقطع عن الدراسة في الجامعة المحول منها لأكثر من عامين جامعيين في

و- الكليات النظرية أو أكثر من عام جامعي في الكليات التطبيقية.

7- تتــم عمليــة المقاصــة للطــالب المحول من قبــل القسم العلمــي المرغــوب التحويل إليه وفقا للضوابط التالية:

أ- أن يقدم الطالب سجلاً دراسياً رسمياً بالمقررات التي درسها ومفرداتها مصدقاً من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ومن وزارة الخارجية اليمنية بالنسبة للوثائق الصادرة من خارج اليمن.

ب- أن تكون عدد الساعات المعتمدة للمساقات التي سبق دراستها مساوية للمساقات التي تقدمها الجامعة الإماراتية الدولية.

جـ- أن يكون توصيف المساق الذي تم دراسته مطابقا ل (٨٠٪) على الأقل من توصيف المساق المناظر في الجامعة.

د- الحد الأقصى من الساعات المعتمدة التي يجوز معادلتها ونقلها من جامعة أخرى معترف بها، في إطار الخطة الدراسية للطالب هو (٥٠٪) من إجمالي الساعات المطلوبة.

هـ- لا يجوز معادلة المساقات التي تمت دراستها منذ أكثر من ثمان سنوات قبل التحويل إلى الجامعة الإماراتية الدولية.

خامساً: نقــل القيــد والتحويــل

و- توقع استمارة المقاصة من قبل رئيس القسم المعني وعميد الكلية.
يلزم الطالب بحضور المقررات المطالب بها في المستويات الدراسية الأدنى من المستوى الذي تم تسكينه فيه.

ز- تتم المقاصة للدراسة في الجامعة في الفصل الدراسي الاول من كل عام.

ح- لا يجوز عمل مقاصة لمقرر مشروع بحث التخرج او التدريب الميداني.

ط- لا يجوز المقاصة في مقرر له متطلب سابق لم يجتازه الطالب.

ي- بعد اعتماد المقاصة وتوقيع الطالب على النموذج المعتمد لا يجوز له التظلم او الاعتراض وطلب اعتماد مقررات أخرى بسبب احضاره ما يفيد انه درسها.

ك- تعد المقاصة وثيقة تحديد مستوى وليست وثيقة تسجيل نهائية ويلتزم الطالب بأي تغييرات تطرأ على الخطة الراسية للبرنامج الذي قاصص إليه.

ل- تسلم وثيقة المقاصة إلى عمادة شؤون الطلاب لاستكمال الإجراءات.

8- لا يجوز للطلاب المقبولين على المنح الدراسية نقل القيد والتحويل إلا بعد موافقة الوزارة، ولايسرى نقل القيد والتحويل بأثر رجعي، ويتحمل الطالب فارق الرسوم وكذلك رسوم السنوات المكملة لسنوات المنحة التي قضاها قبل وقف القيد او التحويل.

9- لا يجوز نقل القيد أو التحويل للفئات الآتية:

أ- الطالب المستجد في المستوى الأول إلا في فترة القبول والتسجيل ولمرة واحدة.

ب- الطالب المفصول من أية كلية - أو جامعة- لأي سبب من الأسباب.

جـ- الطالب الناجح إلى المستوى الثاني فأعلى إلا إذا كان نقل قيده أو تحويله إلى تخصص مناظر لتخصصه السابق بـ 50٪ على الأقل من عدد المقررات.

د- الطالب الذي تقررت عليه عقوبة تأديبية إلا بعد انتهاء الفترة المقررة لتنفيذ العقوبة التأديبية.

سادساً: الدراسة ووقف القيد

أولا: الدراســة

1- يبدأ العام الجامعي في شهر سبتمبر من كل عام، وتستمر الدراسة (٣٢) أسبوعاً في العام الجامعي بواقع (١٦) أسبوعاً في الفصل الدراسي بما فيها الامتحانات، وتكون عطلة نصف العام أسبوعين وفقاً للتقويم الجامعي.

2- نظام الدراسة في جميع كليات ومراكز الجامعة، يقوم على أساس الانتظام، ويحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن 75 ٪ من المحاضرات النظرية والدروس العملية لكل مقرر بحسب الخطة الدراسية، ويعتبر الطالب الذي حرم من دخول الاختبار النهائي بسبب الغياب راسبا في المقرر.

3- يبين دليل الطالب الخطة الدراسية وما تشمله من مقررات دراسية موزعة على فصول أو سنوات دراسية، وتشمل الخطة الدراسية في الدليل ما يأتي:

أ- رقماً ورمزاً لكل مقرر بحيث يدل على الكلية، والقسم والشعبة والتخصص والمستوى.

ب- عدد الساعات المحددة لكل مقرر وتوزيعها على جوانبه (نظري – عملي – سريري).

جـ- توزيع المقررات على السنوات والفصول الدراسية، ويجب أن تحتوي الخطة الدراسية مقررات متطلبات الجامعة والكلية والتخصص.

4- تبين أدلة الكليات أو دليل الجامعة الحد الأدنى لمدة الدراسة فيها للحصول على الدرجة الجامعية الأولى، ويُعدّ الحد الأدنى زائداً نصف مدة الدراسة حداً أقصى لبقاء الطالب في الكلية.

5- الطالب المنقول بمقررات أو الباقي للإعادة في المستوى الدراسي نفسه يعيد في العام التالي مباشرة دراسة المقررات التي تبقّى بها، وإلاّ عُدّ غائباً فيها، وفي حالة إجراء أي تغيير في الخطة الدراسية يسري على الطالب الباقي للاعادة في نفس المستوى ابتداءً من المستوى الدراسي الذي تبقى فيه.

6- لا يجوز للطالب إعادة دراسة مقرر سبق نجاحه فيه.

7- لا يجوز لأي طالب أن يكون مسجلاً في الجامعة لدرجتين علميتين في وقت واحد

ثانياً: وقف القيد وعدم أداء الاختبارات بعذر

1- يحق للطالب أو من يوكله رسميا وقف القيد مؤقتا وفقا للضوابط التالية:

أ- تقديم طلب كتابي إلى نائب رئيس الجامعة لشؤون الطلاب خلال الأسبوع الأول والثاني من بدء الدراسة للفصل الأول أو الفصل الثاني ووفق النموذج المعتمد لوقف القيد.

ب- أن يرفق بالطلب عذراً مسوّغاً لوقف القيد.

جـ- يكون الحد الأعلى لوقف القيد سنتان دراسيتان (عامان جامعيان) أو أربعة فصول دراسية سواء

جـ- كانت منفصلة أو متصلة خلال دراسته للحصول على الدرجة الجامعية الأولى وإن وجد استثناء من التعليم العالي يتم التعامل معه فيما يخص سنوات التوقيف.

2- لا يجوز وقف القيد للطلاب في الحالات الآتية:

أ- الطالب في المستوى الأول نهائياً، وكذا الطالب المنقول قيده أو المحول إلا بعد أن يجتاز سنة دراسية على الأقل بنجاح، ويجوز لمجلس الكلية النظر في بعض الحالات الاستثنائية لوقف

ب- القيد بعد مضي فصل دراسي بنجاح.

جـ- الطالب الباقي للإعادة في نفس المستوى.

د- الطالب الوافد الذي منح إقامة عن طريق الجامعة.

هـ- الطالب الحاصل على منحة إلا بموافقة كتابية من الجهة المانحة، ويتحمل الطالب رسوم السنوات الدراسية الزائدة على سنوات مدة المنحة.

و - الطالب المنقطع عن الدراسة.

سادساً: الدراسة ووقف القيد

3- لاستكمال إجراءات وقف قيد الطالب ينبغي مراعاة ما يلي:

أ- سداد الطالب كافة المستحقات المالية للجامعة.

ب- سداد رسوم وقف القيد.

جـ- استكمال كافة الإجراءات وفق نموذج إعادة القيد.

د- تسليم أصل نموذج وقف القيد لشؤون الطلاب وصورة للشؤون المالية وصورة للكلية المعنية.

4- إذا لم يعد الطالب قيده بعد انتهاء فترة وقف القيد السابقة فيعتبر الطالب غائباً عن الدراسة بدون عذر مقبول.

5- يجوز لعميد الكلية قبول عذر الطالب عن أداء اختبار مقرر أو أكثر من مقررات العام الجامعي أو الفصل الدراسي إذا كان سبب الغياب عذراً قهرياً تؤكده وثائق رسمية - أو معتمدة من طبيب الجامعة أو الكلية إذا كان العذر بسبب المرض، على أن تقدم الوثائق اللازمة إلى عمادة الكلية خلال مدة أقصاها أسبوع بعد اختبار المقرر

6- يترتب على قبول عذر الطالب بحسب أحكام اللائحة ما يأتي:

أ- يدون أمام اسمه (غائب بعذر) في الوثائق والسجلات كافة.
يُعفى الطالب بناءً على ذلك من غرامة الغياب.

ب- عند إعادة الطالب اختبار المقرر أو المقررات التي عُدّ فيها غائباً بعذر تحسب له النتيجة من

جـ- الدرجة النهائية.

د- في حال قبول غياب الطالب بعذر في جميع مقررات الفصل أو العام الجامعي فتحتسب مدة

هـ- الغياب بعذر ضمن المدة القانونية لوقف القيد.

خامساً: الدراسة ووقف القيد

7- لا تحتسب مدة وقف القيد ضمن المدة القانونية لحصول الطالب على المؤهل الجامعي، ولا يحق للطالب الذي أوقف قيده دخول الاختبارات الفصلية أو النهائية أثناء مدة وقف القيد وفي حال دخوله تلغى النتائج.

8- يحق للطالب إعادة القيد بعد إنتهاء فترة وقف القيد السابقة خلال ثلاثة أسابيع كحد أقصى من بداية الفصل الدراسي التالي لانتهاء وقف القيد بناء على طلب يقدمه لنائب رئيس الجامعة لشؤون الطلاب وفقا للنموذج المعتمد.

9- لاستكمال إجراءات إعادة قيد الطالب ينبغي مراعاة ما يلي:

أ- سداد الطالب كافة المستحقات المالية للجامعة.

ب- سداد رسوم فتح القيد.

جـ- إستكمال كافة الإجراءات وفق نموذج إعادة القيد.

د- تسليم أصل نموذج إعادة القيد لشؤون الطلاب وصورة للشؤون المالية وصورة للكلية المعنية.

10- إذا لم يعد الطالب قيده بعد إنتهاء فترة وقف القيد السابقة فيعتبر الطالب غائبا عن الدراسة بدون عذر مقبول.

سابعاً: الانسحاب والفصل من الدراسة

● أولا: الانسحاب من الدراسة

1- يحق للطالب أن ينسحب من الدراسة في الجامعة و فق الضوابط الآتية:

أ- أن يتقدم الطالب شخصياً أو من يوكله رسمياً بطلب الانسحاب لنائب رئيس الجامعة لشؤون
ب- الطلاب.
جـ- أن يسدد الطالب ما عليه من التزامات مالية وعينية للجامعة، وأن يخلي طرفه من الجهات ذات
د- العلاقة في الجامعة، وفق النموذج المعد لذلك.
هـ- أن يسدد رسوم الانسحاب من الدراسة.

2- لا يحق للطالب المنسحب مطالبة الجامعة بإعادة ما دفعه إليها من مبالغ مالية إلا إذا كان مستجداً في أحد المستويات الدراسية ولم تتجاوز الدراسة شهرا من بداية العام الجامعي، باستثناء رسوم التسجيل لا يتم إعادتها للطالب.

3- تُسلم للطالب المنسحب وثائقه التي قدمها عند التحاقه بالجامعة.

4- يحق للطالب المنسحب الحصول على وثيقة بالمواد التي درسها في الجامعة على أن يوضح في الوثيقة أنه منسحب من الجامعة وتاريخ الانسحاب.

5- لا يحق للطالب المحال إلى لجنة التحقيق أن ينسحب من الدراسة قبل انتهاء التحقيق معه.

سابعاً: الانسحاب والفصل من الدراسة

● ثانياً: الفصل من الجامعة

1- يفصل الطالب من الجامعة في الحالات الآتية:

أ- إذا اتضح أن قبوله لا يتفق مع الأحكام العامة للقبول، أو إذا اتضح بعد تحويله إلى الجامعة أنه سبق فصله لأسباب تأديبية فيعتبر قيده ملغيا من تاريخ قبول تحويله للجامعة.

ب- إذا تبقى في المستوى الدراسي سنتين دراسيتين ولم ينتقل إلى المستوى الأعلى مع مراعاة

جـ- احكام وقف القيد الواردة في اللائحة .

د- إذا تجاوز الحد الأقصى للمدة المقررة لدراسته ولم يتخرج.

هـ- إذا صدر قراراً بفصله كعقوبة تأديبية بموجب أحكام اللائحة .

و- إذا تكرر غش الطالب أكثر من مرة في الدورة الاختبارية الواحدة.

2- يحق للطالب المفصول سحب وثائقه من الجامعة، على أن يوضح في وثائقه الصادرة عن الجامعة أنه فصل من الجامعة وأسباب الفصل وتاريخه، وعلى أن يدفع ما عليه من التزامات مالية أو عينية للجامعة

3- لا يحق للطالب المفصول لأسباب تأديبية الالتحاق بالجامعة مرة أخرى إلا بحكم قضائي بات.

ثامناً: الاختبارات والتقييم

• اولاً: الاختبار النهائي

1- تنظم أعمال الاختبارات والكنترول بلائحة خاصة تصدر بقرار من رئيس الجامعة.

2- لا يسمح للطالب الذي تجاوزت غيابه نسبة ٢٥٪ من محاضرات المقرر الدراسي بدخول الاختبار النهائي للمقرر.

3- لا يجوز أن يدخل الطالب قاعة الاختبار بعد مرور نصف ساعة على بدء الموعد المحدد للاختبار والمعلن عنه في جداول الاختبارات. ولا يسمح للطالب مغادرة قاعة الاختبار إلا بعد مضي نصف الوقت المحدد للاختبار.

4- يمنع منعا باتا ادخال وسائل الاتصال الى قاعات الامتحانات وتعتبر حالة غش يتحمل الطالب مسؤوليتها، ولا تتحمل الجامعة مسؤولية ادخال التلفونات وغيرها في حالة فقدانها.

5- يلتزم الطالب الباقي للإعادة بسبب الرسوب أو الغياب بدون عذر أو الحرمان من دخول الاختبار بدفع الغرامات المحددة في النظام المالي بالجامعة قبل إعادة الاختبار.

6- يعلن أستاذ المادة نتائج أعمال الفصل وأسماء المحرومين معمدة من رئيس القسم قبل موعد الامتحانات بأسبوع على الأقل وتسلم نسخة منها موقعة إلى رئيس القسم.

7- تصحح أوراق الاختبارات من قبل أستاذ المقرر وتسلم النتائج في الوقت المحدد في التقويم الجامعي، وترصد نتائج الطلاب في الكشوفات المعدة لذلك وتوقع من أستاذ المقرر ورئيس القسم وتحال من عميد الكلية إلى الكنترول المختص لرصد وإعلان النتائج بالطرق المعتمدة.

8- لا يجوز لأستاذ المقرر تعديل بيان من بيانات النتائج بعد تسليمها إلا إذا وُجِدَ خطأ مادي واضح وتم الاطلاع عليه من قبل نائب رئيس الجامعة لشؤون الطلاب وعميد الكلية بناء على تظلم الطالب.

9- يحق للطالب التظلم من نتيجة أي مقرر بعد دفع مبلغ مالي محدد كتأمين عن أحقيته في التظلم طبقاً للنظام المالي في الجامعة، وذلك خلال أسبوعين من تاريخ إعلان النتيجة، فإن ثبت أحقيته في التظلم يعاد له مبلغ التأمين. وفي حالة عدم التقدم خلال الأسبوعين يسقط حق الطالب في التظلم.

ثامناً: الاختبارات والتقييم

10- يقتصر الحق في التظلم على الكشف عن كراسات إجابة الطالب ومراجعة رصد الدرجات وجمعها فقط، وإذا اتضح ان إجابة سؤال لم تصحح أو لم توضع لها درجة فيتم استدعاء أستاذ المقرر خطيا عبر عمادة الكلية لعرض الحالة عليه وتصحيح الخطأ إن وجد. ويجب تثبيت جميع هذه الحالات في محاضر رسمية معتمدة من عميد الكلية وتوزع نسخ منها للجهات المعنية في الجامعة. وتعلن نتائج التظلمات خلال مدة أقصاها أسبوعين من تاريخ إغلاق فترة التظلمات.

11- لا يجوز الشطب أو الحذف أو الإضافة أو التعديل أو التغيير أو استخدام المواد المزيلة في أصول كشوفات رصد الدرجات بعد إقرارها وتعميدها.

12- تحفظ كراسات إجابات الطلاب في الجامعة / الكلية لمدة عامين جامعيين على الأقل ويحق للجامعة / الكلية بعد ذلك التخلص منها بموجب محاضر رسمية.

13- يعقد اختبار الدور الثاني (التكميلي) للطلاب الباقين في ثلاث مواد كحد أقصى بحسب التقويم الجامعي شريطة دفع رسوم الاختبار حسب النظام المالي في الجامعة.

14- مدة الاختبار النهائي ثلاث ساعات كحد أقصى ويمكن لمجلس القسم المختص تحديد مدة أدنى من ذلك على أن لا تقل عن ساعة واحدة.

15- يلتزم كل طالب بالتوقيع في كشف حضور الاختبار وكتابة بياناته كاملة على كراسة الإجابة وتسليم كراسة الإجابة إلى رئيس لجنة المراقبة عند انتهاء مدة الاختبار.

16- يمنع دخول قاعة الاختبار بأي نوع من أنواع السلاح أو القات أو المنبهات.

17- يلتزم الطالب بتعليمات الاختبارات وبالمحافظة على النظام في قاعة الامتحانات. وأي مخافة لتكل التعليمات أو الاخلال بنظام الاختبارات تعد مخالفة يتعرض من يرتكبها للعقوبات المحددة في اللائحة.

18- في حالة قيام الطالب أثناء الاختبار بأي من المخالفات المذكورة في اللائحة يتم تحرير محضر مكتوب بالمخالفة والتوقيع عليها من قبل المراقبين في اللجنة وتعتمد من رئيس لجنة الاختبارات وترفع لعميد الكلية لإحالتها إلى لجنة الانضباط لاتخاذ القرارات المناسبة بحسب اللائحة، ويتم إعلان العقوبة في لوحة الإعلانات، مع حفظ نسخة منها في ملف الطالب.

ثانياً: التقديرات

1- تحسب التقديرات للمقررات وكذا التقديرات السنوية على النحو الآتي:

ممتـاز	من 90 %إلى 100 %	ويرمز لها (م)
جيد جدا	من 80 %إلى أقل من 90 %	ويرمز لها (جـ جـ)
جيد	من 65 % إلى أقل من 80 %	ويرمز لها (جـ//)
مقبول	من 50 % إلى أقل من 65 %	ويرمز لها (ل)
ضعيف	اقل من 50 %	ويرمز لها (ض)
غائب	غائب	ويرمز لها (غ)
غائب بعذر مقبول	غائب بعذر	ويرمز لها (غ ب)
محروم	محروم	ويرمز لها (مح)

2- لتحسين وضع الطالب يمنح:

أ- (2%) من الدرجة النهائية للمقرر إذا احتاجها للنجاح في المقرر.

ب- (1%) من الدرجة النهائية للمقرر إذا احتاجها لتحسين التقدير في ذلك المقرر.

جـ- (5%) من الدرجة النهائية لمقرر واحد فقط في كليات العلوم الطبية إذا كان هذا المقرر الوحيد لاستكمال تخرجه، ولا تحسب الدرجة المضافة ضمن مجموع الدرجات التراكمية لتخرج الطالب.

د- (10%) من الدرجة النهائية لمقرر واحد فقط في بقية الكليات إذا كان هذا المقرر الوحيد لاستكمال تخرجه، ولا تحسب الدرجات المضافة ضمن مجموع الدرجات التراكمية لتخرج الطالب.

3- تحدد الدرجة النهائية لكل مقرر بحسب الساعات المعتمدة والمخصصة له بواقع خمسين درجة لكل ساعة نظرية معتمدة-عدا المواد المعتمد لها مائة درجة-، وكل ساعتين عمليتين تساوي ساعة نظرية واحدة معتمدة.

4- تقرب كسور الدرجات الحاصل عليها الطالب في أي مقرر لأقرب رقم صحيح لصالح الطالب.

5- إذا نجح الطالب في أي مقرر بعد اختباره للمرة الثانية أو أكثر فترصد له الدرجة الصغرى للمقرر (٦٠٪) في كليات الطب تخصص (طب بشري – طب اسنان للمواد الاساسية) و(٥٠٪) في الكليات الأخرى، ويكون تقديره مقبولا، أما الطالب الغائب بعذر مقبول أو الموقف قيده فترصد له الدرجات التي حصل عليها كاملة.

2- باستثناء كلية الطب والعلوم الصحية تحسب اعمال السنة والفصل والامتحان النهائي على النحو التالي:

أ- تحسب درجات أعمال السنة أو الفصل الدراسي للمقرر بواقع (٣٠٪) على الأقل من النهاية العظمى لدرجة للمقررات التي ليس لها جوانب تطبيقية أو عملية، (٤٠٪) للمقررات التي لها جوانب تطبيقية أو عملية.

ب- تحسب درجات الاختبار النهائي للمقرر بواقع (٧٠٪) من النهاية العظمى لدرجة المقرر للمقررات التي ليس لها جوانب تطبيقية أو عملية، (٦٠٪) من النهاية العظمى لدرجة المقرر للمقررات التي لها جوانب تطبيقية أو عملية.

جـ- تجمع درجات أعمال السنة أو الفصل الدراسي مع درجة الاختبار النهائي لتحسب للطالب الدرجة الكلية التي يستحقها في ذلك المقرر.

د- في حالة المقررات التي لها جوانب تطبيقية أو عملية تجمع درجة الاختبارات التحريرية مع درجة أعمال الفصل بالإضافة إلى درجات الجزء التطبيقي والعملي، وتحدد في ضوء ذلك المجموع الدرجة النهائية للطالب في كل مقرر على النحو الآتي:

- يعد الطالب ناجحاً في المقرر إذا كان المجموع الكلي للدرجتين لا يقل عن (٥٠٪) من النهاية العظمى لدرجات المقرر، وبالنسبة لكلية الطب وطب الاسنان فيجب ألا يقل مجموع الدرجتين عن (٦٠٪) من النهاية العظمى لدرجات المقرر، وفي كل الأحوال يشترط ألا تقل أي من الدرجتين عن (٣٠٪) من الدرجة الكلية لكل جزء.
- إذا رسب الطالب في أحد جزئي المقرر – الجزء العملي أو الجزء النظري - يُعدّ راسبا في المقرر، وعليه إعادة الجزء العملي والجزء النظري وكذا الجزء الشفهي لطلبة كلية الطب والعلوم الصحية، إذا كان الطالب باقياً للإعادة في المستوى الدراسي نفسه.

ثامناً: الاختبارات والتقييم

7- يعد الطالب غائباً في حالة عدم حضور الاختبار النهائي للمقرر إلا إذا كان قد قُبِلَ عذر غيابه بحسب أحكام اللائحة فترصد له في كشوفات النتائج غياب بعذر.

8- يكون الانتقال من مستوى إلى آخر في نهاية العام الجامعي فقط، أو بعد نتائج الدور الثاني (التكميلي) بحسب أحكام اللائحة، ولا يكتب أمام اسم الطالب ناجحاً عند الانتقال إلى المستوى الأعلى الا في حالة اجتيازه جميع المقررات بنجاح.

9- عدد المقررات التي يجوز للطالب الانتقال بها إلى مستوى أعلى ثلاثة مقررات دراسية وبالنسبة لكليتي الطب وطب الاسنان يجب أيضا مراعاة القواعد والتي تشترط الاتي:

أ- الارتقاء من المستوى الأول الى المستوى الثاني بثلاث مواد على ان تكون احدى المواد متطلب.

ب- الارتقاء الى السنة الثالثة بثلاث مقررات على ان تكون أحدها متطلب.

جـ- لا يرتقي الطالب الى السنة الاكلينيكية (الرابعة) إلا إذا نجح في كل المقررات.

د- لا يرتقي الطالب من السنة الرابعة الى السنة الخامسة إلا إذا نجح في كل المقررات.

10- يُحدد التقدير السنوي للطالب على النحو الآتي:

أ- المعدل الفصلي للطالب الناجح:

هو مقياس يدل على مستوى التحصيل العلمي للطالب في الفصل الدراسي الواحد، ويحسب على النحو التالي:

المعدل الفصلي	مجموع (الساعات المعتمدة لكل مقرر× الدرجة التي حصل عليها الطالب في المقرر)
	مجموع الساعات المعتمدة التي سجل فيها الطالب خلال الفصل

ب- المعدل التراكمي للطالب الناجح:

هو مقياس يدل على مستوى التحصيل العلمي للطالب في جميع الفصول الدراسية، ويحسب ابتداء من المستوى الأول، وذلك على النحو التالي:

المعدل التراكمي	مجموع الساعات(الساعات المعتمدة لكل مقرر× الدرجة التي حصل عليها الطالب في المقرر)
	مجموع الساعات المعتمدة التي سجل فيها الطالب خلال الفصول الدراسية

ج- الطالب المنقول إلى المستوى الأعلى بمقررات وفقا لأحكام اللائحة تكتب له بدلاً عن ناجح والتقدير كلمة (منقول)، ويذكر عدد المقررات المتبقي بها.

د- الطالب الباقي للإعادة في نفس المستوى يكتب له بدلاً عن التقدير عبارة (باق للإعادة) ويذكر عدد المقررات المتبقي بها.

11- يحسب تقدير تخرج الطالب تراكمياً بجمع الدرجات التي حصل عليها في جميع المقررات الدراسية المطلوب منه اجتيازها للتخرج (من المستوى الأول حتى المستوى النهائي)، وقسمة ناتج الجمع على مجموع الدرجات النهائية للمقررات الدراسية المشار إليها آنفاً، ويحسب التقدير كما ورد في المادة (٧٥) من اللائحة.

12- يقدر نجاح الطالب للحصول على درجة البكالوريوس والليسانس بإحدى التقديرات الآتية:

- ممتاز //
- جيد جداً //
- جيد //
- مقبول //

مع مراعاة أحكام التقديرات الواردة في اللائحة. ويتم إعداد كشوفات التخرج بناءً على ترتيب التقديرات المذكورة، وبحسب النسبة المئوية للتخرج وذلك خلال المدة المحددة في التقويم الجامعي.

ثامناً: الاختبارات والتقييم

13- يمنح الطالب عند تخرجه مرتبة الشرف وفق القواعد الآتية:

أ- إذا حصل على تقدير جيد جداً على الأقل في جميع المستويات الدراسية.

ب- ألاّ يكون قد حصل على تقدير مقبول في أي مقرر من مقررات التخصص بدءاً من المستوى الأول وحتى المستوى النهائي.

جـ- ألا يكون قد رسب أو حُرِم أو غاب بدون عذر مقبول في أي مقرر دراسي خلال مدة دراسته في الجامعة.

د- أن يكون قد أكمل متطلبات التخرج خلال الحد الأدنى لسنوات الدراسة المحددة في تخصصه ما لم يكن قد أوقف قيده أو غاب بعذر مقبول وفقاً لما ورد في هذا اللائحة.

هـ- ألا يكون قد صدرت ضده أية عقوبة تأديبية.

14- تحدد اللوائح الداخلية للكليات قواعد التقويم الخاص بالمقررات البحثية أو الوسائل التعليمية أو التطبيقية أو التدريبية أو المشروعات المعملية بما لا يتعارض مع اللائحة.

تاسعاً: الحقوق والمخالفات والضوابط التأديبية

جميع الطلاب المسجلين في الجامعة في مختلف مستوياتهم الدراسية يخضعون للقواعد والضوابط التأديبية المبينة كالتالي:

1- يعد حصول الطلاب على العلم والمعرفة أول وأهم حق من حقوقهم ويرافق ذلك مجموعة من الحقوق تميز شخصية الطالب الجامعي عن غيره، ومن أبرز هذه الحقوق ما يلي:

- الحصول على الخطط الدراسية وفقا للوائح والتعليمات المعمول بها في الجامعة
- الحصول على البطاقة الجامعية باعتبارها الوثيقة التي تثبت هوية الطالب داخل الحرم الجامعي.
- استفسار مدرسيه داخل الحرم الجامعي خلال ساعاتهم المكتبية، ومناقشتهم المناقشة العلمية اللائقة بما لا يخل بالقوانين واللوائح النافذة والآداب العامة.
- حق الطالب في المشاركة بالأنشطة المقامة داخل الجامعة وفقا للأنظمة والتعليمات.
- حق الطالب في الحفاظ على سرية محتويات ملفه داخل الجامعة.
- إبداء الرأي والمشاركة الفعالة فيما تقوم به الجامعة من برامج علمية وأنشطة ثقافية واجتماعية ورياضية.
- التكريم إذا كان الطالب ضمن من تنطبق عليه شروط التكريم، ومن ذلك ظهور اسمه في لوحة الشرف بالجامعة وفق اللوائح النافذة.
- الاشتراك في الجمعيات العلمية والأندية التطوعية والثقافية والأدبية والمساهمة في تكوينها والعمل ضمن أنشطتها وفق اللوائح المنظمة لذلك.
- استخدام المكتبات بما تحتويه من مراجع للاطلاع أو الإعارة وفق اللوائح المنظمة لذلك.
- استخدام المعامل والمختبرات المرتبطة بتخصصه الخاصة بالجامعة لإثبات تجاربه وإبداعاته ولتطوير مداركه العلمية وفق النظم الخاصة بها.
- الرعاية الصحية الأولية داخل الحرم الجامعي وفقا للائحة المنظمة لذلك.
- التظلم أو التماس إعادة النظر في القرارات الصادرة ضده وفقا لاحكام اللائحة.
- الحصول على الوثائق التي تمنحها الجامعة بما في ذلك منحه الدرجة العلمية بعد استكمال متطلبات التخرج من الجامعة.

تاسعاً: الحقوق والمخالفات والضوابط التأديبية

- حق وقف القيد وإعادته والانسحاب من الجامعة والتظلم من نتائج الاختبارات وذلك وفقاً للوائح الجامعة.
- الحصول على سند قبض بالمبالغ التي يدفعها للجامعة.
- حق الطالب في الحصول على دليل الطالب المتضمن اللوائح وتعليمات الجامعة.
- الحفاظ على محتويات ملفه في مكان آمن وعدم تسليم أي منها إلا للطالب أو من يوكله رسميا وعدم استخدام أي منها وخاصة الصور الشخصية إلا لما خصصت له وفقا للوائح الجامعة.
- أية حقوق لم ترد في اللائحة يتم تضمينها بالتعليمات الصادرة من قبل الجامعة.

2- تعتبر الأفعال التالية مخالفات تأديبية تعرض الطالب الذي يرتكب أيا منها للعقوبات المنصوص عليها في اللائحة وهي:

أ- تعطيل الدراسة أو التحريض على ذلك أو الامتناع المدبر عن حضور المحاضرات والأنشطة الجامعية الأخرى التي تقتضي الأنظمة الجامعية المواظبة عليها.

ب- الإخلال بالنظام والانضباط الذي تقتضيه المحاضرات والسمنارات والأعمال الجامعية الأخرى.

جـ- استخدام لوحات الإعلانات دون تصريح مسبق من الجهة المختصة في الجامعة.

د- توزيع المنشورات أو الملصقات أو إصدار المجلات الحائطية دون إذن من الجهة المختصة بالجامعة.

هـ- جمع التوقيعات التي من شأنها الإساءة إلى الجامعة أو لأعضاء هيئة التدريس والموظفين.

و- نشر الاشاعات والأكاذيب المسيئة للجامعة أو منتسبيها عبر وسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من الوسائل.

ز- مضغ القات داخل حرم الجامعة، وكذلك التدخين داخل قاعات الدراسة.

ح- نزع أو تمزيق أو إتلاف إعلانات الكلية/ الجامعة من الأماكن المخصصة لها.

ط- حمل أو حيازة أو إخفاء السلاح أيا كان نوعه داخل حرم الكلية.

ي- السعي لإنشاء أي تنظيم داخل الجامعة أو المشاركة فيه دون ترخيص مسبق من الجهة المختصة في الجامعة أو الاشتراك في أي نشاط جماعي يخل بالأنظمة واللوائح الجامعية.

ك- استعمال مباني الجامعة لغير الأغراض التي أعدت لها دون ترخيص مسبق من الجهة المختصة في الجامعة.

ل- تنظيم أو الدعوة إلى إقامة فعاليات داخل الجامعة دون الحصول على إذن مسبق من الجهة المختصة في الجامعة.

م- اقتحام المباني أو المكاتب أو القاعات أو الاجتماعات الرسمية في الجامعة.

ن- الاعتصام أو التظاهر داخل حرم الجامعة بما يتعارض مع الأنظمة واللوائح في الجامعة.

س- إثارة الشغب أو محاولة الاعتداء على أي فرد داخل الحرم الجامعي.

ع- الإساءة أو الإهانة لأي من أعضاء هيئة التدريس ومساعديهم والموظفين في الجامعة.

ف- التهديد بأي صورة كانت لعضو هيئة التدريس ومساعديهم أو موظفي الجامعة.

ص- الاعتداء الجسدي على أعضاء هيئة التدريس أو مساعديهم أو موظفي الجامعة أو الملاحظين.

ق- الإهانة أو الإساءة أو الاعتداء على طالب آخر في الجامعة.

ر- الاخلال بنظام الاختبارات أو القيام بأي تصرف يمنع الهدوء اللازم لها.

ش- الغش أثناء الامتحان أو الشروع فيه أو محاولة القيام به أو مساعدة الغير على ذلك.

ت- التزوير في الوثائق الجامعية أو في الوثائق اللازمة لدخول الجامعة أو في إجراءات منح الشهادة الجامعية أو بيان الدرجات أو في أي من الأعمال الجامعية.

ث- القيام بأي فعل منافٍ للشرف والأخلاق والتعاليم الإسلامية والآداب العامة داخل الجامعة أو خارجها.

خ- انتحال صفة الغير أثناء الامتحان أو في أي من الأعمال الجامعية التي تستوجب إثبات الشخصية.

ذ- إتلاف ممتلكات ومنشآت الجامعة أو تبديدها بعمد أو إهمال أو سرقة أي منها.

ض- مخالفة النظم والقواعد المنظمة للنشاط الطلابي الذي تنظمه الجامعة.

تاسعاً: الحقوق والمخالفات والضوابط التأديبية

3- تحدد العقوبات التأديبية على المخالفات التي يرتكبها الطالب الواردة في المادة السابقة من اللائحة على النحو التالي:

1- التنبيه شفاها أو كتابة: توجه للطالب عقوبة التنبيه الشفهي في حالة ارتكابه أيا من المخالفات الواردة في الفقرات (ج/ د/ ه/ ط/ ي/ ل) .

2- الإنذار الكتابي: ينذر الطالب كتابياً في الحالات الآتية:

-إذا كرر المخالفات الواردة في الفقرات (ج/ د/ ه/ ط/ ي/ ل) المذكورة سابقاً بعد تنبيهه.

3- إذا أرتكب أيا من المخالفات الواردة في الفقرات (ث/ س/ ن/ م/ ح /ز/ و/ ب) الواردة في المادة (٨٢) من اللائحة.

4- الحرمان من بعض الخدمات أو الامتيازات الطلابية: يسقط حق الطالب ممارسة النشاط الطلابي أو الحصول على الخدمات والامتيازات التي تقدمها الجامعة في حال قيامه بأي فعل يخالف اللوائح والقواعد المنظمة للنشاط الطلابي.

5- الحرمان من دخول المحاضرات أحد المقررات أو عدد منها:

يحرم الطالب من دخول محاضرات أحد المقررات أو عدد منها لفترة لا تزيد عن شهر في الحالات الآتية:

- إذا ما تكررت مخالفاته الواردة في البند (٢) من هذه المادة بعد إنذاره كتابياً.

6- إذا ارتكب أيا من المخالفات الواردة في الفقرات (أ / ع/ ف/ ق) .

7- الغاء اختبار الطالب في أي مقرر:

- يلغى اختبار الطالب إذا أخل بنظام الاختبار بحسب الفقرة (ر).

8- الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر:

يحرم الطالب من الاختبار في مقرر أو أكثر إذا ارتكب المخالفة (ش) وذلك على النحو الآتي:

- يحرم من مقرر واحد عند الشروع في الغش أو حاول الغش، ويتم الحرمان من المقرر الذي كان يمتحن فيه.

- يحرم من مقررين أو ثلاثة مقررات بحسب طبيعة الغش إذا ارتكب الغش في الاختبار وضبط متلبسا به.

9- الحرمان من نتيجة اختبار فصل دراسي أو أكثر:

- تتم هذه العقوبة بقرار من مجلس شؤون الطلاب بناء على توصية من مجلس الكلية إذا كرر الطالب المخالفات التي يعاقب عليها بإلغاء اختبار الطالب في أي مقرر.

10- الحرمان من الدراسة أو الاختبار لفصل دراسي أو أكثر:

تتم هذه العقوبة بقرار من مجلس شؤون الطلاب بناء على توصية من مجلس الكلية، حيث يحرم الطالب من الدراسة أو الاختبار لمدة فصل دراسي أو أكثر في الحالات الآتية:

- إذا تكررت أياً من المخالفات التي يعاقب عليها بالحرمان من دخول المحاضرات أحد المقررات أو دد منها.
- إذا تكررت أياً من المخالفات التي يعاقب عليها بالحرمان من الاختبار في مقرر.

11- الفصل النهائي من الجامعة:

يتم فصل الطالب بقرار من رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس الجامعة، في الحالات الآتية:

- إذا كرر أحد المخالفات التي تعاقب بالحرمان من نتيجة الاختبار لفصل دراسي أو أكثر .
- إذا ارتكب أيا من المخالفات الواردة في الفقرات (ث/ ذ/ ص/ ت/ خ).

12- الغرامة المالية:

- يعاقب الطالب بغرامة لا تقل عن ضعفي قيمة الشيء أو الأشياء في حالة إتلافه أو تبديده بعمد أو إهمال ممتلكات الجامعة.

13- يبلغ الطالب كتابياً أو بالإعلان في لوحة الإعلانات بالكلية للحضور والمثول أمام لجنة التحقيق خلال مدة أقصاها ثلاثة أيام من وقوع المخالفة المتهم بها، ويجب على اللجنة سماع أقوال المحقق معه ودفاعه عن نفسه، وتدوين ذلك في محاضر رسمية وإذا لم يحضر الطالب للتحقيق في المواعيد المبلغ عنها كتابة أو بالإعلان في لوحة الإعلانات في الكلية يسقط حقه في سماع أقواله والدفاع عن نفسه.

تاسعاً: الحقوق والمخالفات والضوابط التأديبية

14- يجب أن يبت في المخالفة التأديبية خلال مدة لا تتجاوز ثلاثين يوماً من تاريخ علم الجامعة بها. ويجوز للطالب التظلم كتابياً إلى رئيس الجامعة من أي قرار تأديبي خلال مدة لا تزيد عن خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقوبة التأديبية، ويحيل رئيس الجامعة التظلم إلى المجلس التأديبي في الجامعة إذا لم يكن هذا المجلس قد أبدى رأياً في هذه المخالفة. أما إذا كان المجلس التأديبي قد أبدى رأياً في المخالفة، فيعرض رئيس الجامعة التظلم على مجلس الجامعة للنظر فيه ويكون قراره نهائياً، ولا يجوز إعادة النظر فيه إلا أمام المحكمة الاستئنافية المختصة.

15- الجهل بلوائح الجامعة وانظمتها لا يُعدّ عذرا يُعفي من تطبيق العقوبات.

حقوق طبع ونشر هذا الدليل محفوظة
للجامعة الإماراتية الدولية - الجمهورية اليمنية.

https://eiu.edu.ye هاتـــف 01432222 Eiuniversity صنعاء - حدة - شارع بيروت