وحدة البرامج الجديدة

كلية العلوم - كلية معتمدة





دليل طلاب البرامج الجديدة

مرحلة البكالوريوس

2024/2023م













NEW PROGRAMS UNIT

دليل طلاب البرامج الجديدة

مرحلة البكالوريوس

2024/2023م

وحدة البرامج الجديدة

New Programs Unit
(NPU)

كلمة عميد الكلية

الطالب هو محور العملية التعليمية وثمرتها وغاية وجودها وإعداده لمواجهة الحياة وتحدياتها في الحاضر والمستقبل هو الهدف الأساسي الذي تسعي اليه كليتنا وانطلاقا من ذلك وبعد حصول الكلية علي الاعتماد الاكاديمي فانها تعمل علي إعداد خريج مزود بالمعارف النظرية والخبرات العملية والسلوكيات الإيجابية، ولديه القدرة على توظيفها في بناء ذاته وتنمية مجتمعه وذلك بتقديم تعليم عالي الجودة وفقاً لمعايير عالمية وتطوير مستوى الخدمات الأكاديمية المقدمة للطلاب، وتحسين وتطوير البرامج الأكاديمية بما يتوافق مع حاجة سوق العمل.

كما تسعي الكلية وفق خطتها الاستراتيجية إلى التركيز على البحث العلمي ونشر ثقافة البحث العلمي والابتكار والإبداع، وتشجيع الكفاءات المتميزة من أعضاء هيئة التدريس والطلبة للمساهمة في صناعة المعرفة مما يضمن تخريج كوادر بحثية مدربة قادرة على الابتكار وتحقيق الريادة في مجالات تخصصاتهم وقيادة مجتمعاتهم. وفي اطار الدعم الاكاديمي للطلاب يقدم هذا الكتاب دليل للبرامج الجديدة ومقرراتها.

ويسرنى بمناسبة العام الدراسى الجديد باسمى واسم اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وجميع الاداريين والعاملين بالكلية أن نرحب بكم فى أعظم صرح وهو ساحة العلم وعلماء المستقبل متمنين لكم وبكم تقدم مصرنا الغالية لكى تتبوأ مكانها المستحق بين الأمم ولكى يتم ذلك علينا ألا نقصر فى تحصيل العلوم والمعرفة من مصادرها الأساسية فى ظل نظام وإنضباط ورعاية متكاملة، كما نأمل منكم جميعا المشاركة فى الأنشطة الطلابية المتعددة الثقافية والاجتماعية والرياضية والعلمية حيث أن تقدم الأمم لا يقاس بالعلم دون الروافد الأخرى للحضارة .

عميد الكلية ورائد الخواجه

أ.د/ جمال عبد العزيز عنان



تقديـــــــم

عزيزي الطالب ---- عزيزتي الطالبة ------

وانت تخطو أولي خطواتك داخل هذه الكلية الرائدة والمعتمدة رأينا ان نقدم لك هذا الكتيب ليكون دليلا ومرشدا لك في اختيار طريقك داخل كلية العلوم والتي تتميز بوفرة التخصصات والتي من خلالها تتيح لك اختيار مايتوافق مع مهاراتك وميولك الذاتية مما يعطيك فرصة التفوق والتأهيل الجيد لسوق العمل ----------

لذا ونحن نقدم لك هذه البرامج التي تتميز عن غيرها من البرامج المعمول بها داخل كليات العلوم بالجامعات المصرية بأنها مزيج من الدراسة في كلا من قسمي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية مما يؤدي الي سد الفجوة بين مؤهلات خريجي قسمي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية ومتطلبات سوق العمل وكذلك الدمج بين علوم البترول والمياه وطرق استكشافهم

مما يتيح لك فرص عمل افضل. وبرنامج الفيزياء الاشعاعية الطبية والذى يربط علم الفيزياء ببعض فروع الطب ويتيح للخريج فرص عمل متعددة وبرنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية الذى يفتح امامك افاق للعمل بالشركات والمصانع وبرنامج البصريات والليزر الذى يتح لك فرص عمل متعددة فى مجالات مختلفة.

ولذا ونحن نقدم لك هذا الدليل فمن الواجب علينا ان ننصحك بقراءته جيدا والإحتفاظ به طوال سنوات دراستك ليكون مرجعا لك للكثير من التساؤلات والإستفسارات التي ستحتاجها مع ضرورة الإلتزام بجميع مراحل وضوابط التسجيل المذكورة في هذا الكتيب حيث ان هذة الضوابط مسؤوليتك انت مع الإسترشاد برأي مرشدك الأكاديمي طوال سنوات دراستك ---------

---

وأخيرا نتمني لك التوفيق في دراستك لتتخرج عضوا فاعلا في هذا المجتمع محققا كل امانيك وأحلامك ----------

ا.د/ عبير عبد الرحيم الجناوى	منسق عام البرامج الجديدة
ا.د/ جمال حسن رويح	المنسق العلمى بقسم النبات والميكروبيولوجى لبرنامج ميكروبيولوجى وكيمياء حيوى
ا.د/ فاتن زعزان محمد	المنسق العلمى بقسم الكيمياء لبرنامج ميكروبيولوجى وكيمياء حيوى
ا.د/ محمد هداية عبد الفتاح	المنسق العلمى بقسم الجيولوجيا لبرنامج علوم البترول والمياه
ا.م/ محمد عبد السلام محمد	المنسق العلمى بقسم الفيزياء لبرنامج الفيزياء الاشعاعية الطبية
د/ حسام الدين على المسلمى	المنسق العلمى بقسم الفيزياء لبرنامج علوم البصريات والليزر
ا.د/ ايمن ابو الفتوح جودة	المنسق العلمى بقسم الكيمياء لبرنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية

كلية العلوم فى سطور

تعد كلية العلوم من اوائل كليات الجامعة حيث انشئت عام 1974م مع تأسيس جامعة الزقازيق بقرار رئيس الجمهورية رقم 18 لسنة 1974 وكانت حينئذ تتكون من خمس اقسام ومبنى واحد وتطورت الكلية واصبحت تقع فى 6مبانى وتضم عدد 6 أقسام وهى قسم الكيمياء وقسم الرياضيات وقسم علم الحيوان وقسم الجيولوجيا وقسم الفيزياء وقسم النبات والميكروبيولوجى. وتتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة منذ عام 2011، و يتم تأهيل الخريجين بمهارات تقنية عالية في جميع التخصصات التي تتعلق بالعلوم والتي يحتاجها سوق العمل المحلي والاقليمي.

ومن اجل تميز الكليه وفى اطار تفعيل برامج جديده مرتبطة ارتباط وثيق بمتطلبات سوق العمل المحلى والدولى تم تطوير البرامج الدراسيه واستحداث ثلاثه برامج دراسيه جديده لمرحلة البكالوريوس وهي بترتيب صدور قرارات اعتمادها كالتالي:

1- برنامج ميكروبيولوجى وكيمياء الحيوى قرار وزاري رقم (5226) بتاريخ 2017/10/19م.
2- برنامج علوم البترول والمياه قرار وزاري رقم (5226) بتاريخ 2017/10/19م.
3- برنامج الفيزياء الاشعاعيه الطبيه قرار وزاري رقم (743) بتاريخ 2020/3/1م.
4- برنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية قرار وزاري رقم (1670) بتاريخ 2021/5/31م.
5- برنامج علوم البصريات والليزر قرار وزاري رقم (4048) بتاريخ 2021/9/1م.

New Programs Unit
(NPU)

رؤية كلية العلوم

تسعى كلية العلوم – جامعة الزقازيق ان تكون مؤسسة علمية متميزة ورائدة محليا واقليميا ودوليا بما تقدمه من برامج علمية تقنية ذكية معتمدة تعززالابتكار والبحث العلمي فى ظل بيئة علمية تنافسية تساهم فى التنمية المستدامة وخدمة المجتمع تحقيقا لرؤية مصر 2023.

رسالة كلية العلوم

كلية العلوم – جامعة الزقازيق مؤسسة تعليمية حكومية تقوم بتقديم برامج دراسية تقنية ذكية مرنة متميزة في مجالات العلوم الأساسية المختلفة وتطبيقاتها وفق معايير الجودة والشراكة المجتمعية لإعداد خريجين ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة والابتكار لتلبية احتياجات سوق العمل محليا واقليميا ودوليا وباحثين ذوي كفاءة عالية في اجراء بحوث علمية متميزة فى ظل المشروعات الابداعية والمبتكرة لخدمة اغراض التنمية المستدامة والقضايا المجتمعية المعاصرة

إدارة البرامج الجديدة

عميد الكلية	أ.د/ جمال عبد العزيز عنان
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	أ.د/ احمد عبد الرحمن اسماعيل
منسق عام البرامج الجديدة	أ.د/ عبير عبد الرحيم القناوى
منسق الجودة للبرامج الجديدة	ا.م/ ايمان السيد سليم
المنسق العلمى بقسم النبات والميكروبيولوجى (ميكروبيولوجى وكيمياء حيوى)	ا.د/ جمال حسن ربيع
المنسق العلمى بقسم الكيمياء (ميكروبيولوجى وكيمياء حيوى)	ا.د/ فاتن زهران محمد
المنسق العلمى بقسم الجيولوجيا	ا.د/ محمد شحاتة عبد الفتاح
المنسق العلمى بقسم الفيزياء (فيزياء اشعاعية طبية)	ا.م/ محمد عبد السلام محمد
المنسق العلمى بقسم الفيزياء (علوم البصريات وليزر)	د/ حسام الدين على المسلمى
المنسق العلمى بقسم الكيمياء (كيمياء تطبيقية صناعية)	ا.د/ ايمن ابو الفتوح جوده
مدير اداري شئون طلاب البرامج الجديدة	ا/ سامح السيد عبد المجيد
مسئول إداري جوده البرامج الجديدة	ا/ شيماء جمال فهمي حسين

الأقسام العلمية بالكلية والسادة رؤساء الأقسام

1.	قسم الكيمياء:	أ.د/ وائل صلاح عبد الحليم
2.	قسم علم الحيوان:	أ.د/ مصطفى على محمد
3.	قسم الفيزياء:	أ.د/ عبد المنعم ابراهيم سالم (مشرف على القسم)
4.	قسم الجيولوجيا:	أ.د/ عبير عبد الرحيم القناوى

5. قسم النبات: أ.د/ فيفى محمد رضا
6. قسم الرياضيات: أ.د/ ياسر عبد العزيز عامر
7. قسم الكيمياء الحيوية: ا.د/ فاتن زهران محمد (مشرف على القسم)

مكونات الكلية

مبنى الإدارة:

يتكون من خمس طوابق تشتمل على الوحدات الادارية ومكتب عميد الكلية والوكلاء ومنسقين البرامج لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا.

مبنى أساسى :

يتكون من خمس طوابق تشتمل على بعض المعامل الطلابيه والبحثية ومكاتب ومعامل أبحاث أعضاء هيئة التدريس ومكاتب رئيس قسم علم الحيوان وقسم النبات والميكروبيولوجى وقسم الكيمياء.

مبنى الرياضيات:

يتكون من خمس طوابق تشتمل على القاعات التدريسية ومكتبة الكلية وقاعات الندوات والسيمنار ومركز المعلومات وبعض المعامل الطلابيه والبحثية ومكاتب ومعامل أبحاث أعضاء هيئة التدريس ومكاتب رئيس قسم الرياضيات والفيزياء.

مبنى شلبى :

يتكون من طابقين يشتمل على مدرجى شلبى و(أ) وبعض المتاحف الخاصة بقسم علم الحيوان.

مبنى المعامل:

يتكون من خمس طوابق تشتمل على بعض معامل الاقسام سواء الطلابيه اوالبحثية ومكاتب أعضاء هيئة التدريس ومكتب رئيس قسم الجيولوجيا.

وحدة البرامج الجديدة



تعتبر وحدة البرامج الجديدة بالجامعات المصرية نموذج غير تقليدي يهدف إلى تطوير أداء مؤسسات التعليم العالي من خلال إدخال برامج علمية جديدة تلبى احتياجات سوق العمل عن طريق استخدام أنماط جديدة فى التعليم يتم فيها الاستعانة بأحدث النظم المعتمدة عالميا لتقديم تعليم عالي الجودة واستخدام الطرق الحديثة فى التعليم المعتمد على التعليم الذاتي وحل المشكلات وحلقات النقاش والبعد عن الطرق التقليدية التي تعتمد على الحفظ والتلقين كما تهدف الوحدة من خلال برامجها المقدمة التي استرشد خلال إعدادها بالمعايير الأكاديمية المرجعية الخاصة بالبرامج المشابهة بالعديد من الجامعات العالمية من اجل إعداد خريج يتصف بقدرة عالية من التفكير العلمي الحر يجمع بين النظريات العلمية والمهارات الخاصة وذلك لسد احتياجات الشركات والهيئات الإنتاجية والبحثية والخدمية على المستوى المحلى والدولي كما توفر وحدة البرامج الجديدة عدد من المنح المالية عبارة عن إعفاء بنسب معينة من قيمة المصروفات الدراسية للثلاث طلاب الأوائل.

وفي إطار سعي الكلية إلي الريادة والتميز في تقديم خدمات تعليمية متميزة أنشئت الكلية وحدة البرامج الجديدة بعد قرار مجلس الكلية رقم (84) بتاريخ 2017/9/13م ومجلس الجامعة رقم (496) بتاريخ 2017/9/30م وذلك بعد موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بالمجلس الأعلى للجامعات والمجلس الأعلى للجامعات بتاريخ 2017/9/14م وبالقرار الوزاري رقم (5226) بتاريخ 2017/10/19م باعتماد لائحة برنامجي علوم البترول والمياه – ميكروبيولوجى وكيمياء حيوي كبرامج جديدة بدات الدراسة بها فى العام الجامعى 2018/2017م ويشرف علي الوحدة منسق عام البرامج الجديدة تحت رئاسة عميد الكلية.

وحدة البرامج الجديدة
New Programs Unit
(NPU)

دور طالب البرامج الجديده فى الجودة

فى البداية يجب أن تعرف أن محور منظومة التعليم بالجامعة هو أنت ... نعم الطالب هو المستهدف الأساسى من العملية التعليمية فكل ما يدور حولك من محاضرات وإمتحانات وندوات وغيرها غرضها الأساسى الإرتقاء بمستواك ومهاراتك التى تؤهلك وتجعلك قادراً على المنافسة فى سوق العمل الذى تزداد فيه حدة المنافسة يوماً بعد يوم ومن هنا فإن دورك فى تحسين الخدمة التعليمية التى تتلقاها فى كليتك هو الدور الأساسى بل المحرك لباقى الأطراف المشتركة معك فى المنظومة الجامعية فأنت ببساطة متلقى الخدمة من المؤسسة التعليمية التى التحقت بها وتعمل المؤسسة على تحسين الخدمة التعليمية التى تتلقاها فى الكليه وهو الغرض الأساسى من تطبيق نظم الجودة فى التعليم .

وفى ضوء ما تقدم فإنه يمكن بلورة دورك الأساسى فى تطبيق نظم جودة التعليم بكليتك فى المحاور الآتية :

المنهج

- أسأل أستاذ كل مقرر تقوم بدراسته عن مخرجات التعلم المستهدفة منه .
- أسأل عن توصيف البرنامج الذى تدرس مقرراته .

التعليم والتعلم

- ساعد أساتذتك فى عملتى التعليم والتعلم بأن تؤدى ما يسند إليك من تكليفات وقراءات وشارك بفاعلية فى المناقشات التى تطرح داخل قاعات المحاضرات وإطرح أسئلة هادفة وبناءة .
- تفاعل مع أساتذتك لتطبيق أساليب التعلم الحديثة (التعلم الإلكترونى – التعلم الذاتى .... إلخ) والتى تهدف إلى تسليحك بمهارات أساسية يطلبها سوق العمل .
- شارك فى برامج التدريب والمحاضرات والندوات التى تعقدها الكليه بهدف تنمية مهاراتك وإكتساب مزيد من المعلومات والمعارف .
- شارك بفاعلية فى التدريب الميدانى الذى يمثل أهم متطلبات الإلتحاق بسوق العمل .

التقييم

- احرص على تقييم عمليتى التعليم والتعلم الذى تتفاعل خلاله مع أساتذتك وان تكون موضوعياً إلى أقصى درجة حتى يتحقق الهدف المرجو من هذا التقييم وعادة ما يجرى هذا التقييم من خلال أساليب رسمية مثل

- (الإستبانة (الإستبيان) الذى يتم إستيفاؤه فى نهاية تدريس المقرر والموجود على موقع الكليه

أو بإستخدام أساليب غير رسمية مثل أن يسألك أحد أساتذتك عن رأيك فى مقرر دراسى ما أو عن خدمة تعليمية أخرى تتلقاها بالكلية.

- تحل بالسلوك الإيجابى وتخل عن السلبية ففى حالة عدم رضائك عن أى شئ بمؤسستك التعليمية فلابد من توصيلة للمسئولين وعادة ما سوف تجد بالكلية آلية مناسبة لإستقبال شكواك فأحسن إستخدامها .

العمل الجماعى

- ساعد وساند زملائك فى الفهم والتعلم وكذلك فى توضيح أهمية دورهم فى تحقيق جودة التعليم لتضمن مستقبلاً أفضل لك ولوطنك .

- أحرص على المشاركة فى أداء أنشطة التعلم مع زملائك لتنمية مهارات العمل الجماعى .

الدعم الطلابى

- إقرأ دليل الطالب الخاص ببرنامجك جيداً وأحرص على معرفة نظام الدراسة به ونظم الإمتحانات والقواعد المنظمة لها

- أحرص على الإستفادة من خدمات رعاية الشباب المتاحة بالكلية.

- أحرص على مناقشة أستاذك فى نتائج الإمتحانات لكى تقف على أسباب أخطائك لتعمل على تجنبها فى الإمتحانات القادمة.

- أحرص على التواصل الدائم مع المرشد الأكاديمى الخاص بك وأسأله عن كل ما تريد وأطلب نصيحته بإستمرار.

رسم سياسات البرنامج :

- أحرص على تمثيلك فى إتخاذ القرارات بكليتك وفى وضع خطط التطوير والخطة الإستراتيجية للكلية وذلك من خلال إشراك ممثلين عنك وعن زملائك فى اللجان المختلفة بالكلية.

- تعرف على رسالة الكلية وخطتها المستقبلية ورساله البرنامج وشارك برأيك فى عمليات التحسين والتطوير .

إتخاذ قرارات سديدة :

-إتخذ قرارات بناءة وناقشها مع أعضاء البرنامج بهدف مزيد من تحقيق نظم الجودة .

-عبر عن مدى رضائك عن الممارسات التى تقوم بها الكلية سواء منها ما يخص أعضاء هيئة التدريس أو الجهاز الإدارى أو التجهيزات والمعامل التى توفرها الكلية.

-قارن بين ما تكسبه من مهارات مع متطلبات سوق العمل وأصحاب مؤسساته والمعنيين بالأمر وحدد فى ضوء ذلك متطلباتك التى تناقشها فى مؤسستك وقدم بها مقترحات بناءة .

اعتماد الكلية / البرنامج

- سوف يتوالى على كليتك زيارات للمراجعة يقوم بها مراجعون خبراء فى مجال جودة التعليم تابعين للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد، أحرص على إمدادهم بالمعلومات الصحيحة دون المبالغة عندما يطلب رأيك فى هذا الشأن .

الموارد والتجهيزات بالكلية

-أحرص جيداً على الإستفادة من موارد كليتك (مكتبة وأجهزة حاسب آلى ، وأدوات المعامل ..... إلخ) .

- احسن إستخدام هذه الموارد ، فهى من أجلك .

المشاركة المجتمعية

- شارك مؤسستك فى برامج التوعية المجتمعية والبيئية فهى جزء لا يتجزأ من متطلبات إكتسابك لمهارات العمل .

- قدم الخدمة لأعضاء المجتمع المحلى وشارك فى تفعيل المشاركة المجتمعية التى تقوم بها الجامعة (الملتقي التوظيفي السنوي للكليه) .

- شارك بفاعلية فى الندوات العلمية وإجراء البحوث التى يتم تدريبك من خلالها على المهارات العقلية والعملية التى يتطلبها سوق العمل .

المحاسبة المستمرة

- حاسب نفسك أولاً بأول وأحكم على مدى مراعاتك لمواصفات الطالب الجيد .

- أطلب إستشارة الإرشاد الاكاديمى فى كليتك إن تطلب الأمر ذلك .

- تابع ما يحدث فى برنامجك فى ضوء معايير الجودة للإسهام فى التطوير .

وحدة البرامج الجديدة
New Programs Unit
(NPU)

دليل الطالب

وحدة البرامج الجديدة

برنامج

ميكروبيولوجي وكيمياء حيوي



أهمية البرنامج

بدراسة سوق العمل ومتابعة توظيف خريجي الكلية، نجد ان تخصصي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية لهم العديد من فرص العمل المتاحة وتتزايد احتياجات السوق من هاذين التخصصين سنويا، مما يؤدي الي تهافت طلاب الكلية إلي الالتحاق بقسمي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية، بالرغم من اشتراط القبول في هذه الوظائف يتطلب دراسة اضافية مكملة من كل تخصص في التخصص الآخر لتأهيلهم لهذه الوظائف وتعويض النقص الاكاديمي المؤهل لهذه الوظائف لكلا التخصصين حيث ان برامج الدراسة الحالية للتخصصين تتم بشكل منفرد حيث انه من المعروف مدي الارتباط والتداخل بين تخصصي الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي، فعلم الميكروبيولوجي يقوم بدراسة شاملة لكل مايتعلق بالكائنات الدقيقة (بكتريا – فطريات – فيروسات) وكيفية استغلال هذه الكائنات لخدمة الحياة، وبالمقابل يقوم علم الكيمياء الحيوية بدراسة العمليات الحيوية لاشكال الحياة المختلفة علي مستوي الجزيئات وتقوم بتفسير ملائمة التركيب الجزيئي لوظيفته مما يؤدي الي تعميق فهم الخريج للعمليات الحيوية ويعطيه الفرصة لتعظيم الاستغلال الامثل لهذه الكائنات .

السمات المميزة للبرنامج

يتميز هذا البرنامج عن غيره من البرامج المعمول بها داخل كليات العلوم بالجامعات المصرية بأنه مزيج من الدراسة في كلا من قسمي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية مما يؤدي الي سد الفجوة بين مؤهلات خريجي قسمي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية ومتطلبات سوق العمل، مما يعطي الفرصة لخريج هذا البرنامج الي الالتحاق بسوق العمل مباشرة والانخراط فيه بسهولة، كما ان آليات هذا البرنامج تعطي الفرصة للتقييم المستمر والشامل للطالب وتحديد مستواه، كما يتوفر بهذا البرنامج نظام الارشاد الاكاديمي والعلمي.

رسالة البرنامج

يقدم برنامج ميكروبيولوجي وكيمياء حيوي مقررات دراسية تقنية ذكية ومرنة في مجالات الاستخدامات الحديثة لعلوم الكائنات الدقيقة والكيمياء الحيوي وفق معايير الجودة وتواكب التعامل المهني السليم لإعداد خريجين ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة وتلبية احتياجات سوق العمل وباحثين ذوي كفاءة عالية في اجراء بحوث علمية متميزة لخدمة المجتمع محليا واقليميا.

ويمنح البرنامج درجة بكالوريوس العلوم تخصص الميكروبيولوجي و الكيمياء الحيوية من كلية العلوم – جامعة الزقازيق طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

رؤية البرنامج

برنامج معتمد ورائد لإمداد سوق العمل بخريج متميز ومتكامل في مجالي الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية وله القدرة علي البحث العلمي وخدمة المجتمع.

الهدف من طرح البرنامج

تخريج جيل متميز له القدرة علي المنافسة والتطوير في سوق العمل في مجالات الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية (شركات الادوية – معامل التحاليل الطبية – المراكز البحثية الانتاجية والزراعية – محطات معالجة المياه – الحجر الصحي – شركات الهندسة البيوكيميائية – شركات انتاج اللقاحات والامصال – شركات انتاج الاغذية والمشروبات – الطاقة الذرية).

علاقة البرنامج بسوق العمل

تعتبر الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي هما جوهر التكنولوجيا الحيوية والعصب الحقيقي للكثير من الصناعات التي تربط ارتباطا مباشرا بكل مجالات الحياة والتي يعتمد عليها الاقتصاد المحلي والعالمي. ومن أجل هذا فإن مجال الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية معا يقدمان مساهمة

رئيسية في التنمية الصناعية والبشرية والصحة الحيوانية والنباتية والسلامة البيئية والانتاجية الزراعية .

وحيث ان نظام الدراسة الحالي بتخصصاته النمطية غير قادر علي إمداد سوق العمل بخريجين مؤهلين تأهيلا جيدا للعمل مباشرة بها، ولذا فإن الملتحقين بهذا البرنامج سوف يتم إعدادهم لكي يلبوا احتياجات سوق العمل والذي ينمو بصورة مضطردة سنويا.

وبناءا علي ماسبق فإنه من المؤكد ان تتوافر فرص العمل الحقيقية لخريج هذا البرنامج وهذا مانهدف اليه لاعادة وضع كلية العلوم علي خريطة كليات القمة مرة اخري. وسوف نسوق امثلة من فرص العمل المتاحة في سوق العمل:

أولا: المجال الطبي

1- العمل في معامل التحاليل الطبية سواءا في المعامل الخاصة او الحكومية.

2- العمل في مصانع انتاج المضادات الحيوية وانتاج الأمصال واللقاحات في مصانع الأدويه.

3- الالتحاق بشركات المياه والمصانع الأغذية لعمل التحاليل الميكروبية.

4- العمل أخصائي مكافحة عدوي في المستشفيات الحكومية والخاصة.

ثانيا: المجال الصناعي

1- العمل في مصانع انتاج الاسمدة العضوية وجميع الصناعات التي تعتمد علي عملية التخمر الميكروبي والنواتج الحيوية للكائنات الدقيقة.

2- مصانع الاغذية والمشروبات وانتاج المواد الحافظة والانزيمات والفيتامينات.

ثالثا: مجال التكنولوجيا الحيوية

1- العمل في شركات التكنولوجيا الحيوية التي تقوم بالعمل في مجال انتاج التكنولوجيا الحيوية الزراعية وتصنيع الاختبارات التشخيصية الطبية والمنتجات البيئية.

رابعا: مجال المراقبة والرصد البيئي

1- العمل في الرقابة والجودة في شركات الاغذية والمشروبات.

2- الاشراف علي الجودة في شركات الادوية والمستلزمات الطبية.

خامسا: الأبحاث العلمية

1- يتمكن الخريج من العمل في البرامج المتعلقة بمكافحة الامراض وسلامة الاغذية وتطوير الادوية.

2- يستطيع الخريج العمل في مختبرات البحث العلمي في تخصصي الميكربيولوجي او الكيمياء الحيوي والتخصصات المرتبطه بها.

3- يستطيع الخريج العمل في الطب الشرعي والادلة الجنائية في تحليل السموم والمخدرات وآثار الجرائم المختلفة.

الاهداف التعليمية

1. فهم دور العلوم الأساسية والمناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية واللغة الإنجليزية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية وغيرها.
2. استخدام التقنيات والنظريات المناسبة لتحليل وجمع وتفسير البيانات العملية واختيار الحل المناسب لحل المشكلات في علم الأحياء الدقيقة والكيمياء الحيوي.
3. المشاركة بفعالية في الأنشطة الميدانية للتدريب على العمل الجماعي ، وتبني التعلم الذاتي وتعلم اللغات لمناقشة البيانات العلمية المختلفة.
4. استخدام النظريات والمفاهيم المتعلقة ببيولوجيا الخلايا التحليلية وعلم الأحياء الدقيقة لتوصيف المجتمعات المختلفة والمواطن الطبيعية والأنظمة البيئية التي تدعم حياة الرتب الميكروبية المختلفة.
5. اكتساب المعرفة والخبرة في استخدام التقنيات المعملية المتخصصة و المتعلقة بتركيب الخلايا الميكروبية ووظيفتها والعمليات الجينية والفسيولوجية ذات الصلة بالتكاثر الميكروبي والنمو للاستخدام و التطبيق في المجالات الطبية والصناعية والعلاجية.

6. التعرف على موضوعات تتعلق بالتكنولوجيا الحيوية الحديثة المتعلقة بالتحكم الميكروبي والبيئي والتطور الجيني والجزيئي التي تخدم مجالات هامة اقتصادياً .
7. تطبيق النظريات والمفاهيم والتقنيات العملية الأمنة للكيمياء والكيمياء الحيوية والكيمياء الفيزيائية الحيوية وكذلك فهم العمليات الحيوية الأساسية في الخلية والكائنات الحية.
8. معالجة التمثيل الغذائي والتغذية واضطراب الخلية و التعامل مع البيانات البيوكيميائية العملية إحصائيًا للمقارنة والتمييز.
9. وصف الجزيئات الحيوية وتقييم أنشطتها والعمليات الكيميائية الحيوية ، واقتراح آليات للعمليات الصناعية والطبية والبيوتكنولوجية ذات الأهمية الاقتصادية.

المواد الحاكمة للبرنامج

(1) الأطار العام للبرنامج

لغة الدراسة: اللغة الانجليزية حيث يدرس ويجتاز الطالب 140 ساعة كشرط للحصول علي درجة البكالوريوس في هذا البرنامج، وتتكون السنة من عدد (2) فصل دراسي بالاضافة الي فصل صيفي (اختياري) وتوزع هذه الساعات كالتالي:

1- متطلبات جامعة عدد 8 ساعات (4 إجباري، 4 اختياري)
2- متطلبات كلية عدد 27 ساعة معتمدة اجبارية (العلوم الأساسية)
3- مقررات اساسية في التخصص عدد 105 ساعة.

(2) نظام الدراسة

تعتمد الدراسة في البرنامج علي نظام الساعات المعتمدة الذي يتطلب ساعتين علي الاقل لكل مقرر دراسي اسبوعيا ويناظر تدريس كل ساعة نظري بساعة معتمدة، وكل ساعتين الي ثلاث ساعات عملي او تدريبات او تطبيقات تكافئ ساعة معتمدة واحدة.

الساعة المعتمدة تعني (وحدة زمنية قوامها ساعة صفية في الاسبوع اما ساعات المختبر والتطبيق العملي فيجري تقويمها لكل مادة علي حدة علي ان تحسب الساعة المعتمدة بساعتين او ثلاثه مختبر او ساعتين او تلاته تطبيقيين علي الاقل).

(3) القبـــول بالبرنامج

يقبل برنامج ميكروبيولوجي وكيمياء حيوي الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة علمي (علوم) أو ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات للقبول بكليات العلوم وطبقا للائحة القبول الخاصة بهذة البرامج.

(4) متطلبات التخرج

تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوي كتخصص رئيسي اذا اجتاز الطالب متطلبات الدراسة بالبرنامج بما لا يقل عن 140 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية. بالإضافة الي ان الطلاب الناجحون في المستوي الثالث يمضون فترة تدريب لمدة 6 اسابيع تكون ضمن متطلب التخصص وذلك في شركات ومصانع ومعامل طبية ومستشفيات ذات صله بالتخصص لبرنامج ميكروبيولوجي وكيمياء حيوي او في معامل الكلية اذا تعذر ايجاد موقع خارجها ويتم ذلك تحت اشراف أعضاء من هيئة التدريس ذو الصلة بالتخصص فى الكلية.

(5) القيد وايقافه والغائه

1- يقيد جميع الطلاب المقبولين بالبرامج بعد استيفائهم شروط القيد بالبرنامج الذى يرغب الالتحاق به بالمستوي الاول.

2- يقيد الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز 24 ساعة معتمدة على الأقل من مقررات المستوى الأول ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

3- يقيد الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز60 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

4- يقيد الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز 96 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

5- يجوز للطالب التسجيل في مقرر او مقررين بحد اقصي من المستوى الأعلى للمستوى المقيد به في حالة عدم اكتماله للحد الادني لتسجيل المقررات الخاصة به ابتداءا من المستوي الثاني او طبقا للقواعد المنظمة لذلك والتي يضعها مجلس ادارة البرامج في بداية كل فصل دراسي طبقا لمتغيرات الكلية والظروف السائدة وحالات الطلاب ولايسري هذا البند علي التسجيل في الفصل الصيفي.

6- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية، والطالب الذي يوقف قيده عام كامل يظل بالمستوى المقيد به.

7- يلغى قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة بالكلية لمدة تزيد عن فصلين دراسيين متصلين أو منفصلين على أن تقوم الكلية بإنذاره بعد كل فصل وقبل إلغاء القيد، وإذا عاد الطالب وواظب على دراسته بالكلية قبل الغاء قيده تحتسب مدة انقطاعه من مدد وقف القيد.

8- يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقا لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

9- يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

(6) التسجيل

1- يتولي منسق عام البرامج ادارة عملية تسجيل الطلاب من خلال وحدة القبول والتسجيل بالكلية وتحديد مجموعات التسجيل – قوائم التسجيل - الخرائط الزمنية للدراسة وتعيين المرشدين الاكاديمين للطلاب.

2- تنتهي عملية التسجيل في خلال الاسبوع الاول من الدراسة ولاسباب قهرية يقبلها المجلس الاكاديمي يمكن ان يمتد التسجيل لاسبوع ثاني للطلاب اصحاب تلك الظروف.

3- لا يتم التسجيل للطلاب الذين لم يسددوا المصروفات المقررة في الوقت المحدد طبقا للائحة.

4- اقصى عدد مرات مسموح بها للتسجيل لنفس الفصل هى فصليين دراسيين وبعدها يعامل الطالب كمسجل من الخارج طبقا لقانون تنظيم الجامعات.

(7) العبء الدراسي

1- يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن 14 ساعة ولا يزيد عن 21 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي.

2- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصي ثلاث ساعات معتمدة بغرض اتمام متطلبات التخرج.

3- لا يسمح للطالب الذي معدله التراكمي أقل من 1 بالتسجيل في أكثر من 14 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي.

4- يسمح للطلاب بالتسجيل للفصل الصيفي بحد اقصي ثلاث مقررات من المستوي الذي فيه او المستويات الاقل ولا يسمح له مطلقا بالتسجيل من المستوي الاعلي وتحدد ادارة البرنامج الرسوم المقرره للتسجيل في كل مقرر.

5- يجوز أن يعفي الطالب المحول من جامعة حكومية أخرى معترف بها من قبل المجلس الأعلى للجامعات من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الجامعة المحول منها ويكون الاعفاء بعد موافقة مجلس الكلية ولا يجوز الاعفاء من أي مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع.

(8) شروط القيد والتحويل واعادة القيد

القيد: يقيد الطالب لدرجة البكالوريوس في هذا البرنامج اذا كان حاصلا علي شهادة الثانوية العامة (علمي علوم) او ما يعادلها، وفقا للمادة 75 من قانون تنظيم الجامعات وبعد استيفائه شروط الالتحاق بهذة البرامج والتي تنظمها الجهة المشرفة علي البرامج.

يتم اختيار الطلاب الذين سوف يلتحقون بالبرنامج من الطلاب المقبولين في كلية العلوم – جامعة الزقازيق أو أي كلية مناظرة أخري بما يتفق مع لائحة التحويلات التي يقرها مكتب التنسيق والجامعة في هذا الشأن - بناءا علي طلب الطالب وطبقا للشروط والاعداد التي تحددها الكلية.

التحويل: يتم قبول الطلاب الراغبين للتحويل الي البرنامج من اي برنامج يدرس بكليات العلوم بعد ان يتم عمل مقاصة لهولاء الطلاب. ويعادل المستوي الاول فقط ويقيدوا بالمستوي الثاني للبرامج بعد تحقيق المعادلة.

الطلاب الراغبين في التحويل الي البرنامج من أي كلية جامعية بشرط ان يكون الطالب حاصلا علي مجموع يماثل المجموع الذي قبلته الكلية في سنة حصوله علي الثانوية العامة وحسب الاماكن المتاحة في البرنامج وان يقدم بيان حالة من الكلية التي كان مقيدا بها وفي حالة قبوله سيتم قيده في البرنامج كطالب مستجد.

اعادة القيد: يجوز للطلاب الذين سبق لهم ان تركوا الدراسة في البرنامج لمدة تصل الي فصل دراسي او اكثر وسبق ان حصلوا علي تقديرات عالية في الفترة التي قضوها ويرغبون في اعادة القيد بالبرنامج ان يعيدوا القيد حسب الاماكن المتاحة بالبرنامج.

(9) الاضافة والحذف والانسحاب

يجوز للطالب بعد استشارة المرشد الاكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرر أو أكثر حتى نهاية الاسبوع الأول فقط من الدراسة لأي من الفصلين الأول والثاني وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص علية سابقا.

يمكن للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي الانسحاب من مقرر دراسي لأسباب اضطرارية حتي نهاية الأسبوع السادس وتعرض الحالات على لجنة البرامج بالكلية ثم لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الأكاديمي

"منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب وأن لا يخل هذا بالعبء الدراسي المنصوص علية.

(10) المواظبة

1-الحد المسموح به لغياب الطالب في مقرر ما بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع الساعات الزمنية للمقرر، ويتولى أستاذ المقرر اخطار منسق عام البرامج بالحالات التي تتجاوز هذا الحد على أن يقوم منسق عام البرامج باتخاذ اللازم نحو ذلك.

2-إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بدون عذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرامج ويعتمده مجلس الكلية، يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لهذا المقرر ويعتبر الطالب راسبا فيه ويسجل له تقدير "محروم" وتدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.

3-إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بعذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرامج ولجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يعتبر الطالب منسحبا ويسجل للطالب تقدير "منسحب" في هذا المقرر ولا تدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.

(11) التقييم

يتم تقييم الطالب بناءً على العناصر الآتية:

1-الامتحانات الدورية والشفهية والتحريرية والتطبيقية والبحوث والرحلات العلمية والحقلية.

2-يعقد امتحان منتصف الفصل الدراسي (Mid term) في الأسبوع السابع او الثامن بموجب جدول تعده إدارة البرامج ويقره مجلس الكلية.

3-الامتحان النهائي العملي والتطبيقي والشفهي ويعقد في آخر فترة عملية أو تدريبية للمقرر.

4-يعقد الامتحان التحريري النهائي في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده ادارة البرامج ويقره مجلس الكلية.

5-تخصص ساعتان فقط للامتحان التحريري النهائي لكل مقرر.

(12) توزيع الدرجات

1-يخصص لمشروع التخرج 100 درجة (100 درجة فى الفصل الدراسى الثانى لبرنامج ميكروبيولوجى وكيمياء حيوى – 50 درجة فى كل فصل دراسى لبرنامج علوم البترول والمياه) .

2-يخصص 100 (مائة) درجة لكل مقرر دراسي توزع طبقا للعناصر التالية:

أولا: في حالة المقررات التي ليس لها عملي أو تدريب تطبيقي:

1-أعمال فصلية للمقرر يخصص لها 30 درجة ، وتشمل امتحانات شفهية ودورية يخصص لكل منها 10 درجات وامتحان نصف الفصل (Mid term) يخصص له 10 درجات.

2-امتحان تحريري نهائي في المقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 70 درجة.

ثانيا: في حالة المقررات التي لها عملي أو تدريب تطبيقي:

1-أعمال فصلية للمقرر يخصص لها 40 درجة ، وتشمل امتحان شفهي يخصص له 10 درجات وامتحان نصف الفصل (Mid term) يخصص له 10 درجات وامتحان نهائي عملي أو تطبيقي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 20 درجة.

2-امتحان تحريري نهائي في المقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 60 درجة.

3-تكون الامتحانات الشفهية والعملية والتطبيقية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه ويتولى منسق المقرر تنظيم هذه الامتحانات واعداد اوراق اسئلة الامتحانات.

4-الطالب الذي يتغيب عن امتحان نصف الفصل الدراسي أو امتحان العملي أو تطبيقي أو الشفهي يرصد له الدرجة "صفر" عن كل امتحان تغيب عنه مع تسجيل غيابه عن الامتحان ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائبا في المقرر.

5-يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 30% من درجة الامتحان النظري النهائي لهذا المقرر مهما كانت درجاته في الأعمال الفصلية.

6-يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقرر دون الاخلال بالفقرة السابقة ومن ثم كذلك درجة البحث والمقال.

(13) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

1-تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي:

الدرجة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
100% - 90%	5 -4	+A	ممتاز
90% - أقل من 85%	أقل من 3.5 - 4	A	ممتاز
85% - أقل من 75%	أقل من 2.5- 3.5	+B	جيد جداً
75% - أقل من 65%	أقل من 1.5- 2.5	B	جيد
65% - أقل من 60%	أقل من 1.0- 1.5	C	مقبول
أقل من 60%	0	F	راسب

2- يرمز لحالات الغياب والانسحاب والحرمان في مقرر ما على النحو الوارد في الجدول التالي على أن يكون عدد النقاط (0) والتقدير (راسب) :

الحالة	الرمز	عدد النقاط	التقدير
غياب	غ	0	راسب
منسحب	من	0	-
محروم	مح	0	راسب

3- إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن يسجل عدد المرات التي أدى فيها امتحان هذا المقرر في سجله الاكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

4- المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل الفصلي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في المقررات/عدد الساعات التي سجلها الطالب في الفصل الواحد

نقاط المقرر هي حاصل ضرب قيمة تقدير كل مقرر (النقاط الموضحة بجدول التقديرات) × عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر

5- المعدل التراكمي GPA هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل التراكمي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي سجلها / إجمالي عدد الساعات التي سجلها الطالب

الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو 2 علي الاقل والطالب الذي لا يحقق الحد الادني للمعدل التراكمي للتخرج عليه اعادة عدد من المقررات الدراسية التي حصل فيها علي تقدير C او اقل لرفع معدله الاكاديمي.

(14) الانذار الاكاديمي

1- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الأول ويسمح له بالتسجيل في 14 ساعة معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى، وإذا تكرر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً اكاديميا ويسمح له بالتسجيل في 12 ساعة معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى، وإذا استمر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الثالث ويسمح له بالتسجيل في 9 ساعات معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى.

2- يفصل الطالب المراقب أكاديميا من الكلية إذا احصل على معدل فصلي أقل من 1 بعد الإنذار الثالث.

(15) تأديب الطلاب

يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق علية قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات (قانون 49 لعام 1973) والقوانين المكمله له.

(16) رموز المقررات

يرمز لكل مقرر من مقررات متطلب الجامعة بحرف (ع) ورقم.

مدلول الأرقام:

1- رقم المئات يدل على المستوى الذي يقع فيه المقرر.

2- رقم العشرات يدل على مجال المقرر تبعا للقسم الذي يطرح هذا المقرر.

3- رقم الآحاد الفردي يدل على أن المقرر يقع في الفصل الأول من المستوى الذي يقع فيه هذا المقرر.

4- رقم الآحاد الزوجي يدل على أن المقرر يقع في الفصل الثاني من المستوى الذي يقع فيه هذا المقرر.

(17) الرحلات العلمية والتدريب

يقوم طلاب المستويات الاربع برحلات علمية وحقلية في اطار الخطة التدريبية للبرنامج والتي يحددها مجلس ادارة البرامج ويقرها مجلس الكلية ويجوز ان يسدد الطالب رسوما اضافية يحددها مجلس ادارة البرامج مقابل هذه الرحلات.

(18) الارشاد الأكاديمي

يعين لكل طالب عضو من هيئة التدريس كمشرف وذلك لمساعدة الطالب في التاقلم مع نظام البرنامج. ويقوم المشرف الاكاديمي بالاشراف علي برنامج الدراسة للطالب وملاحظة تقدمه ومراقبه ادائه وانتظامه في الدراسة كجزء من العملية التعليمية وحتي تخرجه. وعلي الطلاب ان يحصلوا علي موافقة المشرف الاكاديمي المخصص لهم في اختيار برنامج الدراسة قبل التسجيل في المقررات في كل فصل دراسي وفي الفصل الصيفي. كما عليهم ابلاغه بأي تغيير في بياناتهم الشخصية.

(19) المصروفات والنظم المالية

تحدد المصروفات والقواعد المالية للبرنامج تبعا للمجلس الاعلي للجامعات المصرية وطبقا لقواعد قانون تنظيم الجامعات واللوائح المنظمة له وطبقا لما هو معمول به في البرامج الجديدة داخل الجامعة. ولا يعتبر تسجيل الطالب فى اى فصل دراسى كاملا الا بعد إستيفاء شروط القيد وسداد الرسوم المقررة كاملة طبقا لقواعد سداد المصروفات بالبرامج.

(20) الانسحاب واسترجاع المصروفات

يسترجع الطالب كل المصروفات المسددة في حالة انسحابه قبل نهاية اخر موعد للتسجيل. واذا انسحب الطالب بعد انتهاء اخر موعد للتسجيل لا يسمح له استرجاع أي مصروفات مسددة عن المقررات الدراسية المنسحب منها.

ثانيا : ضوابط وإرشادات تسجيل جدول الطالب الدراسي

1- يتم التسجيل خلال الاسبوع الاول للدراسة كما يجوز تسجيل الطالب في الاسبوع الثاني لظروف قهرية بعد موافقة مجلس الكلية.

2- يتم التسجيل الإلكتروني على النموذج المعد لذلك بعد إعتماده من المرشد الاكاديمي.

3- يفضل أن تكون أولوية التسجيل لمواد الرسوب من الفصل (الفصول) السابقة.

4- يجوز للطالب التسجيل فى مقررات مستويين دراسيين متتالين فقط ويمكن له تسجيل مقررات من مستوى ثالث للطالب المتخرج لإستكمال نصابه الدراسي مع مراعاة متطلبات المقررات.

5- لا يجوز للطالب أن يسجل مقرر دراسي ومتطلبه في نفس الفصل الدراسي إلا في حالة الطلاب المتخرجين فقط وبعد موافقة مجلس الكلية.

6- يقوم المرشد الاكاديمي بمساعدة الطلاب علي كيفية التسجيل والاختيار المناسب لحالة كل طالب ويعتبر رأي المرشد الاكاديمي استشاريا والطالب هو المسئول عن المقررات التي يقوم بالتسجيل فيها بناء علي رغبته.

7- يتم تحديد الحد الأدني والأقصي لتسجيل ساعات كل طالب علي حسب اللائحة.

8- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان يضيف او يحذف مقرر او اكثر حتي نهاية الاسبوع الثاني من الفصل الدراسي بما لا يخل بالحد الادني او الاقصي المسموح لحالة الطالب.

9- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان ينسحب من دراسة اي مقرر في الفصل الدراسي حتي نهاية الاسبوع السابع لاسباب اضطرارية وتعرض الحالات المنسحبة علي لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذ بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الاكاديمي (منسحب).

10- لا يجوز للطالب تسجيل أكثر من مقررين دراسيين لهم إختبار نهائي في نفس اليوم في حالة إختلاف زمن الإختبار للمقررين (فترتين مختلفتين).

11- تعرض حالات الحرمان على مجلس إدارة البرامج لدراسة الاعذار المقدمة من الطلاب وإعتماد القائمة النهائية للطلاب المحرومين من دخول الامتحانات ويعلن بها الطلاب وإستاذ كل مقرر.

12- تقوم إدارة البرامج بوضع الضوابط (نوع العذر – موعد التقدم به) الخاصة بالاعذار الطلابية عن الغياب أثناء الفصل الدراسي.

13- يراعى الا تتم اية تعاملات داخل الكلية تخص الطلاب إلا من خلال المرشد الاكاديمى ويعتبر توقيعه اساسي لأتمام اية اوراق تخص الطالب.

ثالثا : إجراءات وآلية التسجيل

1- يتوجه الطالب إلي مرشده الاكاديمي وبحوزته الاوراق التالية:

* الجدول الدراسي الخاص بالفصل الدراسي الذي يتم فيه التسجيل (ساعات معتمدة).
* جدول إختبارات النهائية لذات الفصل الدراسي (ساعات معتمدة).
* إشعار بنتيجة الطالب للفصل الدراسي السابق معتمد من شئون الطلاب (غير مطلوب للطالب المستجد).
* النموذج الخاص بتسجيل جدول دراسي.
* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة .

2- يتواجد السادة اعضاء هيئة التدريس (خاصة المكلفين بالإرشاد الأكاديمي) بمكاتبهم بصورة دائمة حتى تمام عملية التسجيل بالكامل، على أن يتم تزويد المرشد الاكاديمي بالاتي:

* اللائحة الداخلية للكلية نظام الساعات المعتمدة ولائحة البرامج.
* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة.
* صورة من إشعارات نتيجة الطلاب اللذين يقوم بإرشادهم.

3- بنهاية إسبوع التسجيل تقوم وحدة البرامج الجديدة بطباعة كشوف الطلاب لكل مقرر دراسي بالبرامج وإعداد نماذج تسجيل غياب الطلاب وتسليمها إلى أساتذة المقررات.

التظلمات:

يتقدم الطالب خلال 10 ايام من ظهور النتيجة بطلب إلى السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب متضمنا رغبته في إعادة رصد درجات مقرر أو أكثر)يسميها الطالب)والذى يقوم سيادته بإحالته لشئون الطلاب لإعداد الإستمارة الخاصة بذلك بعد سداد الرسوم المقررة وإعلان نتيجة الالتماس للطالب بعد أسبوعين آخرين.

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

توفر البرامج الجديدة عدد من المنح الماليه للطلاب بشرط الا يقل المعدل الفصلى عن 3,7 نقطه على النحو التالى:

- الطالب الاول اعفاء بنسبة 50% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثانى اعفاء بنسبة 40% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثالث اعفاء بنسبة 30% من قيمة المصروفات الدراسيه.

الاعلانات والتواصل مع الطلاب يتم عن طريق:

1- الموقع الالكترونى الرسمى للكلية http://www.science.zu.edu.eg
2- ملصقات تعلق بلوحة الاعلانات الخاصة بالبرامج الجديدة
3- صفحة البرامج الجديدة على موقع التواصل الاجتماعى للبرامج الجديدة
4- دليل الطالب
5- مطويات ورقية
6- الندوات التعريفية لطلاب البرامج الجديدة فى بداية العام الدراسى
7- الارشاد الاكاديمى
8- اتحاد الطلاب

New Programs Unit
(NPU)

المقررات الدراسية

1- متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة)

(1) **مقررات اجبارية (4 ساعات معتمدة):**

1- اللغة الانجليزية (ع1) 2 ساعة معتمدة

2- حقوق الانسان (ع2) 2 ساعة معتمدة

(2) **مقررات اختيارية (4 ساعات معتمدة):**

يدرس الطالب اثنين من المقررات الثقافية التالية:

1- ثقافة بيئية 2 ساعة معتمدة

2- تاريخ وفلسفة العلوم 2 ساعة معتمدة

3- مبادئي القانون وقانون المهنة 2 ساعة معتمدة

4- التفكير العلمي 2 ساعة معتمدة

5- ادارة المشروعات 2 ساعة معتمدة

6- اخلاقيات واداب المهنة 2 ساعة معتمدة

2- متطلبات الكلية (27 ساعة معتمدة)

تطرح الكلية 27 ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوي الاول وتشمل المقررات الاتية:

جدول مقررات متطلبات الكلية لبرنامج ميكروبيولجى وكيمياء حيوى(27 ساعة معتمدة)

المستوى الأول							
الفصل الأول (18ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الثاني (15ساعة معتمدة اجباري)			
الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب
ك 101	كيمياء عامة (1)	3	-	ك 102	كيمياء عامة (2)	3	-
ن 101	نبات عام	3	-	ف 102	فيزياء حيوية	3	-
ح 101	الحيوان العام (1)	3	-	ح 102	الحيوان العام (2)	3	-
ج 101	جيولوجيا عامة (1)	3	-	م 108	ميكروبيولوجيا عامة	3	-
ف 101	فيزياء عامة (1)	3	-	كح 106	اساسيات الكيمياء الحيوية	3	-
ر 101	رياضيات عامة	3	-				

3- متطلبات البرنامج

مقررات اساسية في التخصص عدد 105 ساعة (83 اجبارية، 22 اختيارية)

مقررات برنامج ميكروبيولجي وكيمياء حيوى

المستوى الثانى						
الفصل الأول (15ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الثاني (17ساعة معتمدة اجباري)		
الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب
كح211	الكيمياء الحيوية للكائنات المختلفة	2	كح106	كح212	الكيمياء الحيوية للبروتين	3	كح106
كح213	الكيمياء الحيوية للكربوهيدرات والدهون	3	كح106	م214	تصنيف البكتيريا	2	م108
ك215	اساسيات الكيمياء التحليلية	3	-	كح216	كيمياء فيزيائية حيوية	3	-
م217	طرق تحليل ميكروبية	2	م108	كح218	الكيمياء الحيوية للاحماض النووية	3	كح106
م219	تصنيف الفطريات والخمائر	3	م108	م222	أساسيات نانوتكنولوجي	3	م108
ص223	احصاء حيوي	2	-	م224	بيولوجيا الخلية ومزارع الانسجة	3	-

المستوي الثالث

الفصل الأول (12 س. م. اجباري + 6س م اختياري)							
اجباري				اختياري			
الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب
كح 325	ايض الكربوهيدرات والطاقة	3	كح213	كح333	الغدد الصماء وكيمياء حيوية للانسجة المتخصصة	3	كح213
كح 327	ايض الدهون	2	كح213	كح335	الهضم والامتصاص والتغذية	3	كح213
ح 329	علم الطفيليات وعلاقة العائل بالطفيل	2	-	كح337	كيمياء حيوية الدم	3	-
م331	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	3	م108	م339	بيولوجيا التلوث والمعالجة الحيوية	3	-
م345	مضادات حيوية	2	-	م341	النباتات الطبية والمنتجات الطبيعية	3	-
				م343	جين وجينوم	3	م108

الفصل الثاني (13 س. م. اجباري + 6 س م اختياري)						
اجباري				اختياري		
الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب
كح 330	ايض البروتينات والاحماض النووية	2	كح 212	كح338	كيمياء حيوية التغذية	3	-
كح 332	الانزيمات والفيتامينات	3		كح340	امراض الخلل الايضي	3	-
م334	ميكروبيولوجيا طبية	3	م 219	كح342	كيمياء حيوية الكائنات الدقيقة	3	-
م346	ميكروبيولوجيا صناعية	3	م331	م344	سموم وانزيمات ميكروبية	3	-
م348	فيروسات ومناعة	2	م 108	م336	ميكروبيولوجيا بيئية	3	م331

المستوي الرابع

الفصل الأول (10 س. م. اجباري + 6س م اختياري)						
اجباري				اختياري		
الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب
كح 447	سوائل بيولوجية ووظائف الاعضاء	2	-	كح455	بيولوجيا جزيئية وإشعاعية	3	-
م449	وراثة ميكروبية وتقنية حيوية	3	-	كح457	إدارة معامل واجهزه	3	-
م451	معلوماتية حيوية	2	ص223	كح459	الامراض الحياتية	3	-
م453	تكنولوجيا معالجة واستخدامات المياه	2	-	م461	تكنولوجيا ميكروبية	3	-
				م463	أمراض نبات ومقاومة حيوية	3	-

الفصل الثاني (11 س. م. اجباري + 4 س م اختياري)

اختياري				اجباري			
الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م	المتطلب
كح456	كيمياء حيوية اكلينيكية	2	-	كح448	بيولوجيا اورام ومناعة	3	-
كح458	هندسة وراثية	2	م331	م450	ميكروبيولوجيا تطبيقية	3	-
كح460	ضبط الجودة	2	-	م452	بيئة فطريات ومفاتيح تعريفها	3	-
م462	التحكم الميكروبي	2	-	م400	مشروع التخرج	2	-
م464	تكنولوجيا النانو الحيوية	2	م222				
م466	جيوميكروبيو لوجي	2	-				

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2018/2017م

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	اية صبرى سالم محمد	4.47	%50	الاول
2	اسماء شعبان عبد العزيز	3.95	%25	الاول
3	سلمى حموده محمد محمد	3.94	%25	الاول

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2019/2018م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	خلود مديح مصطفى البنا	3.91	%50	الاول
2	عبد الرحمن احمد محمد	3.8	%40	الاول
3	ندا اشرف عفيفى محمد	3.8	%30	الاول
4	ايناس مدحت محمد محمد	4.2	%50	الثانى
5	اميره السيد ابراهيم على	4.09	%40	الثانى
6	سلمى حموده محمد	4.7	%30	الثانى
7	ايه محمد عبد الحميد	4.11	%50	الثالث

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	ندا اشرف عفيفى محمد	4.08	%50	الاول
2	عبدالرحمن احمد محمد محمد	4.01	%40	الاول
3	ندى محمد عادل محى الدين	3.85	%30	الاول
4	نورا عبدالحميد العزب عبدالحميد	4.45	%50	الثانى
5	اسماء شعبان عبدالعزيز	4.3	%40	الثانى
6	ايه صبرى سالم محمد	4.3	%30	الثانى
7	اية محمد عبد الحميد	4.42	%50	الثالث
8	غاده محمد حسن محمد	4.13	%40	الثالث
9	نهال جمال فتوح حسب النبى	4.06	%30	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2020/2019م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	الاء طارق محمد محمود	3.77	%50	الأول
2	يارا يوسف السيد يوسف	4.07	%50	الثانى
3	عبد الرحمن احمد محمد	3.99	%40	الثانى
4	خلود مديح مصطفى البنا	3.97	%30	الثانى
5	سلمى حموده محمد	4.11	%50	الثالث
6	دعاء عبدالمطلب ابراهيم محمد	4.06	%40	الثالث
7	فداء حامد احمد عبدالله	4.06	%30	الثالث
8	ايه محمد عبد الحميد	4.65	%50	الرابع
9	فاطمه عبدالله عبدالله محمد	4.26	%40	الرابع
10	رانا عاطف السيد محمد	4.18	%30	الرابع

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2021/2020م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	امنية السعيد حامد عبدالفتاح بصل	3.93	%50	الاول
2	بلال ايهاب ابراهيم محمد حسن	3.91	%40	الاول
3	الاء عمرو محمود ابراهيم	3.84	%30	الاول
4	نور حسين احمد حلمى مكاوى	4.35	%50	الثانى
5	ايمان محمد عبدالوهاب عبدالسلام	4.27	%40	الثانى
6	امانى نبيل السيد محمد السيد	4.2	%30	الثانى
7	مونيكا هانئ صدقى صادق	4.23	%50	الثالث
8	احمد عبدالحميد محمد عبدالمقصود	4.19	%40	الثالث
9	هايدى محمد شحته خليل	4.16	%30	الثالث
10	نورا عبدالحميد العزب عبدالحميد	4.45	%50	الرابع
11	ايه صبرى سالم محمد الغمرى	4.24	%40	الرابع
12	شيماء رضا متولى عطيه	4.17	%30	الرابع

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2021/2020م

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	ناردين سعد زكريا سليمان حنا	4.07	%50	الاول
2	امنية السعيد حامد عبدالفتاح بصل	4.04	%40	الاول
3	اريج محمد حسن محمد مصيلحى	3.99	%30	الاول
4	محمد محمود صلاح محمود ابراهيم	4.36	%50	الثانى
5	نور حسين احمد حلمى مكاوى	4.28	%40	الثانى
6	ابراهيم حمزه ابراهيم الدسوقى	4.28	%30	الثانى
7	مونيكا هانئ صدقى صادق	4.47	%50	الثالث
8	يسنت عادل محمد ابراهيم سليمان	4.37	%40	الثالث
9	عمر صبحى مصطفى على مصطفى	4.37	%30	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2022/2021م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	يمنى اشرف احمد محمد محمد السيد	4.46	%50	الاول
2	اسلام احمد محمد الجبالى	4.17	%40	الاول
3	سهيله عادل محمد عبد القادر	4.08	%30	الاول
4	جمانه خالد احمد صبرى محمد	4.53	%50	الثانى
5	الاء عبد الوهاب عبد الرحمن محمد	4.45	%40	الثانى
6	فرح محمد حلمى محمد بيومى	4.37	%30	الثانى
7	السيد صلاح السيد حنفى حسن	4.65	%50	الثالث
8	نور حسين احمد حلمى مكاوى	4.57	%40	الثالث
9	الاء طارق محمد محمود عبدالرازق	4.48	%30	الثالث
10	وفاء عبد الهادى عبد الحميد محمد	4.77	%50	الرابع
11	مونيكا هانى صدقى صادق	4.61	%40	الرابع
12	موده ناصر عثمان عبد اللطيف	4.61	%30	الرابع

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد محمد احمد البحيرى	4.37	%50	الاول
2	وفاء على على على عمر	4.36	%40	الاول
3	نورهان عاطف نبوى نبوى محمد	4.35	%30	الاول
4	ابراهيم حمزه ابراهيم الدسوقى	4.82	%50	الثالث
5	الاء طارق محمد محمود عبد الرازق	4.67	%40	الثالث
6	السيد صلاح السيد حفنى حسن	4.63	%30	الثالث
7	امينه السعيد حامد عبد الفتاح بصل	4.63	%50	الثانى
8	ناردين سعد زكريا سليمان	4.49	%40	الثانى
9	بلال ايهاب ابراهيم محمد حسن	4.35	%30	الثانى

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2023/2022م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	اسراء فتحى سمير سيد احمد	4.2	%50	الاول
2	اسماء عبد الله احمد محمود محمد	4.12	%40	الاول
3	شمس محمد احمد محمد غنيم	4.12	%30	الاول
4	اسلام احمد محمد الجبالى	4.77	%50	الثانى
5	منة الله صلاح حسينى حسن	4.77	%40	الثانى
6	نسمه محمد يحي محمود عبد العال	4.71	%30	الثانى
7	ناردين سعد زكريا سليمان	4.65	%50	الثالث
8	امينه السعيد حامد عبد الفتاح بصل	4.56	%40	الثالث
9	يوسف عبد الرحمن عبد الرحمن عطيه	4.46	%30	الثالث
10	ابراهيم حمزه ابراهيم الدسوقى حمزه	4.53	%50	الرابع
11	الاء محمود عمر عثمان الامام	4.47	%40	الرابع
12	شروق ناصر احمد احمد رفاعى	4.37	%30	الرابع

New Programs Unit
(NPU)

دليل الطالب

برنامج
علوم البترول والمياه

وحدة البرامج الجديدة

Petroleum and Groundwater Sciences

مقدمة

ان التطور الهائل في مجال علوم وادارة الموارد البترولية والمائية وكذا تنميتها علي المستوي المحلي والعالمي اصبح من المجالات الاستراتيجية، لذلك فان كثيرا من دول العالم استحدثت برامج علمية متخصصة في دور تعليمها خاصة الجامعات لتخريج متخصصين قادرين علي الادارة الشاملة لهذه الموارد بدءا من مرحلة الاستكشاف مرورا بمراحل التقييم والانتاج، مع الاهتمام بالتنمية وترشيد الاستهلاك.

ونظرا لحاجة سوق العمل الي تخصصات تطبيقية تعمل علي سد الفجوة بين التعليم الجامعي ومتطلبات سوق العمل، بالإضافة الي ان البرامج التعليمية المشابهه والتي تدرس علي اسس هندسية تهتم في الاساس علي النواحي الهندسية والميكانيكية التي تؤهل لعملية الانتاج والاستغلال والتصنيع بغض النظر عن تقنيات الاستكشاف وتطورها وادارة هذه الموارد وسبل تنميتها وحمايتها. ومن هنا تأتي اهمية البرنامج الحالي ليلبي متطلبات سوق العمل باعداد خريج مميز في مجال علوم البترول والمياه.

رسالة البرنامج

يقدم برنامج علوم البترول والمياه مقررات دراسية تقنية ذكية ومرنة في إطار علمي متميز تكسب الطلاب المهارات الذهنية والمهنية التي يمكن تطبيقها في مجال الاستكشاف وتنمية وادارة مصادر البترول والمياه وحمايتها وفق معايير الجودة لإعداد خريجين ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة وتلبية احتياجات سوق العمل وباحثين ذوي كفاءة عالية في اجراء بحوث علمية متميزة لخدمة المجتمع محليا واقليميا .

يمنح البرنامج درجة البكالوريوس في علوم البترول والمياه من كلية العلوم – جامعة الزقازيق طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

اهداف البرنامج

1- استحداث تعليم متميز في مجال استكشاف وادارة موارد البترول والمياه وتطبيقاتها طبقا للمستويات المحلية والعالمية.

2- اكساب الخريج معارف ومهارات الاستكشاف والتنقيب عن الموارد المائية وخزانات البترول بالقشرة الارضية وكذا المقدرة العلمية والفنية لادارة وحماية وتنمية هذه الموارد، بالاضافة الي اكساب الطالب مهارات علمية وفنية في مجال علوم البترول والمياه لاتتوافر له في الجامعات المصرية الاخري.

3- انشاء منظومة جديدة للدراسة علي مستوي البكالوريوس في كلية العلوم – جامعة الزقازيق لتتوافق مع احتياجات سوق العمل المحلي والعالمي والتي يمكن اعتبارها نموذجا لبرامج مماثلة اخري.

4- ايجاد قنوات اتصال وتعاون مع الوزارات والشركات والهيئات والمؤسسات المصرية ذات الصلة بالبترول والموارد المائية وكذلك الهيئات العلمية الاجنبية المماثلة لتبادل الخبرات والمعلومات.

5- ربط خريج البرنامج بسوق العمل من خلال تصميم مقررات دراسية تطبيقية تلبي متطلبات سوق العمل المحلية والدولية من خلال خطة تنفيذية لمتابعة الخريجين وتأهليهم لسوق العمل.

مواصفات الخريج

المسمى الوظيفي لخريج برنامج علوم البترول والمياه "جيولوجي استكشاف " وسيكون له المقدرة علي:

1- تفسير المعلومات الجيولوجية السطحية وتحت السطحية للتعرف علي تواجدات البترول والمياه.

2- الوفاء بمتطلبات علوم البترول والمياه والتي عادة ما تتضمن اساليب حديثة ومبتكرة.

3- تقييم الوضع الطبقي وتحليل الخواص الصخرية والوضع التركيبي التي تحكم تواجدات البترول والمياه وحركتها في القشرة الارضية.

4- تقديم النصح واتخاذ القرار اثناء عمليات الحفر والاستكشاف عن تلك الموارد.

5- استحداث نظم تقنية تمكن من الادارة الاقتصادية السليمة عند الاستخراج وتقييم هذه الموارد.

6- استحداث نظم تحكم بيئية تمكن من الاستغلال الأمن والحماية لهذه الموارد القيمة اثناء الاستخراج والنقل.

وحدة البرامج الجديدة

سمات تميز البرنامج

ان الاهداف المرجوة من البرنامج يمكن تحقيقها من خلال الخطة التالية:

1- ادارة البرنامج تعمل على تحقيق الرسالة والاهداف تحت قيادات اكاديمية وادارية ذات كفاءة متميزة.

2- للبرنامج معامل طلابية وبحثية مجهزة بكل اساليب التعليم الحديثة فى مجال علوم البترول والمياه

3- الصيانة الدورية ورفع كفاءة البنية التحتية للمعامل والمدرجات والقاعات التدريسية.

4- طرق تدريس وتعلم حديثة ومتميزة في مجال استكشاف وادارة موارد البترول والمياه طبقا للمستويات المحلية والعالمية.

5- الريادة والتميز للتوافق مع احتياجات سوق العمل محليا وعالميا.

6- التواصل والتعاون المستمر مع الهيئات والجهات ذات الصلة محليا وعالميا لتبادل الخبرات والمعلومات.

7- التقييم الذاتى والمستمر للتعزيز والتطوير

8- اعتماد البرنامج من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد NAQQE

9- تنمية القدرات البحثية والادارية لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

10- تحفيز خريجى البرنامج على مواصلة الدراسة من خلال الدراسات العليا لتعظيم دورهم فى تنفيذ الخطة البحثية للكلية والجامعة.

11- ربط وتاهيل ومتابعة الخريجين بسوق العمل من خلال تطوير المقررات التطبيقية.

12- تنمية روح الابتكار وريادة الاعمال لدى الطلاب والخريجين.

13- البرنامج مصدر اساسى للموارد الذاتية للكلية

المواد الحاكمة للبرنامج

(1) الأطار العام للبرنامج

لغة الدراسة: اللغة الانجليزية حيث يدرس ويجتاز الطالب 140 ساعة كشرط للحصول علي درجة البكالوريوس في هذا البرنامج، وتتكون السنة من عدد (2) فصل دراسي بالاضافة الي فصل صيفي (اختياري) وتوزع هذه الساعات كالتالي:

1- متطلبات جامعة عدد 8 ساعات (4 إجباري، 4 اختياري)

2- متطلبات كلية عدد 27 ساعة معتمدة اجبارية (العلوم الأساسية)

3- مقررات اساسية في التخصص عدد 105 ساعة.

(2) نظام الدراسة

تعتمد الدراسة في البرنامج علي نظام الساعات المعتمدة الذي يتطلب ساعتين علي الاقل لكل مقرر دراسي اسبوعيا ويناظر تدريس كل ساعة نظري بساعة معتمدة، وكل ساعتين الي ثلاث ساعات عملي او تدريبات او تطبيقات تكافئ ساعة معتمدة واحدة.

الساعة المعتمدة تعني (وحدة زمنية قوامها ساعة صفية في الاسبوع اما ساعات المختبر والتطبيق العملي فيجري تقويمها لكل مادة علي حدة علي ان تحسب الساعة المعتمدة بساعتين او ثلاثه مختبر او ساعتين او تلاته تطبيقيين علي الاقل).

(3) القبـــول بالبرنامج

يقبل برنامج علوم البترول والمياه الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة علمي (علوم - رياضه) أو ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات للقبول بكليات العلوم وطبقا للائحة القبول الخاصة بهذا البرنامج.

(4) متطلبات التخرج

تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في علوم البترول والمياه كتخصص رئيسي اذا اجتاز الطالب متطلبات الدراسة بالبرنامج بما لا يقل عن 140 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية. بالإضافة الي ان الطلاب الناجحون في المستوي الثالث يمضون فترة تدريب لمدة 6 اسابيع تكون ضمن متطلب التخصص وذلك في شركات البترول والمياه والمعاهد والمراكز ذات الصله لبرنامج علوم البترول والمياه. او في معامل الكلية اذا تعذر ايجاد موقع خارجها ويتم ذلك تحت اشراف أعضاء من هيئة التدريس ذو الصلة بالتخصص فى الكلية.

(5) القيد وايقافه والغائه

1- يقيد جميع الطلاب المقبولين بالبرنامج بعد استيفائهم شروط القيد بالمستوي الاول.

2- يقيد الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز 24 ساعة معتمدة على الأقل من مقررات المستوى الأول ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

3- يقيد الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز60 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

4- يقيد الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز 96 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

5- يجوز للطالب التسجيل في مقرر او مقررين بحد اقصي من المستوى الأعلى للمستوى المقيد به في حالة عدم اكتماله للحد الادني لتسجيل المقررات الخاصة به ابتداءا من المستوي الثاني او طبقا

للقواعد المنظمة لذلك والتي يضعها مجلس ادارة البرامج في بداية كل فصل دراسي طبقا لمتغيرات الكلية والظروف السائدة وحالات الطلاب ولايسري هذا البند علي التسجيل في الفصل الصيفي.

6- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية، والطالب الذي يوقف قيده عام كامل يظل بالمستوى المقيد به.

7- يلغى قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة بالكلية لمدة تزيد عن فصلين دراسيين متصلين أو منفصلين على أن تقوم الكلية بإنذاره بعد كل فصل وقبل إلغاء القيد، وإذا عاد الطالب وواظب على دراسته بالكلية قبل الغاء قيده تحتسب مدة انقطاعه من مدد وقف القيد.

8- يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقا لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

9- يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

(6) التسجيل

1- يتولى منسق عام البرامج ادارة عملية تسجيل الطلاب من خلال وحدة القبول والتسجيل بالكلية وتحديد مجموعات التسجيل – قوائم التسجيل - الخرائط الزمنية للدراسة وتعيين المرشدين الاكاديمين للطلاب.

2- تنتهي عملية التسجيل في خلال الاسبوع الاول من الدراسة ولاسباب قهرية يقبلها المجلس الاكاديمي يمكن ان يمتد التسجيل لاسبوع ثاني للطلاب اصحاب تلك الظروف.

3- لا يتم التسجيل للطلاب الذين لم يسددوا المصروفات المقررة في الوقت المحدد طبقا للائحة.

اقصى عدد مرات مسموح بها للتسجيل لنفس الفصل هى فصليين دراسيين وبعدها يعامل الطالب كمسجل من الخارج طبقا لقانون تنظيم الجامعات.

(7) العبء الدراسي

1- يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن 14 ساعة ولا يزيد عن 21 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي.

2- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصي ثلاث ساعات معتمدة بغرض اتمام متطلبات التخرج.

3- لا يسمح للطالب الذي معدله التراكمي أقل من 1 بالتسجيل في أكثر من 14 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي.

4- يسمح للطلاب بالتسجيل للفصل الصيفي بحد اقصي ثلاث مقررات من المستوي الذي فيه او المستويات الاقل ولا يسمح له مطلقا بالتسجيل من المستوي الاعلي وتحدد ادارة البرنامج الرسوم المقرره للتسجيل في كل مقرر.

5- يجوز أن يعفي الطالب المحول من جامعة حكومية أخرى معترف بها من قبل المجلس الأعلى للجامعات من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الجامعة المحول منها ويكون الاعفاء بعد موافقة مجلس الكلية ولا يجوز الاعفاء من أي مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع.

(8) شروط القيد والتحويل واعادة القيد

القيد: يقيد الطالب لدرجة البكالوريوس في هذا البرامج اذا كان حاصلا علي شهادة الثانوية العامة علمي علوم – رياضه او ما يعادلها، وفقا للمادة 75 من قانون تنظيم الجامعات وبعد استيفائه شروط الالتحاق بهذا البرنامج والتي تنظمها الجهة المشرفة علي البرامج.

يتم اختيار الطلاب الذين سوف يلتحقون بالبرنامج من الطلاب المقبولين في كلية العلوم – جامعة الزقازيق أو أي كلية مناظرة أخري بما يتفق مع لائحة التحويلات التي يقرها مكتب التنسيق والجامعة في هذا الشأن - بناءا علي طلب الطالب وطبقا للشروط والاعداد التي تحددها الكلية.

التحويل: يتم قبول الطلاب الراغبين للتحويل الي البرنامج من اي برنامج يدرس بكليات العلوم بعد ان يتم عمل مقاصة لهولاء الطلاب. ويعادل المستوي الاول فقط ويقيدوا بالمستوي الثاني للبرامج بعد تحقيق المعادلة.

الطلاب الراغبين في التحويل الي البرنامج من أي كلية جامعية بشرط ان يكون الطالب حاصلا علي مجموع يماثل المجموع الذي قبلته الكلية في سنة حصوله علي الثانوية العامة وحسب الاماكن المتاحة في البرامج وان يقدم بيان حالة من الكلية التي كان مقيدا بها وفي حالة قبوله سيتم قيده في البرامج كطالب مستجد.

اعادة القيد: يجوز للطلاب الذين سبق لهم ان تركوا الدراسة في البرنامج لمدة تصل الي فصل دراسي او اكثر وسبق ان حصلوا علي تقديرات عالية في الفترة التي قضوها ويرغبون في اعادة القيد بالبرامج ان يعيدوا القيد حسب الاماكن المتاحة بالبرامج.

(9) الاضافة والحذف والانسحاب

يجوز للطالب بعد استشارة المرشد الاكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرر أو أكثر حتى نهاية الاسبوع الأول فقط من الدراسة لأي من الفصلين الأول والثاني وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص علية سابقا.

يمكن للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي الانسحاب من مقرر دراسي لأسباب اضطرارية حتي نهاية الأسبوع السادس وتعرض الحالات على لجنة البرامج بالكلية ثم لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الأكاديمي "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب وأن لا يخل هذا بالعبء الدراسي المنصوص علية.

(10) المواظبة

1. الحد المسموح به لغياب الطالب في مقرر ما بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع الساعات الزمنية للمقرر، ويتولى أستاذ المقرر اخطار منسق عام البرامج بالحالات التي تتجاوز هذا الحد على أن يقوم منسق عام البرامج باتخاذ اللازم نحو ذلك.
2. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بدون عذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرامج ويعتمده مجلس الكلية، يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لهذا المقرر ويعتبر الطالب راسبا فيه ويسجل له تقدير "محروم" وتدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.
3. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بعذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرامج ولجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يعتبر الطالب منسحبا ويسجل للطالب تقدير "منسحب" في هذا المقرر ولا تدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.

(11) التقييم

يتم تقييم الطالب بناء على العناصر الأتية:

1- الامتحانات الدورية والشفهية والتحريرية والتطبيقية والبحوث والرحلات العلمية والحقلية.

2- يعقد امتحان منتصف الفصل الدراسي (Mid term) في الأسبوع السابع او الثامن بموجب جدول تعده إدارة البرامج ويقره مجلس الكلية.

3- الامتحان النهائي العملي والتطبيقي والشفهي ويعقد في آخر فترة عملية أو تدريبية للمقرر.

4- يعقد الامتحان التحريري النهائي في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده ادارة البرامج ويقره مجلس الكلية.

5- تخصص ساعتان فقط للامتحان التحريري النهائي لكل مقرر.

(12) توزيع الدرجات

- يخصص لمشروع التخرج 100 درجة (50 درجة فى كل فصل) .
- يخصص 100 (مائة) درجة لكل مقرر دراسي توزع طبقا للعناصر التالية:

أولا: في حالة المقررات التى ليس لها عملى أو تدريب تطبيقى:

1- أعمال فصلية للمقرر يخصص لها 30 درجة ، وتشمل امتحانات شفهية ودورية يخصص لكل منها 10 درجات وامتحان نصف الفصل (Mid term) يخصص له 10 درجات.

2- امتحان تحريري نهائي في المقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 70 درجة.

ثانيا: في حالة المقررات التى لها عملى أو تدريب تطبيقى:

1- أعمال فصلية للمقرر يخصص لها 40 درجة ، وتشمل امتحان شفهي يخصص له 10 درجات وامتحان نصف الفصل (Mid term) يخصص له 10 درجات وامتحان نهائي عملي أو تطبيقي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 20 درجة.

2- امتحان تحريري نهائي في المقرر في نهاية الفصل الدراسي يخصص له 60 درجة.

3- تكون الامتحانات الشفهية والعملية والتطبيقية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه ويتولى منسق المقرر تنظيم هذه الامتحانات واعداد اوراق اسئلة الامتحانات.

4- الطالب الذي يتغيب عن امتحان نصف الفصل الدراسي أو امتحان العملي أو تطبيقي أو الشفهي يرصد له الدرجة "صفر" عن كل امتحان تغيب عنه مع تسجيل غيابه عن الامتحان ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائبا في المقرر.

5- يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 30% من درجة الامتحان النظري النهائي لهذا المقرر مهما كانت درجاته في الأعمال الفصلية.

6- يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقرر دون الاخلال بالفقرة السابقة ومن ثم كذلك درجة البحث والمقال.

(13) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

1- تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي:

الدرجة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
%100 - %90	5 -4	+A	ممتاز
%90 - أقل من 85%	أقل من 3.5 - 4	A	ممتاز
%85 - أقل من 75%	أقل من 2.5- 3.5	+B	جيد جداً
%75 - أقل من 65%	أقل من 1.5- 2.5	B	جيد
%65 - أقل من 60%	أقل من 1.0- 1.5	C	مقبول
أقل من 60%	0	F	راسب

2- يرمز لحالات الغياب والانسحاب والحرمان في مقرر ما على النحو الوارد في الجدول التالي على أن يكون عدد النقاط (0) والتقدير (راسب) :

الحالة	الرمز	عدد النقاط	التقدير
غياب	غ	0	راسب
منسحب	من	0	-
محروم	مح	0	راسب

3- إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن يسجل عدد المرات التي أدى فيها امتحان هذا المقرر في سجله الاكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

4- المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل الفصلي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في المقررات/عدد الساعات التي سجلها الطالب في الفصل الواحد

نقاط المقرر هي حاصل ضرب قيمة تقدير كل مقرر (النقاط الموضحة بجدول التقديرات) × عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر

5- المعدل التراكمي GPA هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل التراكمي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي سجلها / إجمالي عدد الساعات التي سجلها الطالب

الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو 2 علي الاقل والطالب الذي لا يحقق الحد الادني للمعدل التراكمي للتخرج عليه اعادة عدد من المقررات الدراسية التي حصل فيها علي تقدير C او اقل لرفع معدله الاكاديمي.

(14) الانذار الاكاديمي

1- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الأول ويسمح له بالتسجيل في 14 ساعة معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى، وإذا تكرر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً اكاديميا ويسمح له بالتسجيل في 12 ساعة معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى، وإذا استمر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 1 ينذر الإنذار الثالث ويسمح له بالتسجيل في 9 ساعات معتمده كحد أقصى ولا يشترط حد أدنى.

2- يفصل الطالب المراقب أكاديميا من الكلية إذا احصل على معدل فصلي أقل من 1 بعد الإنذار الثالث.

(15) تأديب الطلاب

يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق علية قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات (قانون 49 لعام 1973) والقوانين المكمله له.

(16) رموز المقررات

يرمز لكل مقرر من مقررات متطلب الجامعة بحرف (ع) ورقم.

مدلول الأرقام:

1- رقم المئات يدل على المستوى الذي يقع فيه المقرر.

2- رقم العشرات يدل على مجال المقرر تبعا للقسم الذي يطرح هذا المقرر.

3- رقم الآحاد الفردي يدل على أن المقرر يقع في الفصل الأول من المستوى الذي يقع فيه هذا المقرر.

4- رقم الآحاد الزوجي يدل على أن المقرر يقع في الفصل الثاني من المستوى الذي يقع فيه هذا المقرر.

(17) الرحلات العلمية والتدريب

يقوم طلاب المستويات الاربع برحلات علمية وحقلية في اطار الخطة التدريبية للبرامج والتي يحددها مجلس ادارة البرامج ويقرها مجلس الكلية ويجوز ان يسدد الطالب رسوما اضافية يحددها مجلس ادارة البرامج مقابل هذه الرحلات.

(18) الارشاد الأكاديمي

يعين لكل طالب عضو من هيئة التدريس كمشرف وذلك لمساعدة الطالب في التاقلم مع نظام البرنامج. ويقوم المشرف الاكاديمي بالاشراف علي برنامج الدراسة للطالب وملاحظة تقدمه ومراقبه ادائه وانتظامه في الدراسة كجزء من العملية التعليمية وحتي تخرجه. وعلي الطلاب ان يحصلوا علي موافقة المشرف الاكاديمي المخصص لهم في اختيار برنامج الدراسة قبل التسجيل في المقررات في كل فصل دراسي وفي الفصل الصيفي. كما عليهم ابلاغه بأي تغيير في بياناتهم الشخصية.

(19) المصروفات والنظم المالية

تحدد المصروفات والقواعد المالية للبرامج تبعا للمجلس الاعلي للجامعات المصرية وطبقا لقواعد قانون تنظيم الجامعات واللوائح المنظمة له وطبقا لما هو معمول به في البرامج الجديدة داخل الجامعة. ولا يعتبر تسجيل الطالب فى اى فصل دراسى كاملا الا بعد إستيفاء شروط القيد وسداد الرسوم المقررة كاملة طبقا لقواعد سداد المصروفات بالبرنامج.

(20) الانسحاب واسترجاع المصروفات

يسترجع الطالب كل المصروفات المسددة في حالة انسحابه قبل نهاية اخر موعد للتسجيل. واذا انسحب الطالب بعد انتهاء اخر موعد للتسجيل لا يسمح له استرجاع أي مصروفات مسددة عن المقررات الدراسية المنسحب منها.

ثانيا : ضوابط وإرشادات تسجيل جدول الطالب الدراسى

1- يتم التسجيل خلال الاسبوع الاول للدراسة. كما يجوز تسجيل الطالب في الاسبوع الثاني لظروف قهرية بعد موافقة مجلس الكلية.

2- يتم التسجيل الإلكتروني على النموذج المعد لذلك بعد إعتماده من المرشد الاكاديمي.

3- يفضل أن تكون أولوية التسجيل لمواد الرسوب من الفصل (الفصول) السابقة.

4- يجوز للطالب التسجيل فى مقررات مستويين دراسيين متتالين فقط ويمكن له تسجيل مقررات من مستوى ثالث للطالب المتخرج لإستكمال نصابه الدراسي مع مراعاة متطلبات المقررات.

5- لا يجوز للطالب أن يسجل مقرر دراسي ومتطلبه في نفس الفصل الدراسي إلا في حالة الطلاب المتخرجين فقط وبعد موافقة مجلس الكلية.

6- يقوم المرشد الاكاديمي بمساعدة الطلاب علي كيفية التسجيل والاختيار المناسب لحالة كل طالب ويعتبر رأي المرشد الاكاديمي استشاريا والطالب هو المسئول عن المقررات التي يقوم بالتسجيل فيها بناء علي رغبته.

7- يتم تحديد الحد الأدني والأقصي لتسجيل ساعات كل طالب علي حسب اللائحة.

8- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان يضيف او يحذف مقرر او اكثر حتي نهاية الاسبوع الثاني من الفصل الدراسي بما لا يخل بالحد الادني او الاقصي المسموح لحالة الطالب.

9- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان ينسحب من دراسة اي مقرر في الفصل الدراسي حتي نهاية الاسبوع السابع لاسباب اضطرارية وتعرض الحالات المنسحبة علي لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذ بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الاكاديمي (منسحب).

10- لا يجوز للطالب تسجيل أكثر من مقررين دراسيين لهم إختبار نهائي في نفس اليوم في حالة إختلاف زمن الإختبار للمقررين (فترتين مختلفتين).

11- تعرض حالات الحرمان على مجلس إدارة البرامج لدراسة الاعذار المقدمة من الطلاب وإعتماد القائمة النهائية للطلاب المحرومين من دخول الامتحانات ويعلن بها الطلاب وإستاذ كل مقرر.

12- تقوم إدارة البرامج بوضع الضوابط (نوع العذر – موعد التقدم به) الخاصة بالاعذار الطلابية عن الغياب أثناء الفصل الدراسي.

13- يراعى الا تتم اية تعاملات داخل الكلية تخص الطلاب إلا من خلال المرشد الاكاديمى ويعتبر توقيعه اساسي لأتمام اية اوراق تخص الطالب.

ثالثا : إجراءات وآلية التسجيل

1- يتوجه الطالب إلي مرشده الاكاديمي وبحوزته الاوراق التالية:

* الجدول الدراسي الخاص بالفصل الدراسي الذي يتم فيه التسجيل (ساعات معتمدة).
* جدول إختبارات النهائية لذات الفصل الدراسي (ساعات معتمدة).
* إشعار بنتيجة الطالب للفصل الدراسي السابق معتمد من شئون الطلاب (غير مطلوب للطالب المستجد).
* النموذج الخاص بتسجيل جدول دراسي.

* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة .

2- يتواجد السادة اعضاء هيئة التدريس (خاصة المكلفين بالإرشاد الأكاديمي) بمكاتبهم بصورة دائمة حتى تمام عملية التسجيل بالكامل، على أن يتم تزويد المرشد الاكاديمي بالاتي:

* اللائحة الداخلية للكلية نظام الساعات المعتمدة ولائحة البرامج.
* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة.
* صورة من إشعارات نتيجة الطلاب اللذين يقوم بارشادهم.

3- بنهاية إسبوع التسجيل تقوم وحدة البرامج الجديدة بطباعة كشوف الطلاب لكل مقرر دراسي بالبرامج وإعداد نماذج تسجيل غياب الطلاب وتسليمها إلى أساتذة المقررات.

التظلمات:

يتقدم الطالب خلال 10 ايام من ظهور النتيجة بطلب إلى السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب متضمنا رغبته في إعادة رصد درجات مقرر أو أكثر)يسميها الطالب)والذى يقوم سيادته بإحالته لشئون الطلاب لإعداد الإستمارة الخاصة بذلك بعد سداد الرسوم المقررة وإعلان نتيجة الالتماس للطالب بعد أسبوعين آخرين.

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

توفر البرامج الجديدة عدد من المنح الماليه للطلاب بشرط الا يقل المعدل الفصلى عن 3,7 نقطه على النحو التالى:

- الطالب الاول اعفاء بنسبة 50% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثانى اعفاء بنسبة 40% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثالث اعفاء بنسبة 30% من قيمة المصروفات الدراسيه.

الاعلانات والتواصل مع الطلاب يتم عن طريق:

1- الموقع الالكترونى الرسمى للكلية http://www.science.zu.edu.eg
2- ملصقات تعلق بتابلوه الاعلانات الخاصة بالبرامج الجديدة
3- صفحة البرامج الجديدة على موقع التواصل الاجتماعى للبرامج الجديدة

4- دليل الطالب

5- مطويات ورقية

6- الندوات التعريفية لطلاب البرامج الجديدة فى بداية العام الدراسى

7- الارشاد الاكاديمى

8- اتحاد الطلاب

المقررات الدراسية

1- متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة)

مقررات اجبارية (4 ساعات معتمدة):

1- اللغة الانجليزية (ع1) 2 ساعة معتمدة

2- حقوق الانسان (ع2) 2 ساعة معتمدة

مقررات اختيارية (4 ساعات معتمدة):

يدرس الطالب اثنين من المقررات الثقافية التالية:

1- ثقافة بيئية 2 ساعة معتمدة

2- تاريخ وفلسفة العلوم 2 ساعة معتمدة

3- مبادئ القانون وقانون المهنة 2 ساعة معتمدة

4- التفكير العلمي 2 ساعة معتمدة

5- ادارة المشروعات 2 ساعة معتمدة

6- اخلاقيات واداب المهنة 2 ساعة معتمدة

2- متطلبات الكلية (27 ساعة معتمدة)

تطرح الكلية 27 ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوي الاول وتشمل المقررات الموضحة بالجدول التالي:

جدول مقررات متطلبات الكلية لبرنامج علوم البترول والمياه (27ساعة معتمدة)

المستوى الأول							
الفصل الأول (15ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الثاني (12ساعة معتمدة اجباري)			
الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب
ك 101	كيمياء عامة (1)	3	-	ك 102	كيمياء عامة (2)	3	-
ن 101	مورفولوجي وتشريح نبات	3	-	ج 102	جيولوجيا عامة (2)	3	-
ح 111	مقدمة في الخلية والاجنة وتصنيف الحيوان	3	-	ج 104	اساسيات جيولوجيا البترول	3	-
ج 101	جيولوجيا عامة (1)	3	-	ف 102	فيزياء عامة	3	-
ر 105	رياضيات عامة	3	-				

3- متطلبات البرنامج الاساسية

1- خمس وتسعون (95) ساعة معتمدة مقررات اجبارية يقرها المجلس الاكاديمي للبرامج، وتخصص من هذه الساعات عدد (2) ساعة معتمدة لمشروع التخرج خلال الفصلين السابع والثامن.

2- عشرة (10) ساعات معتمدة مقررات اختيارية يقرها المجلس الاكاديمي للبرامج في المستويين الثالث والرابع.

جدول مقررات متطلبات التخصص لبرنامج علوم البترول والمياه

المستوى الثاني							
الفصل الأول (18ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الثاني (18ساعة معتمدة اجباري)			
الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س.م	المتطلب
ج211	بصريات المعادن	3	ج 102	ج212	صخور رسوبية وترسيب	3	ج101
ج213	مبادئ جيوفيزياء	3	ج 101	ج214	جيولوجيا تركيبية	3	ج101
ج215	جيولوجيا تصويرية وجيومورفولوجيا	3	ج 102	ج216	هيدرولوجي ومصادر المياه	3	ج101
ر213	معادلات تفاضلية	3	ر105	ج218	جيولوجيا الحقل والمساحة	3	ج102
ف215	تيار متردد وموجات	3	ف102	ج220	حفريات دقيقة	3	ج101
ك223	كيمياء تحليلية	3	ك102	ج222	استشعار عن بعد	3	ج101

المستوى الثالث

الفصل الدراسى الاول (12 س. م. اجباري + 3 س. م. اختياري)							
المقررات الاجباريه				المقررات الاختيارية			
الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب
ج311	تحليل احواض ترسيب	3	-	ج349	هيدرولوجيا السدود والوديان	3	-
ج313	طبقات	3	-	ج351	صناعة البترول	3	-
ج315	طرق تثاقلية ومغناطيسية	3	-	ف325	فيزياء الجوامد	3	-
ج317	تقييم جودة المياه الجوفية	3	-				

الفصل الدراسى الثاني (15 س. م. اجباري + 3 س. م. اختياري)							
اجباري				اختياري			
الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب
ج 312	هيدروجيوكيمياء وهيدرولوجيا النظائر	3	ج236	ج346	ترسيب	3	-
ج 314	صخور القاعدة والفانيروزوي بمصر	3	ج222	ج348	تسجيلات الابار	3	-
ج 316	نظم معلومات جغرافية	3	-	ك312	كيمياء البترول	3	ك101
ج 318	طرق كهربية وكهرومغناطيسية	3	-				
ف 368	فيزياء الموائع	3	ف102				

المستوي الرابع

الفصل الدراسى الأول (16 س. م. اجباري) + (2س م اختياري)						
اجباري				اختياري		
الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب
ج 401	بحث ومقال	1	-	ج445	النشاط الاشعاعي لحقول الزيت	2	-
ج 413	خصائص خزانات المياه الجوفية	3	ج216	ج449	جيولوجيا هندسية وبيئية	2	-
ج 415	استكشاف مياه وهيدروجيوفيزياء	3	ج318	ج457	نمذجة المياه الجوفية	2	-
ج 417	جيولوجيا البترول والغاز الطبيعي	3	ج222				
ج 419	تحت سطحية وطرق سيزمية	3	-				
ج 421	تصميم ابار المياه	3	ج236				

الفصل الدراسى الثاني (16 س. م. اجباري + 2 س. م. اختياري)						
اجباري				اختياري		
الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س. م.	المتطلب
ج402	بحث ومقال	1	-	ج448	تسجيلات طين الحفر وتنمية ابار البترول	2	-
ج412	تقييم خزانات	3	-	ج464	الطفلة الزيتية	2	-
ج414	الاقاليم البترولية بمصر	3	ج314				
ج416	استكشاف بترولي ومعالجة البيانات الجيوفيزيقية	3	ج318				
ج418	حفر وتنمية ابار المياه	3	-				
ج420	جيوكيمياء البترول	3	ج443				

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2018/2017م

م	اسم الطالب	نقاط التراكمى	نسبة الخصم	المستوى
1	عبد الرحمن ماهر عطية	3.91	%50	الاول

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2019/2018م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	عاطف قنوع نجم حسينى	3.72	%50	الاول
2	عبد الرحمن ماهر عطيه	4	%50	الثانى
3	كريم رجب عبد الفاضل	3.93	%40	الثانى
4	محمد محمد حلمى	3.83	%30	الثانى
5	احمد بشارة عبد العظيم	4.28	%50	الثالث

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط التراكمى	نسبة الخصم	المستوى
1	عبد الرحمن ماهر عطيه	4.4	%50	الثانى
2	محمد اشرف محمد سعيد	3.8	%40	الثانى
3	محمد عبداللطيف يوسف سند	3.77	%30	الثانى
4	احمد بشارة عبد العظيم	4.15	%50	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2020/2019م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	منى عبد الرحمن على محمد	3.97	%50	الاول
2	عبد الرحمن ماهر عطيه	4.86	%50	الثالث
3	محمد السيد محجوب حامد	4.72	%40	الثالث
4	محمد عبد اللطيف يوسف	4.44	%30	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2021/2020م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	منى عبدالرحمن على محمد	4.27	%50	الثانى
2	نشوى السيد محمد السيد	3.75	%40	الثانى
3	بلال فؤاد عبدالحميد على صقر	3.82	%50	الثالث
4	عبدالرحمن ماهر عطيه احمد	4.81	%50	الرابع
5	محمد عادل كامل صالح	4.42	%40	الرابع
6	محمد عبداللطيف يوسف سند	4.33	%30	الرابع

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط التراكمى	نسبة الخصم	المستوى
1	منى عبد الرحمن على محمد	4.52	%50	الثانى
2	عمر صبحى مصطفى على	4.3	%40	الثانى
3	نشوى السيد محمد السيد	4.13	%30	الثانى
4	بلال فؤاد عبد الحميد على صقر	3.73	%50	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2022/2021م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد علاء الدين السيد سالم	3.87	%50	الثانى
2	نشوى السيد محمد السيد	4.42	%50	الثالث
3	منى عبد الرحمن على محمد	4.4	%40	الثالث
4	عمر صبحى مصطفى على	4.02	%30	الثالث
5	بلال فؤاد عبد الحميد على صقر	4.47	%50	الرابع
6	عبد المنعم جمال عبد المنعم محمد	3.96	%40	الرابع
7	عاطف قنوع نجم حسينى	3.83	%30	الرابع

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد علاء الدين السيد سالم	4	%50	الثانى
2	زياد اشرف سعد عبد الرحمن	4.4	%50	الثالث
3	منى عبد الرحمن على محمد	4.4	%40	الثالث
4	نشوى السيد محمد السيد	4.4	%30	الثالث

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2023/2022م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد علاء الدين السيد سالم	4.56	%50	الثالث
2	اسماء سيد سعيد عبد الحميد	3.88	%40	الثالث
3	منى عبد الرحمن على محمد	4.67	%50	الرابع
4	نشوى السيد محمد السيد	4.56	%40	الرابع
5	زياد اشرف سعد عبد الرحمن	4.53	%30	الرابع

New Programs Unit
(NPU)

دليل الطالب

برنامج

الفيزياء الاشعاعية الطبية



أهمية البرنامج

بدراسة سوق العمل ومتابعة توظيف خريجي كلية العلوم، نجد ان تخصصي الفيزياء الاشعاعية والفيزياء الحيوية وبعض العلوم الطبية المتعلقين ببعض التعاملات مع العلاج الاشعاعى والعلاج الطبيعى والوقاية المجتمعية من مصادر الاشعاع والتى ترتكز على تطبيق المفاهيم والطرق الفيزيائية فى الطب ومهنة الرعاية الصحية لهم العديد من فرص العمل المتاحة وتتزايد احتياجات السوق لربط هذين التخصصين دوما, مما يؤدي الي تهافت طلاب الكلية إلي الالتحاق بقسم الفيزياء لتحقيق هذا الهدف وللربط بين بعض العلوم الطبية التابعة لكلية الطب وعلم الفيزياء المخصص والمتخصص لهذا الهدف .

ونعلم انه من شروط القبول في هذه الاعمال يتطلب عمل دراسة اضافية مكملة واضافه عدة تخصصات الى بعض لتأهيلهم لهذه الاعمال وتعويض النقص الاكاديمي المؤهل لهذه الوظائف لكلا التخصصين حيث ان برامج الدراسة الحالية للتخصصات تتم بشكل منفرد, حيث انه من المعروف مدي الارتباط والتداخل بين تخصصي الفيزياء وبعض العلوم الطبية من حيث دراسة جميع مناهج الفيزياء الخاصة بمصادر الاشعاع ومفهومها الشامل والتخطيط الكامل للتعامل معها فى العلاج والوقاية بجانب الاساس الفيزيائى العلمى لجهاز الرنين المغناطيسى والموجات الفوق صوتية والاجهزة الضوئية وجميع الاجهزة الطبية التى تعتمد على المفهوم العلمى الفيزيائى وكذلك دراسة الخواص الفيزيائية لجميع الانظمة الحيوية واهمها الاعضاء البشرية.

السمات المميزة للبرنامج

يتميز هذا البرنامج عن غيره من البرامج المعمول بها داخل كليات العلوم بالجامعات المصرية بأنه مزيج من الدراسة في قسم الفيزياء وبعض اقسام كلية الطب مما يؤدي الي سد الفجوة بين مؤهلات ومتطلبات سوق العمل, كما يعطي الفرصة لخريج هذا البرنامج للالتحاق بسوق العمل مباشرة والانخراط فيه بسهولة, بالاضافة الي ان هذا البرنامج يعتمد علي مشاركة الطالب بصفة اساسية في العملية التعليمية من خلال عدد من المحاور الحديثة منها توافر عدد كبير من المقررات الاختيارية التي تتيح له حرية الاختيار وكذلك استخدام المراجع الحديثة والتدريب علي استخدام المعلوماتية

الحيوية في دراسته وبناء قراراته التنفيذية في مجال عمله. كما ان آليات هذا البرنامج تعطي الفرصة للتقييم المستمر والشامل للطالب وتحديد مستواه, كما يتوفر بهذا البرنامج نظام الارشاد الاكاديمي والعلمي.

رسالة البرنامج

تخريج جيل متميز له القدرة علي المنافسة والتطويرفي سوق العمل في مجالات الارتباط بعلم الفيزياء والفيزياء الحيوية وبعض العلوم الطبية المرتبطة بها وذلك لزيادة الاستفادة ولدقة العمل فى المستشفيات – معامل التحاليل الطبية – المراكز البحثية – مراكز الامان النووى – شركات ومصانع لضبط الجودة – الحجر الصحي الطبى – شركات انتاج مصادر مشعة طبية – الطاقة الذرية – جهاز شئون البيئة – وكذلك فى استخدامات الاجهزة الخاصة بالعلاج الطبيعى بالاشعاع الغير مؤين.

رؤية البرنامج

برنامج معتمد ورائد فى دراسة الصفات الفيزيائية للاعضاء والانظمة الحيوية وربطها وتكاملها مع علم الفيزياء الخاص بالاشعاع المؤين والغير مؤين وهذا للاستفادة القصوى والدقيقة والامنة في المجالات الطبية والامان فى الاستخدامات الصناعية

الهدف من طرح البرنامج

تخريج جيل متميز له القدرة علي المنافسة والتطوير في سوق العمل في مجالات الفيزياء الاشعاعيه الطبيه (المصانع - شركات البترول- شركات تسويقّ الاجهزة الطبيةّ- المطارات والموانى- المصانع- معا يرّة الاجهزة الخاصة بقيأس جرعة الاشعاع).

علاقة البرنامج بسوق العمل

تعتبر العلوم الفيزيائية المرتبطة بالعلوم الطبية هما جوهر التقدم العلمى الحقيقى والامثل للتعامل مع صحة اعظم الكائنات الحية على وجة الارض والعصب الحقيقي للكثير من التعاملات الحياتية التي ترتبط ارتباطا مباشرا بكل مجالات الحياة حيث ترتبط بصحة وكفائة الانسان والتي يعتمد

عليها الاقتصاد المحلي والعالمي. ومن أجل هذا فإنهما معا يقدمان مساهمة رئيسية في التنمية الصناعية والبشرية والصحة الحياتية.

وحيث ان نظام الدراسة الحالي بتخصصاته النمطية غير قادر علي إمداد سوق العمل بخريجين مؤهلين تأهيلا جيدا للعمل مباشرة بها, ولذا فإن الملتحقين بهذا البرنامج سوف يتم إعدادهم اعدادا جيدا لكي يلبوا احتياجات سوق العمل وذلك بتوضيح جميع المفاهيم العلمية الكاملة للمخاطر والفوائد الخاصة ببعض المواد والاجهزة المستخدمة فى العلاج والتشخيص الطبى والمنتشرة فى البيئة وذلك للوصول الى صحة جيدة للانسان تفيد فى التنمية البشرية والصحة الحياتية.

وبناءا علي ما سبق فإنه من المؤكد توافر فرص العمل الحقيقية لخريج هذا البرنامج وهذا ما نهدف اليه لاعادة وضع كلية العلوم علي خريطة كليات القمة مرة اخري. وسوف نسوق امثلة من فرص العمل المتاحة في سوق العمل.

أولا: في المجال الطبي

1- العمل في جميع المستشفيات سواءا الخاصة او الحكومية كأخصائى تصوير اشعاعى طبى .

2- معامل التحاليل الطبية للخواص الفيزيائية .

3- العمل أخصائي امان اشعاعى في المستشفيات الحكومية والخاصة ونقل مصادر مشعة .

4- العمل على اجهزة الحاسوب للتخطيط الشامل للتشخيص وللعلاج (اتجاة الاشعاع والجرعة) وذلك قبل التنفيذ العملى للعلاج.

5- التعامل مع برامج الحاسوب المختلفة والمتخصصة لانجاز اوضح صورة للاعضاء المراد علاجها .

ثانيا: المجال الصناعي

1- العمل في المصانع التى تقوم بضبط جودة المنتج بالاشعاع .

2- الالتحاق بشركات البترول كمسؤل امان اشعاعى للمنتج .

ثالثا: في مجال التكنولوجيا الحيوية

1- العمل في شركات التكنولوجيا الحيوية التي تقوم بالعمل في مجال انتاج المصادر الاشعاعية والاختبارات التشخيصية الطبية والمنتجات البيئية .

2- العمل فى شركات تسويق الاجهزة الطبية استنادا على الاساس الفيزيائى والتركيب الالكترونى

رابعا: في مجال المراقبة والرصد البيني

1- العمل كاستشارى الامان النووى والنشاط الاشعاعى البيئى وذلك فى المطارات وجميع مداخل ومخارج الموانى البحرية والبرية فى البلاد وذلك على المواد الغذائية المستوردة وتحديد نسبة الاشعاع بها.

2- العمل فى الاشراف علي الجودة فى المصانع للخواص الفيزيائية من متانة وليونة اوعيوب فى المنتج وغيرها.

خامسا: في الأبحاث العلمية

1- يستطيع الخريج من العمل في البرامج المتعلقة بالوقاية من الاشعاع ومعايرة الاجهزة الخاصة بقياس جرعة الاشعاع.

2- يستطيع الخريج العمل في مختبرات البحث العلمي في تخصصي الفيزياء الطبية والحيوية والتخصصات المرتبطه بها .

3- يستطيع الخريج العمل في جميع مراكز الامان النووى وتكنولوجيا الاشعاع المختلفة.

4- يستطيع الخريج العمل فى جميع مراكز البحوث الطبية .

المواد الحاكمة للبرنامج

(1) الأطار العام للبرنامج

لغة الدراسة: اللغة الانجليزية حيث يدرس ويجتاز الطالب 136 ساعة كشرط للحصول علي درجة البكالوريوس في هذا البرنامج، وتتكون السنة من عدد (2) فصل دراسي بالاضافة الي فصل صيفي (اختياري) وتوزع هذه الساعات كالتالي:

1- متطلبات جامعة عدد 8 ساعات (4 إجباري، 4 اختياري)

2- متطلبات كلية عدد 28 ساعة معتمدة اجبارية (العلوم الأساسية)

3- مقررات اساسية في التخصص عدد 100 ساعة.

(2) نظام الدراسة

تعتمد الدراسة في البرنامج علي نظام الساعات المعتمدة الذي يتطلب ساعتين علي الاقل لكل مقرر دراسي اسبوعيا ويناظر تدريس كل ساعة نظري بساعة معتمدة، وكل ساعتين الي ثلاث ساعات عملي او تدريبات او تطبيقات تكافئ ساعة معتمدة واحدة.

الساعة المعتمدة تعني (وحدة زمنية قوامها ساعة صفية في الاسبوع اما ساعات المختبر والتطبيق العملي فيجري تقويمها لكل مادة علي حدة علي ان تحسب الساعة المعتمدة بساعتين او ثلاثه مختبر او ساعتين او تلاته تطبيقيين علي الاقل).

(3) القبـــول بالبرنامج

يقبل برنامج الفيزياء الاشعاعيه الطبيه الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة علمي (علوم) أو ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات للقبول بكليات العلوم وطبقا للائحة القبول الخاصة بهذة البرامج.

(4) متطلبات التخرج

تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في الفيزياء الاشعاعيه الطبيه كتخصص رئيسي اذا اجتاز الطالب متطلبات الدراسة بالبرنامج بما لا يقل عن 136 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية. بالإضافة الي أن الطلاب الناجحون في المستوي الثانى والثالث يمضون فترة تدريب لمدة 6 أسابيع بمعدل 6 ساعات يوميا لكل سنة على حدة (وذلك بعد التوصية بذلك) تكون ضمن متطلب التخصص وذلك في شركات ومصانع ومعامل طبية ومستشفيات ذات صله بالتخصص، او في معامل الكلية اذا تعذر ايجاد موقع خارجها ويتم ذلك تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس بالكلية ذو الصلة بالتخصص.

(5) القيد وايقافه والغائه

1- يقيد جميع الطلاب المقبولين بالبرامج بعد استيفائهم شروط القيد بالبرنامج الذى يرغب الالتحاق به بالمستوي الاول.

2- يقيد الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز 24 ساعة معتمدة على الأقل من مقررات المستوى الأول ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

3- يقيد الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز 60 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

4- يقيد الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز 93 ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب ساعات متطلب الجامعة ضمن هذه الساعات.

5- يجوز للطالب التسجيل في مقرراو مقررين بحد اقصي من المستوى الأعلى للمستوى المقيد به في حالة عدم اكتماله للحد الادني لتسجيل المقررات الخاصة به ابتداءا من المستوي الثاني او طبقا للقواعد المنظمة لذلك والتي يضعها مجلس ادارة البرنامج في بداية كل فصل دراسي طبقا لمتغيرات الكلية والظروف السائدة وحالات الطلاب. لايسري هذا البند علي التسجيل في الفصل الصيفي.

6- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية، والطالب الذي يوقف قيده عام كامل يظل بالمستوى المقيد به.

7- يلغى قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة بالكلية لمدة تزيد عن فصلين دراسيين متصلين أو منفصلين على أن تقوم الكلية بإنذاره بعد كل فصل وقبل إلغاء القيد, وإذا عاد الطالب وواظب بدراسته بالكلية قبل الغاء قيده تحتسب مدة انقطاعه من مدد وقف القيد.

8- يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقا لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات

9- يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

(6) التسجيل

1- يتولي منسق عام البرامج ادارة عملية تسجيل الطلاب من خلال وحدة القبول والتسجيل بالكلية وتحديد مجموعات التسجيل – قوائم التسجيل - الخرائط الزمنية للدراسة وتعيين المرشدين الاكاديمين للطلاب.

2- تنتهي عملية التسجيل في خلال الاسبوع الاول من الدراسة ولاسباب قهرية يقبلها المجلس الاكاديمي يمكن ان يمتد التسجيل لاسبوع ثاني للطلاب اصحاب تلك الظروف.

3- لا يتم التسجيل للطلاب الذين لم يسددوا المصروفات المقررة في الوقت المحدد طبقا للائحة.

4- اقصى عدد مرات مسموح بها للتسجيل لنفس الفصل هى فصليين دراسيين وبعدها يعامل الطالب كمسجل من الخارج طبقا لقانون تنظيم الجامعات.

(7) العبء الدراسي

1- يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن 14 ساعة ولا يزيد عن21 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي.

2- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصى ثلاث ساعات معتمدة بغرض اتمام متطلبات التخرج.

3- لا يسمح للطالب الذي معدله التراكمي أقل من (1) بالتسجيل في أكثر من 14 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي.

4- يسمح للطلاب بالتسجيل للفصل الصيفي بحد اقصي ثلاث مقررات من المستوي الذي فيه او المستويات الاقل ولايسمح له مطلقا بالتسجيل من المستوي الاعلي وتحدد ادارة البرنامج الرسوم المقرره للتسجيل في كل مقرر.

5- يجوز أن يعفي الطالب المحول من جامعة حكومية أخرى معترف بها من قبل المجلس الأعلى للجامعات من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الجامعة المحول منها ويكون الاعفاء بقرار من رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية ولا يجوز الاعفاء من أي مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع.(مقاصه)

(8) شروط القيد والتحويل واعادة القيد

القيد: يقيد الطالب لدرجة البكالوريوس في هذا البرنامج اذا كان حاصلا علي شهادة الثانوية العامة (علمي علوم –علمى رياضيات) او ما يعادلها، وفقا للمادة 75 من قانون تنظيم الجامعات وبعد استيفائه شروط الالتحاق بهذة البرامج والتي تنظمها الجهة المشرفة علي البرامج.

1- القيد: يقيد الطالب لدرجة البكالوريوس في هذا البرنامج اذا كان حاصلا علي شهادة الثانوية العامة (علمي علوم او علمى رياضة) او ما يعادلها ، وفقا للمادة 75 من قانون تنظيم الجامعات وبعد استيفائه شروط الالتحاق بهذا البرنامج والتي تنظمها الجهة المشرفة علي البرنامج .

2- ويتم اختيار الطلاب الذين سوف يلتحقون بالبرنامج من الطلاب المقبولين في كلية العلوم – جامعة الزقازيق - بناءا علي طلب الطالب.

3- التحويل: يتم قبول الطلاب الراغبين للتحويل الي البرنامج من اي برنامج يدرس بكليات العلوم (شعبة علوم او رياضيات) وذلك حتى نهاية المستوي الاكاديمي الثاني بحد اقصي ولا يسمح بالتحويل بعد ذلك ويتم عمل المقاصة اللازمة للطلاب.

4- اعادة القيد: يجوز للطلاب الذين سبق لهم ان تركوا الدراسة في البرنامج لمدة تصل الي فصل دراسي او اكثر وسبق ان حصلوا علي تقديرات عالية في الفترة التي قضوها ويرغبون في اعادة القيد بالبرنامج ان يعيدوا القيد حسب الاماكن المتاحة بالبرنامج.

(9) الاضافة والحذف والانسحاب

1- يجوز للطالب بعد استشارة المرشد الاكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرر أو أكثر حتى نهاية الاسبوع الأول فقط من الدراسة لأي من الفصلين الأول والثاني وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص علية في المادة (12).

2- يمكن للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي الانسحاب من مقرر دراسي لأسباب اضطرارية حتي نهاية الأسبوع السادس وتعرض الحالات على لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الأكاديمي "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب وأن لا يخل هذا بالعبء الدراسي المنصوص علية

(10) المواظبة

الحد المسموح به لغياب الطالب في مقرر ما بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع الساعات الزمنية للمقرر، ويتولى أستاذ المقرر اخطار منسق البرنامج بالحالات التي تتجاوز هذا الحد على أن يقوم منسق البرنامج باتخاذ اللازم نحو ذلك.

إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بدون عذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرنامج ويعتمده مجلس الكلية، يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لهذا المقرر ويعتبر الطالب راسبا فيه ويسجل له تقدير "محروم" وتدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.

إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في مقرر ما وكان غياب الطالب بعذر يقبله المجلس الاكاديمي للبرنامج ويعتمده مجلس الكلية, يعتبر الطالب منسحبا ويسجل للطالب تقدير "منسحب" في هذا المقرر, ولا تدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.

(11) التقييم

يتم تقييم الطالب بناءً على العناصر الآتية:

الامتحانات الدورية والشفهية والتحريرية والتطبيقية والبحوث والرحلات العلمية والحقلية.

يعقد امتحان منتصف الفصل الدراسي (Mid term) في الأسبوع السابع بموجب جدول تعده إدارة البرنامج ويقره مجلس الكلية.

الامتحان النهائي العملي والتطبيقي والشفهي ويعقد في آخر فترة عملية أو تدريبية للمقرر.

يعقد الامتحان التحريري النهائي في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده ادارة البرنامج ويقره مجلس الكلية.

تخصص ساعتان فقط للامتحان التحريري النهائي لكل مقرر.

(12) توزيع الدرجات

يخصص لكل مقرر 100 درجة توزع كالاتى

نوع الامتحان	المقرر نظرى وعملى	المقرر نظرى فقط		المقرر عملى فقط	
امتحان نظرى نهائى	%40	%50		--	
امتحان عملى نهائى	%20	-		%40	
امتحان شفوى نهائى	%10	%10		%10	
امتحان فصلى نظرى (منتصف الفصل)	%10	%20		%20	
اختبارات دورية وتمارين وواجبات وتطبيقات	%20	%20		%30	
مجموع الدرجات	100	100		100	

الامتحانات الشفهية والعملية والتطبيقية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه ويتولى منسق المقرر تنظيم هذه الامتحانات واعداد اوراق اسئلة الامتحانات.

الطالب الذي يتغيب عن امتحان نصف الفصل الدراسي أو امتحان العملي أو تطبيقي أو الشفهي يرصد له الدرجة "صفر" عن كل امتحان تغيب عنه مع تسجيل غيابه عن الامتحان ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائبا في المقرر.

يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 30% من درجة الامتحان النظري النهائي لهذا المقرر مهما كانت درجاته في الأعمال الفصلية.

يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقرر دون الاخلال بالفقرة السابقة ومن ثم كذلك درجة البحث والمقال .

(13) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي :

(أ) تقدر الدرجات التى يحصل عليها الطالب فى كل مقرر دراسى على النحو التالى-:

التقدير Grade

التقدير		رمز التقدير		المكافئ الرقمى بالنقاط من 4	الدرجة المئوية
Excellent	ممتاز	A^+	+ا	4.000	100> 90
Excellent	ممتاز	A	ا	3.667	90> 85
Very good	جيد جدا	B^+	ب+	3.333	85> 80
Very good	جيد جدا	B	ب	3.000	80> 75
Good	جيد	C^+	ج+	2.667	75> 70
Good	جيد	C	ج	2.333	70> 65
Pass	مقبول	D	ل	2.000	65> 60
Fail	راسب	F	ر	0.000	60> 0
Incomplete	غير مكتمل	Inc	غ م	0.000	60> 0
Denial	محروم	DN	م	0.000	60> 0
Withdrawn	منسحب	W	م ن	0.000	60> 0
Audit-pass	حضور ناجح	AuP	ح ن	---------	100> 60
Audit-fail	حضور راسب	AuF	ح ر	-------	60> 0

إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن يسجل عدد المرات التي أدى فيها امتحان هذا المقرر في سجله الاكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل الفصلي=مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في المقررات/عدد الساعات التي سجلها الطالب في الفصل الواحد

نقاط المقرر هي حاصل ضرب قيمة تقدير كل مقرر (النقاط الموضحة بجدول التقديرات) × عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر

المعدل التراكمي CGPA هو متوسط ما يحصل علية الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

المعدل التراكمي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي سجلها/إجمالي عدد الساعات التي سجلها الطالب

الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو 2 علي الاقل والطالب الذي لايحقق الاحد الادني للمعدل التراكمي للتخرج عليه اعادة عدد من المقررات الدراسية التي حصل فيها علي تقدير C او اقل لرفع معدله الاكاديمي .

(14) الانذار الاكاديمي

1- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على معدل تراكمى أقل من2 ينذر الإنذار الأول من مجلس الكلية.

2- إذا تكرر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 2 ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً اكاديميا ويسمح له بالتسجيل في 12 ساعة معتمده.

3- إذا استمر حصول الطالب على معدل فصلي أقل من 2 ينذر الإنذار الثالث ويسمح له بالتسجيل فى12ساعة معتمده كحد أقصى فى فصل دراسى واحد ويحصل على كامل الدرجة فى هذة المقررات حتى يحقق المعدل المطلوب للتخرج ويحسب لة التقدير الاعلى للمقررات التى نجح فيها ويضاف فى سجلة الاكاديمى.

(15) تأديب الطلاب

يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق علية قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات (قانون 49 لعام 1973) والقوانين المكمله له.

(16) رموز المقررات

يرمز لكل مقرر من مقررات متطلب الجامعة بحرف (ع) ورقم.

مدلول الأرقام:

1- رقم المئات يدل على المستوى الدراسى الذي يقع فيه المقرر.

2- رقم العشرات يدل على الفصل الدراسي الذى يقع فية المقرر، الرقم الزوجي يدل على أن المقرر يقع في الفصل الثاني من المستوى الذي يقع فيه هذا المقرر.

3- رقم الاحاد يمثل تسلسل المقرر فى المستوى الدراسى والتخصص.

(17) الرحلات العلمية والتدريب

يقوم طلاب المستويين الثالث والرابع في الأقسام العلمية برحلات علمية وحقلية في اطار الخطة التدريبية للبرنامج والتي يحددها مجلس ادارة البرنامج ويقرها مجلس الكلية ويجوز ان يسدد الطالب رسوما اضافية يحددها مجلس ادارة البرنامج مقابل هذه الرحلات.

(18) الارشاد الأكاديمي

يعين لكل طالب او اكثر عضو هيئة تدريس كمرشد اكاديمى وذلك لمساعدة الطالب في التاقلم مع نظام البرنامج. ويقوم هؤلاء المرشدون بالاشراف علي برنامج الدراسة للطالب وملاحظة تقدمه ومراقبه ادائه وانتظامه في الدراسة كجزء من العملية التعليمية وحتي تخرجه. وعلي الطلاب ان يحصلوا علي موافقة المرشد الاكاديمي المخصص لهم في اختيار برنامج الدراسة قبل التسجيل في المقررات في كل فصل دراسي وفي الفصل الصيفي. كما عليهم ابلاغه بأي تغيير في بياناتهم الشخصية.

(19) المصروفات والنظم المالية

تحدد المصروفات والقواعد المالية للبرامج تبعا للمجلس الاعلي للجامعات المصرية وطبقا لقواعد قانون تنظيم الجامعات واللوائح المنظمة له وطبقا لما هو معمول به في البرامج الجديدة داخل الجامعة. ولا يعتبر تسجيل الطالب فى اى فصل دراسى كاملا الا بعد إستيفاء شروط القيد وسداد الرسوم المقررة كاملة طبقا لقواعد سداد المصروفات بالبرامج.

(20) الانسحاب واسترجاع المصروفات

يسترجع الطالب كل المصروفات المسددة فى حالة انسحابه قبل نهاية اخر موعد للتسجيل. واذا انسحب الطالب بعد انتهاء اخر موعد للتسجيل لا يسمح له استرجاع أي مصروفات مسددة عن المقررات الدراسية المنسحب منها.

ثانيا : ضوابط وإرشادات تسجيل جدول الطالب الدراسي

1- يتم التسجيل خلال الاسبوع الاول للدراسة, كما يجوز تسجيل الطالب في الاسبوع الثاني لظروف قهرية بعد موافقة مجلس الكلية.

2- يتم التسجيل الإلكتروني على النموذج المعد لذلك بعد إعتماده من المرشد الاكاديمي.

3- يفضل أن تكون أولوية التسجيل لمواد الرسوب من الفصل (الفصول) السابقة.

4- يجوز للطالب التسجيل فى مقررات مستويين دراسيين متتالين فقط ويمكن له تسجيل مقررات من مستوى ثالث للطالب المتخرج لإستكمال نصابه الدراسي مع مراعاة متطلبات المقررات.

5- لا يجوز للطالب أن يسجل مقرر دراسي ومتطلبه في نفس الفصل الدراسي إلا في حالة الطلاب المتخرجين فقط وبعد موافقة مجلس الكلية.

6- يقوم المرشد الاكاديمي بمساعدة الطلاب علي كيفية التسجيل والاختيار المناسب لحالة كل طالب ويعتبر رأي المرشد الاكاديمي استشاريا والطالب هو المسئول عن المقررات التي يقوم بالتسجيل فيها بناء علي رغبته.

7- يتم تحديد الحد الأدني والأقصي لتسجيل ساعات كل طالب علي حسب اللائحة.

8- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان يضيف او يحذف مقرر او اكثر حتي نهاية الاسبوع الثاني من الفصل الدراسي بما لا يخل بالحد الادني او الاقصي المسموح لحالة الطالب.

9- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الاكاديمي ان ينسحب من دراسة اي مقرر في الفصل الدراسي حتي نهاية الاسبوع السابع لاسباب اضطرارية وتعرض الحالات المنسحبة علي لجنة شئون التعليم والطلاب ويكون القرار نافذ بعد موافقة مجلس الكلية ويرصد في سجل الطالب الاكاديمي (منسحب).

10- لا يجوز للطالب تسجيل أكثر من مقررين دراسيين لهم إختبار نهائي في نفس اليوم في حالة إختلاف زمن الإختبار للمقررين (فترتين مختلفتين).

11- تعرض حالات الحرمان على مجلس إدارة البرامج لدراسة الاعذار المقدمة من الطلاب وإعتماد القائمة النهائية للطلاب المحرومين من دخول الامتحانات ويعلن بها الطلاب وإستاذ كل مقرر.

12- تقوم إدارة البرامج بوضع الضوابط (نوع العذر – موعد التقدم به) الخاصة بالاعذار الطلابية عن الغياب أثناء الفصل الدراسي.

13- يراعى الا تتم اية تعاملات داخل الكلية تخص الطلاب إلا من خلال المرشد الاكاديمى ويعتبر توقيعه اساسي لأتمام اية اوراق تخص الطالب.

ثالثا : إجراءات وآلية التسجيل

1- يتوجه الطالب إلي مرشده الاكاديمي وبحوزته الاوراق التالية:

* الجدول الدراسي الخاص بالفصل الدراسي الذي يتم فيه التسجيل (ساعات معتمدة).
* جدول إختبارات النهائية لذات الفصل الدراسي (ساعات معتمدة).
* إشعار بنتيجة الطالب للفصل الدراسي السابق معتمد من شئون الطلاب (غير مطلوب للطالب المستجد).
* النموذج الخاص بتسجيل جدول دراسي.
* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة .

2- يتواجد السادة اعضاء هيئة التدريس (خاصة المكلفين بالإرشاد الأكاديمي) بمكاتبهم بصورة دائمة حتى تمام عملية التسجيل بالكامل، على أن يتم تزويد المرشد الاكاديمي بالاتي:

* اللائحة الداخلية للكلية نظام الساعات المعتمدة ولائحة البرامج.
* كتيب ضوابط التسجيل المعد من قبل وحدة البرامج الجديدة.
* صورة من إشعارات نتيجة الطلاب اللذين يقوم بإرشادهم.

3- بنهاية إسبوع التسجيل تقوم وحدة البرامج الجديدة بطباعة كشوف الطلاب لكل مقرر دراسي بالبرامج وإعداد نماذج تسجيل غياب الطلاب وتسليمها إلى أساتذة المقررات.

التظلمات:

يتقدم الطالب خلال 10 ايام من ظهور النتيجة بطلب إلى السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب متضمنا رغبته في إعادة رصد درجات مقرر أو أكثر)يسميها الطالب)والذى يقوم سيادته بإحالته لشئون الطلاب لإعداد الإستمارة الخاصة بذلك بعد سداد الرسوم المقررة وإعلان نتيجة الالتماس للطالب بعد أسبوعين آخرين.

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

توفر البرامج الجديدة عدد من المنح الماليه للطلاب بشرط الا يقل المعدل الفصلى عن 3,7 نقطه على النحو التالى:

- الطالب الاول اعفاء بنسبة 50% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثانى اعفاء بنسبة 40% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثالث اعفاء بنسبة 30% من قيمة المصروفات الدراسيه.

الاعلانات والتواصل مع الطلاب يتم عن طريق:

1- الموقع الالكترونى الرسمى للكلية http://www.science.zu.edu.eg
2- ملصقات تعلق بتابلوه الاعلانات الخاصة بالبرامج الجديدة
3- صفحة البرامج الجديدة على موقع التواصل الاجتماعى للبرامج الجديدة
4- دليل الطالب
5- مطويات ورقية
6- الندوات التعريفية لطلاب البرامج الجديدة فى بداية العام الدراسى
7- الارشاد الاكاديمى
8- اتحاد الطلاب

المقررات الدراسية

1- متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة)

(1) جدول توزيع متطلبات الجامعه للتخرج

مقررات ثقافيه وعلميه 8 ساعات موزعه (4 ساعات اجباريه+ 4 ساعات اختياريه)

م	اسم المقرر	كود المقرر	نوع المقرر	عدد الساعات المعتمدة
1	اللغه الانجليزيه للعلوم	UR111	اجباري	2 ساعه معتمدة (نظري)
2	تكنولوجيا المعلومات	UR121	اجباري	2 ساعه معتمدة (نظري)
3	اخلاقيات مزاوله المهنه	UR122	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)
4	ثقافة بيئية	UR123	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)
5	تاريخ وفلسفة العلوم	UR112	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)
6	مبادئ القانون وقانون المهنة	UR124	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)
7	التفكير العلمي	UR113	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)
8	ادارة المشروعات	UR114	اختياري	2 ساعه معتمدة (نظري)

جدول توزيع مقررات متطلب التخصص لبرنامج: فيزياء اشعاعية طبية (فط) على مستويات البرنامج

المستوى الاول

الفصل الاول (13س .م اجبارى)					
الرمز	اسم المقرر	Course name	ن	تدريب اوعملى	س.م
Chm 111	كيمياء عامة	General chemistry	2	2	3
Math 112	معادلات تفاضلية وتكامل متعدد	Differential equation and multiple integration	2	2	3
Phy 113	فيزياء عامة 1	General physics 1	2	2	3
Zoo 114	حيوان عام	General zoology	1	2	2
Com 115	حاسب 1	Computer 1	1	2	2

الفصل الثاني (15س .م اجبارى)					
الرمز	اسم المقرر	Course name	ن	تدريب اوعملى	س.م
Phy 121	فيزياء عامة 2	General physics 2	2	2	3
Sta 122	احصاء حيوى	Biostatistics	1	2	2
BCh 123	كيمياء حيوي	Biochemistry	2	2	3
Com 124	حاسب 2	Computer 2	1	2	2
Bot 125	نبات عام	General botany	1	2	2
Math 126	رياضة عامة	General Math.	2	2	3

المستوى الثاني

الفصل الاول

اجبارى15 (س .م اجبارى) اختيارى 2 ساعة معتمدة

الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
Phy 211	كهرومغناطسية متقدمة	Advanced electromagnetic	2	Phy124	Mic 217	ميكروبيولوجى عام	Microbilogy general	2	
Bph 212	فيزياء حيوية طبية 1	Medical biophysics 1	3		Bot 218	كيمياء الخلية	Cytology	2	
Phy 213	دوائر كهربية	Electrical circuits	3						
Phy 214	فيزياء ذرية	atomic physics	2						
Phy 215	الخواص الفيزيائية للضوء	Physical properties of light	2	Phy113					
Com 216	حزم برمجيات ومعالجة صور طبية	Programing package	3						

الفصل الثانى									
اجبارى 17س .م اجبارى)					اختيارى 2 ساعة معتمدة				
الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
Phy 221	فيزياء اشعاعية و مفاعلات نوويه	Radiation physics and nuclear reactors	3		Phy227	العلاج الاشعاعى النيترونى	Clenical neutron irradiation	2	
BPh 222	فيزياء حيوية طبية 2	Medical biophysics 2	3	Bhy 212	Phy228	فيزياء البوليمرات	Physics of polymer	2	
Zoo 223	بيولوجيا اشعاعية وامراض خلية	Radiobiology and cell pathology	3						
BPh 224	فيزياء حيوية الموجات الفوق صوتية والرنين المغناطيسى واستخداماتة الطبية	Biophysics of Ultrasound waves and MRI and its medical application	2						
Med 225	فسيولوجى انسان	Human physiology	3						
Phy 226	وقاية اشعاعية وطرق قياس الاشعاع	Radiation protection and dosimetry	3						

المستوى الثالث

الفصل الاول									
اجبارى (14س .م اجبارى)					اختيارى (2 س .م)				
الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
Phy 311	الليزر واستخداماتة الطبية	Laser and its medical applications	3		Zoo 316	فسيولوجى الحيوان	Physiology of animal	2	
Phy 312	فيزياء اجهزة الاشعة التشخيصية والعلاجية	Physics of diagnostic and treatment devices	2		Phy 317	ميكانيكا الكم	Quantum machnics	2	
BPh 313	المواد الحيوية الطبية البديلة	Medical Biomaterial	3						
Phy 314	اساسيات دوائر الكترونية للاجهزة الطبية	Principales of electronic circuits of medical devices	3	Phy213					
Med 315	تشريح انسان 1	Human anatomy 1	3						

الفصل الثاني									
اجبارى (14س .م اجبارى)					اختيارى (2س .م)				
الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
BPh 321	قياسات حيوية وطرق العلاج الموجة	Biophysical measurments and targeted therapy	3		BPh 326	فيزياء حيوية جزيئية	Molecular biophysics	2	
Bhy322	التدريب الصيفى	Summer traning	3		Zoo 327	هندسة وراثية واجنة	Embryology and genetics	2	
Phy 323	فيزياء اشعاعية ومعجلات	Radiation physics and cyclotrons	3	221Phy					
Phy 324	فيزياء الطب النووى	Physics of nuclear medicine	2						
Bph325	التاثيرات الحيوية للاشعاع	Biological effects of radiation	3						

الرابع المستوى

الفصل الاول									
اجبارى (14س .م اجبارى)					اختيارى (2س.م)				
الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
Phy 411	النظائر المشعة واستخداماتها الطبية	Radioisotopes and its medical application	3		BCh 416	كيمياء حيوية طبية	Medical biochemistry	2	BCh 123
Med 412	هستولوجى انسان	Human histology	3		BPh 417	الكترونيات حيوية	Bioelectronics	2	
BPh 413	التخطيط العلاجي الإشعاعى	Clinical radiation Isodose planning	3						
Med 414	تشريح انسان 2	Human anatomy 2	3	Med 315					
Bph 415	التصوير الفيزيائى الطبى	Medical topographic imaging	2						

الفصل الثانى									
اجبارى(14س .م)					اختيارى (2س.م)				
الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	Course name	س م	المتطلب
Phy 422	اساسيات تكنولوجيا النانو واستخدماتة الطبية	Principales of nanotechnology and its medical application	2		Mic 428	ميكروبيولوجيا طبية	Medical microbiology	2	
BPh 423	ميكانيكية حركة الدم فى الجسم	Biofluid mechanics of blood in the body	3		Bch 427	كيمياء حيوية تشخيصية	Clinical biochmistry	2	
Med 424	بيولوجيا الاورام والمناعة	Biology of cancer and immunology	3						
Phy 425	فيزياء علم المواد وتطبيقاتة على البوليمرات واستخدماتة الطبية	Physics of material science and its application on polymer	3						
Pro 426	بحث ومقال	Project	3						

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2021/2020م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

لايوجد طلاب استحقت منح التفوق خلال الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى2021/2020م بالبرنامج

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد سعد السيد سيد احمد الخشن	3.79	%50	الاول

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2022/2021م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	ريم ابراهيم مصطفى	3.70	%50	الاول

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	سنا محمد محمد عبد الحميد صقر	3.82	%50	الاول
2	ريم ابراهيم مصطفى السيد مصطفى	3.78	%40	الاول
3	احمد سعد السيد سيد احمد الخشن	3.94	%50	الثانى
4	سامح عبد المولى بسيونى عبد المولى	3.91	%40	الثانى
5	احمد ابراهيم عبد الرازق ابراهيم	3.89	%30	الثانى

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2023/2022م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	سنا محمد محمد عبد الحميد صقر	3.96	%50	الثانى
2	ريم ابراهيم مصطفى السيد مصطفى	3.86	%40	الثانى
3	احمد سعد السيد سيد احمد الخشن	4	%50	الثالث
4	تغريد احمد عبد العظيم احمد خفاجى	3.89	%40	الثالث
5	شاهندة وليد الصادق الصادق	3.89	%30	الثالث

New Programs Unit
(NPU)

دليل الطالب

برنامج

الكيمياء التطبيقية الصناعية

مقدمة

يعد علم الكيماء الصناعية فرعاً من أهم العلوم التطبيقية الصناعية ، حيث أن الصناعات الكيميائية المختلفة تخدم الإنسان بشتى التطبيقات الحياتية اليومية بداية من غذاء الإنسان، دهانات المنازل والسيارات والكهرباء وبطاريات السيارات وتطبيقات المياه ومواد البناء والبتروكيماويات والمنظفات والمطهرات والعطور والأدوية والمبيدات الحشرية وملوثات الهواء والماء والتربة، ويتضح مما سبق أن هناك حاجة ملحة لإنشاء واطلاق برنامج بكالوريوس للكيمياء التطبيقية الصناعية بكلية العلوم جامعة الزقازيق لسد الفجوة بين ما هو موجود حالياً وما هو مأمول، حيث من المأمول إعداد خريج قادر علي أن يطلق مشروعه بنفسه من خلال الصناعات الكيميائية المختلفة في مجال الدهانات والبويات والمنظفات والمطهرات و غيرها.

الرؤية

تسعى كلية العلوم – جامعة الزقازيق ان تكون رائدة ومتميزة من خلال تقديم برنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية التقني لتلبية احتياجات سوق العمل وخدمة المجتمع وتنمية البيئة محليا واقليميا ودوليا.

الرسالة

يهدف البرنامج إلي ابتكار إطار علمي متميز لاكساب الطلاب المعلومات والتطبيقات اللازمة عن علوم الكيمياء التطبيقية الصناعية وفق معايير الجودة، وإعداد خريجين ذوي مهارات ذهنية ومهنية يمكن تطبيقها في مجال الصناعات الحديثة المتعددة،ملتزمين بأخلاقيات المهنة و لهم قدرة على المنافسة و التطوير في سوق العمل. ويمنح البرنامج درجة البكالوريوس في علوم الكيمياء التطبيقية الصناعيةمن كلية العلوم – جامعة الزقازيق طبقا لنظام الساعات المعتمدة.

الأهداف

1- تصميم لائحة دراسية منظمة تشتمل على مقررات دراسية تطبيقية تعمل على البناء المتدرج للمعارف و المهارات عند الطلاب في علوم الكيمياء التطبيقية الصناعية.

2- توصيف البرنامج و المقررات الدراسية وفقا لمعايير الجودة و طبقا للمعايير الأكاديمية القياسية لتلبية احتياجات سوق العمل.

3- عقد بروتوكولات لتوثيق التعاون مع المؤسسات و الهيئات ذات الصلة لتدريب الطلاب خلال سنوات الدراسة.

4- تنظيم رحلات علمية تدريبية للطلاب للمناطق الصناعية المختلفة.

5- الاستفاده من القدرة المؤسسية للكلية من قاعات تدريس و معامل طلابية و المكتبة و معامل الحاسب الآلي و كذلك الموارد البشرية من اعضاء هيئة تدريس و هيئة معاونة و الاستعانة ببعض الخبراء من الجهات الصناعية المختلفة للمشاركة في تدريس الدروس العملية التطبيقية.

6- مراجعة اللائحة الدراسية و تحديثها المستمر لتسهيل معادلتها خارجيا.

الأهداف التعليميه للبرنامج:

- خلق هوية واضحة لخريج برنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية لتلبية احتياجات سوق العمل
- أعداد الكفاءات العلمية المتخصصة اللازمة لبرامج وخطط التنمية 2030.
- أجراء البحوث العلمية الاكاديمية والتطبيقية .
- الربط بين البرامج العلمية والاحتياجات الفعلية لرفع كفاءة الانتاج وحل المشكلات الكيميائية الصناعية .

الغايات الاستراتيجية للبرنامج:

1- إعداد خريجين متخصصين في الكيمياء التطبيقية الصناعية بما يتناسب مع احتياجات جمهورية مصر العربية والدول العربية والأفريقية.

2- العمل علي سد الفجوات في التخصصات الكيميائية الصناعية لاحتياجات سوق العمل الحديثة وتنمية المجتمع.

3- العمل علي توظيف علم الكيمياء التطبيقية الصناعية في حل المشاكل المختلفة مثل إزالة تلوث البيئة وإنتاج الوقود الحيوي واستغلال الثروات الطبيعية والتنمية المستدامة.

4- العمل على اثراء المجتمع الاقليمي و المحلي من خلال المشروعات الكيميائية الصناعية والتي يستطيع الخريجون القيام بها.

مدة الدراسة والتدريب الميداني:

1- مدة الدراسة ببرنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء التطبيقية الصناعية تحدده اللائحة المعدة لهذا الغرض وهي أربع سنوات، وستكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة.

2- التدريب العملي والميداني للطلاب تحدده اللائحة المعدة لهذا البرنامج.

مجالات العمل للخريجين:

يقوم برنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية لدرجة البكالوريوس علي تخريج أخصائيين بالكيمياء التطبيقية الصناعيةلخدمة جميع مجالات العمل كالآتي:

1- وزارة الصحة، حيث العمل بمجال التحاليل الكيميائية الصناعية والتحاليل الطبية وتحاليل الدواء وشركات الأدوية واللقاحات والأمصال، والمعامل المركزية التابعة لوزارة الصحة والصناعات الكيميائية بالتخصصات الطبية لإنتاج الأنزيمات والهرمونات والفيتامينات والمغذيات الطبية.

2- وزارة الزراعة، حيث للأخصائيين بالكيمياء الصناعية فرص عمل بشركات الأغذية، الإنتاج الزراعي للمبيدات الحشرية وشركات الأسمدة وشركات المشروبات والعصائر والمخصبات المعدنية والحيوية، وحفظ الأغذية والثروة السمكية بشركات تصنيع وتعليب الأسماك وكيمياء النباتات والمنتجات الطبيعية.

3- وزارة البيئة بشركات تدوير المخلفات والتقنين البيئي الكيميائي للشركات القائمة علي التصنيع الكيميائي وكذلك أخصائيين قياس الأثر البيئي لشركات التصنيع الكيميائي.

4- وزارة الصناعة، بالصناعات المعدنية المختلفة، والبتروكيمياويات وشركات البترول والغاز الطبيعي ومصانع البطاريات ومصانع الدهانات والبويات والمنظفات، المطهرات.

5- وزارة الداخلية، كالأخصائيين الكيميائيين لتحاليل السموم والأدلة الجنائية والتحاليل الكيميائية لبصمة DNA للمتهمين وفحوصات المخدرات.

6- وزارة الدفاع، حيث للخريجين فرص عمل بالمعامل المركزية للحرب الكيميائية والصناعات الكيميائية التي تخدم النواحي العسكرية.

7- قطاع الأعمال العام والشركات المختلفة القائمة على التصنيع الكيمائي والثروة المعدنية وتلبية احتياجات المناطق الصناعية في نطاق محافظة الشرقية مثل مصانع منطقة العاشر من رمضان للاغذية والألبان والغزل والنسيج والأصباغ والبويات والمنظفات والمطهرات ومستحضرات التجميل والعطور والمنظفات الصناعية والمخصبات الصناعية.....الخ.

8- مراكز الأبحاث الخاصة والعامة وهيئة المواد النووية والطاقة الذرية.

9- العمل الخارجي، حيث يستطيع الاخصائيون بالكيمياء التطبيقية الصناعية إنشاء مشروعات صغيرة خاصة بالتصنيع الكيمائي بمجالات تطبيقية بعيدا عن كاهل الدولة.

الفاعلية التعليمية:

1- البرنامج يتبنى معايير أكاديمية (ARS) مستوحاة من المعايير القومية المرجعية (NARS2009) تم وضعها و مراجعتها من قبل لجنة متخصصة بالكلية.

2- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة طبقا للإطار الموحد للائحة بكالوريوس العلوم المعد من قبل المجلس الأعلى للجامعات.

3- سيتم تدريب الطلاب على الاجزاء العملية لبعض المقررات الدراسية من خلال التدريب الصيفي و الرحلات العلمية لبعض المصانع و الشركات الصناعية.

4- تتوافر عوامل نجاح الفاعلية التعليمية من حيث عدد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والقدرة المؤسسية من معامل وقاعات تدريس وتدريب ومعامل طلابية والمكتبة الورقية والالكترونية.

تحديد الفجوة لغرض إنشاء برنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء التطبيقية الصناعية:

يتواجد بالميدان الكثير من المتخصصين بالكيمياء بصفة عامة، ولكن الفجوة الحادثة تتمثل في ندرة وجود أخصائيين بالكيمياء التطبيقية الصناعية. هؤلاء الإخصائيين سيكون لهم دراية كاملة بالتصنيع الكيمائي الذي يخدم شتى المجالات التطبيقية في المناطق والشركات الصناعية .

المواد الحاكمة

مادة (1):

برنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية برنامج جديد بمصروفات يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (2):

تمنح جامعة الزقازيق بناء على طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس فى الكيمياء التطبيقية الصناعية.

مادة (3):

نظام الدراسة ببرنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء التطبيقية الصناعية هو نظام الساعات المعتمدة ولغه الدراسة هي اللغة الإنجليزية فيما عدا مقررات متطلبات الجامعة فيجوز ان تكون باللغة العربية ويجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي المجلس الأكاديمي للبرنامج وحسب طبيعة المقررات الدراسة ان يقرر تدريس مقرر او اكثر بنمط التعليم الهجين.

مادة (4):

مدة الدراسة لنيل درجة بكالوريوس العلوم بالكيمياء التطبيقية الصناعيةهي اربع سنوات جامعية او متي استكمل الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (136 ساعة) بنجاح، وتقسم هذه المدة الي اربع مستويات دراسية، ويشمل المستوي الواحد فصلين (خريف ، ربيع) دراسيين يفصل بينهما عطلة نصف العام.

مادة (5):

يتكون الفصل الدراسى (الأول أو الثانى) من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالى:

أ- فترة القبول لتسجيل المقررات ومدتها أسبوع واحد.

ب- فترة الدراسة ومدتها أربعة عشر أسبوعاً.

ج- فترة الأمتحانات فى نهاية الفصل الدراسى ومدتها أسبوعان.

مادة (6):

يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على إقرار فصل دراسى صيفى مكثف مدته 8 أسابيع منها أسبوع واحد للأمتحانات النظرية، ويسمح فيه للطلاب بتسجيل المقررات المؤجله و مقررات الرسوب و كذلك المواد اللازمه للتخرج بحد أقصى 9 ساعات معتمدة ويسرى على الفصل الدراسى الصيفى ما يلي:

أ- الدراسة فى الفصل الدراسي الصيفى أختيارية سواء للطالب أو لعضو هيئة التدريس.

ب- الدراسة بالفصل الدراسى الصيفى ستكون برسوم يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

ج- يجوز لمجلس الكلية إقرار ضوابط اضافية للفصل الدراسى الصيفى ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (7): معيار الساعه المعتمده

أ- بالنسبة للمحاضرات النظرية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسى الواحد.

ب- بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من 2 إلى 3 ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسى الواحد، وإذا كانت الفترة العملية أو التدريبية مدتها 4 ساعات فتحتسب 2ساعة معتمده و يمكن للساعات المعتمدة في مقرر ما ان تكون نظرية فقط او مزيج من النظري والعملي.

مادة (8):

تقبل كلية العلوم بجامعة الزقازيق ببرنامج الكيمياء التطبيقية الصناعية الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (علمى عام أو علمى علوم و علمي رياضيات) أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس من الكليات العملية الأخرى الدارسه باللغه الانجليزيه للدراسة بالبرنامج (مثل كليات التربيه/ الطب البيطري/ الزراعه/

الصيدله / التمريض/ تكنولوجيا المعلومات.....) و ذلك بعد عمل مقاصة بالأقسام العلمية وتحديد المقررات اللازمة دراستها للطالب، على أن لا تقل الدراسة عن عامين دراسيين (أربع فصول دراسية) ويجوز لمجلس الكلية تحديد قواعد أخرى يقترحها فيما يخص تكلفة الدراسة ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (9):

تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في الكيمياء التطبيقية الصناعية اذا اجتاز الطالب متطلبات الدراسة بالبرنامج وعددها 136 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية (الفصل الثالث جداول المقررات) كما يلي:- -

متطلبات الجامعة: 8 ساعات من المقررات المطروحة من قبل الجامعة و الكلية منها أربعة ساعات إجبارية هى اللغة الإنجليزية للعلوم و تكنولوجيا المعلومات – أما المقررات الإختياري فتضم المقررات التالية: - الثقافة البيئية – تاريخ و فلسفة العلوم – أخلاقيات المهنة – كتابة و نشر البحوث العلمية – إدارة المشروعات – التفكير العلمي – حقوق الأنسان. ويجوز لمجلس الكلية طرح مقررات إختيارية أخرى بعد موافقة مجلس الجامعة.

ب – متطلبات الكلية: 28 ساعة معتمدة اجبارية لمقررات علوم أساسية مساندة لفهم التخصص تشارك في تقديمها كل أقسام الكلية.

ت- **متطلبات التخصص: (92 ساعة معتمدة)** توزع بين مقررات إجبارية (70 ساعة معتمدة) لا غنى عنها لاستيفاء مواصفات الخريج ومقررات اختيارية (22 ساعة معتمدة) من المقررات النظرية والعملية والتطبيقية.

ث- **مقررات اختيار حر(6 ساعة معتمدة):** يختارها الطالب من خارج التخصص.

جـ- **مشروع التخرج (2 ساعة معتمدة):**

يقوم الطالب فى المستوى الرابع بعمل مشروع تخرج بحثي أو كتابة و شرح مقال مرجعي في التخصص المنفرد او المزدوج، في احد المواضيع التي يحددها مجلس القسم ويوافق عليها مجلس الكلية و باشراف عضو هيئة تدريس بواقع 2 ساعة معتمدة و يجوز لمجلس الكلية ان يضع ضوابط اخري لمشروع التخرج.

ح- **التدريب الميداني:**

- الطلاب الناجحون في المستوي الثالث يمضون فترة تدريب صيفي لمدة 8 اسابيع داخل مؤسسات أوأحد المراكز البحثية أو ألاقسام العلمية بالجامعة التي يدرس بها الطالب أو جامعة أخري (الأسبوع التدريبي أربعة أيام عمل).
- يتم متابعة الطلاب من خلال تقريرين للمشرف الأكاديمي و مشرف جهة التدريب يتم تسليمهما للأقسام العلمية المختصة ليتم مراجعة التقارير لتقييم كل طالب و الوقوف على السلبيات و الايجابات ومن ثم وضع خطط للتحسين المستمر للتدريب الصيفي (formative assessment).
- ساعات التدريب الصيفي متطلب تخرج ولا تحتسب ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج ولا المجموع التراكمي للطالب.

مادة (10): القيد وإيقافه وإلغائه:

1- يقيد جميع الطلاب المقبولين بالبرنامج من الحاصلين على الثانوية العامة علمى علوم أو علمى رياضة حسب المادة (8) أو ما يعادلها بالمستوى الأول.

2- ينتقل الطالب الي المستوى الثانى إذا إجتاز بنجاح 30 ساعة معتمدة.

3- ينتقل الطالب الي المستوى الثالث إذا أجتاز بنجاح 64 ساعة معتمدة.

4- ينتقل الطالب الي المستوى الرابع إذا إجتاز بنجاح 100 ساعة معتمدة.

- **إيقاف القيد:**

1-يجوز للطالب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية، منفصلة أو متصلة، خلالمدة دراسته بالكلية على أن تقدم طلبات التأجيل فى موعد أقصاه نهاية الأسبوع الخامس من الفصل الدراسى و يكون التأجيل نافذاً بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمى ولجنة البرامج الجديدة وموافقة مجلس الكلية و مجلس الجامعة.

2-إذا إنقطع الطالب عن الدراسة بالكلية لمدة لا تتجاوز فصلين دراسيين لأسباب قهرية وافقت عليها لجنة البرامج الجديدة ومجلس الكلية، يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل و يستأنف دراسته فى الفصل الدراسى التالى، وتحتسب مدة الإنقطاع ضمن فرص التأجيل المتاحة للطالب.

إلغاء القيد:

يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقاً لعدد مرات الرسوب على النحو التالى:

- يفصل طالب المستوى الأول إذا لم يجتز 30 ساعة معتمدة من المقررات التى سجل فيها وأدى فيها الإمتحان خلال أربعة فصول دراسية رئيسية.
- يفصل طالب المستوى الثانى إذا لم يجتز 64 ساعة معتمدة من المقررات التى سجل فيها وأدى فيها الإمتحان خلال ثمانية فصول دراسية رئيسية، مع إعطاء الطالب فرصة امتحان من الخارج بعد فصل دراسى تاسع بمصروفات يحددها مجلس الكلية و لمرة واحدة.
- يفصل طالب المستوى الثالث إذا لم يجتاز 100 ساعة معتمدة من المقررات التي سجل فيها وأدى فيها الإمتحان خلال عشرة فصول دراسية، مع اعطاء الطالب فرصة إمتحان من الخارج بعد فصل دراسى حادى عشر بمصروفات يحددها مجلس الكلية ولمرة واحدة.
- إذا اجتاز الطالب 100 ساعة معتمدة على الأقل يكون له حق الاستمرار فى الدراسة حتى التخرج بمصروفات يحددها مجلس الكلية.
- عدم موافقة مجلس الكلية باستمرار معدل الطالب أقل من 2 بمعدله التراكمى وبعد الأنذار الثالث يفصل الطالب من الكلية (يلغى قيده).

مادة (11): الأرشاد الأكاديمى:

- يشرف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب مع وحدة إدارة البرامج الجديدة بالكلية فى إطار السياسة التى يرسمها عميد الكلية ومجلس الكلية على توزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين وتجهيز السجل الأكاديمى للطلاب.
- تحدد وحده البرامج الجديده لكل طالب أو مجموعة من الطلاب عند الالتحاق بالدراسة مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يستمر معهم حتى نهاية الدراسة.

- تكون مهمة المرشد الأكاديمى توجيه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المقررات التى يرغب فى دراستها مع تحديد عدد الساعات التى يسجل فيها وفقا لظروفه وقدراته واستعداداته ومساعدته وكذلك حل المشكلات التى قد تعترضه أثناء الدراسة، ويخصص سجل أكاديمى لكل طالب يسجل فيه الطالب المقررات التى أجتازها حتى تخرجه من الكلية.
- مهام المرشد الأكاديمى تكون ضمن مهام عضو هيئة التدريس ببرنامج الجودة بالكليةو في اطار الأعباء اللامنهجية ولا يحتسب لها ساعات من العبء الدراسي لعضو هيئة التدريس .

مادة (12): التسجيل الأكاديمى:

تقوم وحدة البرامج الجديدة تحت إشراف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وفى إطار السياسة التى يحددها مجلس الكلية وعميد الكلية على تنفيذ قواعد التسجيل واجراءتة و إعداد قوائم المجموعات الدراسية والجداول الدراسية للبرنامج فى كافة المستويات كالاتي :

أ- يقوم الطلاب بتسجيل المقررات الدراسية فى الأسبوع الأول من بدء كل فصل دراسى.

ب- يتم الانتهاء من تسجيل الطلاب فى الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسى.

ت- يجوز للطالب الذى لم يتمكن من التسجيل فى الأسبوع الأول لأسباب قهرية تقرها وحدة الارشاد الاكاديمي و وحدة إدارة البرامج الجديدة ويوافق عليها عميد الكلية أن يسجل تسجيلاً متأخراً حتي نهاية الاسبوع الرابع من بداية الفصل الدراسي .

ث- لايجوز للطالب أن يسجل مقرر دراسى ومتطلبه فى نفس الفصل الدراسى إلا فى حالة الفصل الدراسي الاخير للطالب وبعد موافقة مجلس الكلية.

ج- يجوز لمجلس الكلية طرح أى مقرر دراسى فى غير موعده.

ح- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بالكلية يطبق علية البند رقم (5 و 6) من المادة (10) فيما يخص ايقاف او الغاء القيد.

مادة (13) :

يسمح لكل طالب بالتسجيل فى ساعات تتراوح بين 16 و 18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسى و يستثنى من ذلك الحالات الآتية:-

-يجوزللطالب المتفوق الحاصل على تقديرممتاز(معدل تراكمى = 3,667على الأقل) بعد المستوى الأول أن يسجل 20 ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى الواحد و بحد أقصى 4مرات طوال فترة الدراسة.

-يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب إذا اجتاز 100 ساعة معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له.

-لا يسمح للطالب الذى لا يحقق معدل تراكمى (2) (60 % من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التى درسها) بالتسجيل فى أكثر من 12 ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى الواحد ويراقب أكاديميا حتى يتجاوز هذا المعدل.

-يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذا ثبت أنه قد درس ونجح فى مقررات تعادلها فى الكلية المحول منها، كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة فى كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية أو الخارج لظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي لجنة البرامج الجديدة.

مادة (14): الإضافة والحذف والإنسحاب

- يجوز للطالب بعد استشارة المرشد الأكاديمى أن يضيف أو يحذف مقررا أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الأول من الدراسة او حتي نهاية الاسبوع الرابع بعذر قهري ، يقبلة مجلس الكلية وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسى المنصوص عليه فى المادة (13).

- يمكن للطالب بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمى الانسحاب من مقرر دراسى لأسباب اضطرارية يوافق عليها مجلس الكلية حتى نهاية الأسبوع الثامن ويرصد فى سجل الطالب الأكاديمى "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الإنسحاب وأن لا

يخل هذا بالعبء الدراسى المنصوص عليه فى المادة (13) ويحتفظ الطالب بالتقدير كاملا عند دخول الإمتحان فى فصل دراسي لاحق.

مادة (15): تعديل المسار

يجوز للطلاب المقيدين ببرامج الكلية الاخري التحويل لبرنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء التطبيقية الصناعية بعد عمل مقاصة و تحديد المقررات المفروضإجتيازها، كما يجوز لطلاب برنامج بكالوريوس علوم في الكيمياء التطبيقية الصناعية التحويل لبرامج الكلية الاخري وذلك طبقا لضوابط يجوز لمجلس الكلية اضافتها ويوافق عليها مجلس الجامعة

مادة (16): المواظبة

يتولى أستاذ المقرر المحدد فى الخطه الدراسيه تسجيل حضور الطلاب فى بدء كل محاضرة نظرية ويتولى عضو من الهيئه المعاونه تسجيل حضور الطلاب فى بدء كل فترة عملية فى سجل معد لذلك من قبل وحدة البرامج الجديدة مع مراعاة ما يلي:-

أ- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقررفى حالة غياب الطلاب إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب على مجلس الكلية لإتخاذ إجراءات حرمانه من دخول إمتحان المقرر.

ب- إذا زادت نسبة الغياب عن25% فى المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر يقبله مجلس إدارة البرنامج و يعتمده مجلس الكلية، يسجل للطالب تقـدير "محروم" فى المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" فى حساب المعدل الفصلى والمعدل التراكمى العام للطالب.

ج- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "غائب بعذر" ولا تدخل نتيجة التقدير "غائب بعذر" فى المعدل الفصلى أو المعدل التراكمى العام للطالب.

مادة (17): التقييم

يتم تقييم الطالب على العناصر التالية:

1-الاختبارات الدورية الشفوية ,العملية والتحريرية .

2-إختبار منتصف الفصل الدراسى (الأسبوع السابع) فى نفسمواعيد المحاضراتبموجب جدول تعده إدارة البرامج الجديدة ويقره مجلس الكلية.

3-الإختبار النهائى العملى والشفوى ويعقد فى أخر جلسة عملية.

4-الإمتحان التحريرى النهائى فى الثلاثة أسابيع الأخيرة من الفصل الدراسى بموجب جداول معدة من إدارة البرامج الجديدة وبإشراف وكيل الكليةلشئون الطلاب ويعتمد من مجلس الكلية.

5-يخصص ساعتان فقط لكل إمتحان تحريرى نهائى لكل مقرر قوامه 2-3 ساعات معتمدة.

6-مشروع التخرج: هو مقرر إجباري ويقوم المنسق العام للبرامج والمنسق العلمي للبرنامج بتوزيع طلاب البرنامج على الساده أعضاء هيئه التدريس حيث يقوم بإقتراح موضوع أو أكثرلمشروع التخرج ويختار مع

7-الطالب (أو مجموعه من الطلاب) أحد هذه المقترحات لتجهيزه وإعداده تحت إشراف عضو هيئه التدريس على أن يقدم الطالب المشروع أمام لجنه ثلاثيه من أعضاء هيئه التدريس يختارهم مجلس القسم ذو الصله ويتم تخصيص 60% على جودة المقال أو تقرير المشروع، و20% للمناقشة الشفهية و20% للمتابعة الدورية من أحد أعضاء هيئة التدريس.

مادة (18): توزيع الدرجات

1. يخصص لمشروع التخرج 100 درجة عبارة عن 2 ساعة معتمدة.
2. تحتسب الدرجات التى يحصل عليها الطالب فى اى مقرر دراسي طبقا للجدول التالي:

نوع الامتحان	المقرر نظرى وعملى	المقررنظرى فقط
امتحان نظرى نهائى	%50	%70
امتحان عملى نهائى	%20	-
امتحان شفوى نهائى	%10	%10
امتحان فصلي نظرى (منتصف الفصل)	%10	%10
تقييم مستمر و واجبات و تكليفات	% 10	%10
مجموع الدرجات	100	100

3. تكون الامتحانات الشفهية والعملية والتطبيقية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القسم التابع له المقررويتولى منسق المقرر تنظيم هذه الامتحانات واعداد اوراق أسئلة الامتحانات.

4. الطالب الذى يتغيب عن امتحان نصف الفصل أو امتحان العملى أو الشفهى يرصد له الدرجة "صفر" عن كل إمتحان تغيب عنه مع تسجيل غيابه عن الامتحان.

5. يعتبر الطالب الغائب فى الامتحان النظري النهائى غائبا فى المقرر (غ) إن لم يتقدم بعذر مقبول (يعتبر الطالب راسباً ويرصد له تقدر راسب). وإن تقدم الطالب بعذر قهرى يقبله مجلس الكليه،

6. يجوز أن تؤجل نتيجة المقرر لمدة لا تتجاوز فصل دراسى واحد ويعطى الطالب فى هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ.م) وأن يستكمل الطالب متطلبات المقرر فى أقرب فترة تحددها الكلية والتى يعقد فيها الأمتحان النهائى للمقررات .

7. يعد الطالب راسباً فى المقرر إذا حصل على أقل من 40% من درجة الامتحان النظرى النهائى مهما كانت درجاته فى الأعمال الفصلية.

8. يعد الطالب راسباً فى المقرر إذا حصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقرر دون الاخلال بالفقرة السابقة.

9. يعد الطالب راسباً فى مشروع التخرج إذا حصل على أقل من 60% من الدرجة .

تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى ينهي دراسته بالكلية في غضون المدة الاعتيادية للتخرج والتي لا تزيد عن 8 فصول دراسيه اساسيه بتقدير ممتاز وبحد ادني 85 % من المجموع الكلي للدرجات بما يحقق معدل تراكمي 3.677 او أثر وبشرط ألا يقل معدله التركمي في أي فصل دراسي عن 3 (75%) من مجموع الدرجات وألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال دراسته بالكلية أو الكلية المحول منها إذا كان قد أمضي عامين في كلية أخري.

التظلمات:

يتقدم الطالب خلال 10 ايام من ظهور النتيجة بطلب إلى السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب متضمنا رغبته في إعادة رصد درجات مقرر أو أكثر)يسميها الطالب)والذى يقوم سيادته بإحالته لشئون الطلاب لإعداد الإستمارة الخاصة بذلك بعد سداد الرسوم المقررة وإعلان نتيجة الالتماس للطالب بعد أسبوعين آخرين.

مادة (19): الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

1. تقدر الدرجات والنقاط التى يحصل عليها الطلاب فى كل مقرر دراسى على النحو التالى:-

التقدير		رمز التقدير		المكافئ الرقمى بالنقاط من 4	الدرجة المئوية
Excellent	ممتاز	A^+	+ا	4.000	100> 90
Excellent	ممتاز	A	ا	3.667	90>85
Very good	جيد جدا	B^+	ب+	3.333	85>80
Very good	جيد جدا	B	ب	3.000	80>75
Good	جيد	C^+	ج+	2.667	75>70
Good	جيد	C	ج	2.333	70>65
Pass	مقبول	D	ل	2.000	65>60
Fail	راسب	F	ر	0.000	60>0
Incomplete	غير مكتمل	Inc	غ م	0.000	60>0
Denial	محروم	DN	م	0.000	60>0
Withdrawn	منسحب	W	م ن	0.000	60> 0

2- إذا تكرر رسوب الطالب فى مقرر ما يكتفى باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط فى معدله التراكمى ولكن تسجل عدد المرات التى أدى فيها إمتحان هذا المقرر فى سجله الأكاديمى وتحسب درجة النجاح التى حصل عليها الطالب عند اجتياز الامتحان.

3- المعدل الفصلى(GPA:Grade point average)هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسى الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلى:

المعدل الفصلى = مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلى X عدد ساعاته المعتمدة / حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات فى الفصل

- المعدل التراكمى العام **Cumulative grade point average (CGPA)**: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى ثلاثة أرقام عشرية، ويحسب المعدل التراكمي كما يلى:

المعدل التراكمى العام= مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر تم دراسته X عدد ساعاته المعتمدة) / حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التى تم دراستها

مادة (20): الإنذار الاكاديمى

-إذا حصل الطالب فى أى فصل دراسى على تقدير تراكمى أقل من 2 ينذر الإنذار الأول.

-إذا تكرر المعدل المتدنى للطالب لفصل دراسي ثاني،ينذر الإنذار الثانى ويعتبر الطالب متعثرا أكاديمياً ولا يسمح له بالتسجيل إلا فى الحد الأدنى وهو 12 ساعة معتمدة.

-الطالب الذى لا يحقق معدل تراكمى 2 أو أكثر عند إتمامه متطلبات التخرج يجب عليه إعادة التسجيل فى عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى 12 ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى، ويحصل على كامل الدرجة فى هذه المقررات حتى يحقق المعدل المطلوب للتخرج، ويحسب له التقدير الأعلى للمقررات التى نجح فيها ويضاف فى سجله الأكاديمى".

مادة (21): الأكواد

يتكون كود أى مقرر بالبرنامج كما يلي:

-الرمز الكودي للبرنامج (I) يليه الرمز الكودي للقسم التابع له المقرر ويلي ذلك عدد مكون من 3 او 4 ارقام

-يوضع الرقم الدال على مستوى المقررفى خانة المئات كما هو موضح بالجدول التالي.

المستوي الدراسي	الكود
الأول	100
الثاني	200
الثالث	300
الرابع	400

-يوضع رقم المقرر في خانتي الآحاد و العشرات

-ان كان العدد 4 ارقام فإن الرقم الدال على المستوى يوضع في خانة الألاف.

-مقررات الفصل الدراسي الأول (خريف) تكون أرقام فردية بينما مقررات الفصل الدراسي الثاني (ربيع) تكون أرقام زوجية.

-يجوزطرح المقرر فى أكثرمن فصل بناءً على اقتراح لجنة البرامج الجديدة وموافقة مجلس الكلية.

مادة (22): المقررات وتوصيفها

1. تبين الجداول الاسترشادية المرفقة المقررات الدراسية الإجبارية والإختيارية ومتطلباتها ورموزها وعدد الساعات الدراسية المعتمدة النظرية والعملية والتدريبية الأسبوعية و يسمح للطالب المتعثر أن يعيد دراسة المقررات الحاصل فيها علي D وذلك لتحسين المعدل التراكمي وتحتسب الدرجة الأعلي التي يحصل عليها الطالب .

2. يجوز لمجلس الكليه بناء على اقتراح مجلس إداره البرامج الجديدة تعديل متطلبات التسجيل و المحتوي العلمي بما لايزيد عن 20 % من المحتوي لأي من المقررات الدراسيه ويعتمدها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.
3. يجوز إضافة مقرر دراسى اختيارى بعد عرض الأسباب التى يعتمدها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.
4. تلتزم الكلية بضرورة توافق المضمون العلمي لبرامجها مع معايير الجودة كما حددتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وتقوم أقسام الكلية بتوصيف البرامج والمقررات الدراسية، وتطويرها باستمرار طبقاً لقواعد الجودة.

مادة 23: الأعذار والفصل

-يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة والأعذار المقبولة لعدم أداء الأمتحان

-تطبق كافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها فى قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة 24: تطبيق أحكام قانون تنظيم الجامعات

-تطبق هذه اللائحة اعتبارا من العام الجامعي التالي لتاريخ صدورها على الطلاب المستجدين بالمستوى الأول.

- تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة."

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

توفر البرامج الجديدة عدد من المنح الماليه للطلاب بشرط الا يقل المعدل الفصلى عن 3,7 نقطه على النحو التالى:

- الطالب الاول اعفاء بنسبة 50% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثانى اعفاء بنسبة 40% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثالث اعفاء بنسبة 30% من قيمة المصروفات الدراسيه.

الاعلانات والتواصل مع الطلاب يتم عن طريق:

1- الموقع الالكترونى الرسمى للكلية http://www.science.zu.edu.eg
2- ملصقات تعلق بتابلوه الاعلانات الخاصة بالبرامج الجديدة
3- صفحة البرامج الجديدة على موقع التواصل الاجتماعى للبرامج الجديدة
4- دليل الطالب
5- مطويات ورقية
6- الندوات التعريفية لطلاب البرامج الجديدة فى بداية العام الدراسى
7- الارشاد الاكاديمى
8- اتحاد الطلاب

وحدة البرامج الجديدة

المقررات

المستوى الدراسى الاول

:الأول الدراسى بالمستوى البرنامج المعتمدة بواقع الطلاب لجميع الجامعة متطلبات مقررات جدول

Code & No. كود ورقم المقرر	اسم المقرر Title	Status حالة المقرر	Credit hours عدد ساعات العمل		
			نظرى	عملى	معتمدة
UNI 111	لغة أنجليزية علمية Scientific English Language	إجبارى	2	-	2
UNI 112	تكنولوجياالمعلومات Information Technology	إجبارى	1	2	2
UNI 113	ثقافة بيئية *Environmental Culture	إختياري	2	-	2
UNI 114	أخلاقيات المهنة *Profession Ethics	إختيارى	2	-	2
UNI 115	إدارة المشروعات *Projects Management	إختيارى	2	-	2
UNI 116	تاريخ وفلسفة العلوم *History and Philosophy ofScience	إختيارى	2	-	2
UNI 117	التفكير العلمي *Scientific thinking	إختيارى	2	-	2
UNI 118	كتابة ونشر البحوث العلمية * Scientific ResearchWriting and Publishing	إختيارى	2	-	2
UNI 119	حقوق إنسان *Human Rights	إختيارى	2	-	2

* مقررات أختيارية ، يختار الطالب منها مقرر واحد فقط في كل فصل دراسي .

ب- جدول توزيع المقررات على مستويات البرنامج

المستوي الدراسي الاول: عدد الساعات (18 ساعة معتمدة) موزعه على الفصلين الدراسيين كالتالي:

1- المستوى الأول : الفصل الدراسي الأول (الطلاب المقبولين من تنسيق شعبتي العلوم و الرياضيات)

عدد الساعات الإجماليه :18 ساعه معتمده (4 س م متطلب جامعة (2 اجباري + 2 اختياري) + 14 س م متطلب كلية)					
كود المقرر	أسم المقرر	Course name	نظري	عملي او تدريب	س .م.
UNI 111	لغه انجليزيه للعلوم	Scientific English for Science	2	-	2
IBOT 113	نبات عام	General Botany	2	2	3
IPHS 115	فيزياء عام1	General Physics1	2	2	3
IMAT 117	رياضيات عامه1	General Mathematics 1	1	3	2
ICHM 119	كيمياء عامة	General Chemistry	2	2	3
IMAT 1111	أساسيات كمبيوتر	Computer fundamentals	1	2	2
IMAT 1113	احصاء حيوي	Biostatistics	1	-	1
*	متطلب جامعة اختياري	University Requirement	2	-	2

*: متطلب جامعةاختياري من جدول متطلبات الجامعة

المستوى الأول : الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات الإجماليه : 18 ساعه(4 س م متطلب جامعة (2 اجباري + 2 اختياري) + 14 س م متطلب كلية)					
كود المقرر	أسم المقرر	Course name	نظري	عملي او تدريب	س .م.
UNI 112	تكنولوجياالمعلومات	Information Technology	2	-	2
IZOO 124	حيوانعام	General Zoology	2	2	3
IPHS 126	فيزياء عام 2	General Physics 2	2	2	3
IMAT 128	رياضيات عامه2	General Mathematics2	2	3	3
ICHM 1210	كيمياء حيوية	Biochemistry	2	2	3
IMAT 1212	حاسب آلى	Computer	1	2	2
*	متطلب جامعة اختياري	University Requirement	2	-	2

*: متطلب جامعةاختياري من جدول متطلبات الجامعة

المستوى الدراسي الثاني: عدد الساعات (34 ساعه) موزعه على الفصلين الدراسيين كالتالي:

1- المستوى الثاني : الفصل الدراسي الأول

الفصل الأول (16ساعه موزعه : 12 ساعه اجباري التخصص + 4 ساعه اختياري التخصص)											
		12 س. م. إجبارية				4 س.م. إختيارية					
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب
ICHM 2115	Aliphatic and Aromatic Chemistry كيمياء اليفاتيه وأروماتيه	2	3	3	ICHM 119	ICHM 2125	Crisis Management إدارة الأزمات	2	-	2	-
ICHM 2117	Physical Chemistry كيمياء فيزيائية	1	2	2	ICHM 119	ICHM 2127	Inorganic Chemistry كيمياء غير عضوية	1	2	2	-
ICHM 2119	Analytical Chemistry كيمياء تحليلية	2	3	3	-	ICHM 2129	Kinetics and catalysis كيمياءحركية و تحفيز	1	2	2	ICHM 2119
ICHM 2121	Chemistry of Sugars, Proteins and Fats كيمياء السكريات و البروتين و الدهون	1	2	2	-						
ICHM 2123	Chemistry of Transition Elements كيمياء عناصر انتقالية	1	2	2	-						
إجمالي الساعات		5	5	12		إجمالي الساعات				4	

المستوى الثاني : الفصل الدراسي الثاني

الفصل الثاني (18 ساعه موزعه : 12 ساعه إجباري التخصص + 6 ساعه إختياري التخصص)											
12 س.م. إجبارية						6 س.م. إختيارية					
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب
ICHM 2214	Photo-Chemistry كيمياء ضوئية	1	2	2	ICHM 2119	IPHS 2224	Biophysics فيزياء حيوية	2	-	2	IPHS 126
ICHM 2216	Heterocyclic Chemistry كيمياء حلقية غير متجانسة	2	2	3	ICHM 2115	IMIC 2226	Microbiology ميكروبيولوجى	2	-	2	IBOT 113
ICHM 2218	Thermo-dynamics ديناميكا حرارية	1	2	2	ICHM 2117	ICHM 2228	Fuel analysis تحليل وقود	2	-	2	-
ICHM 2220	Electro-Chemistry كيمياء كهربية	2	2	3	ICHM 2117	IMAT 2230	Marketing Research بحوثالتسويق	2	-	2	-
ICHM 2222	Colloids Chemistry and Phase Rule كيمياء الغرويات وقاعدة الصنف	1	2	2	ICHM 2117	ICHM 2232	Industrial Management الادارةالصناعية	2	-	2	-
إجمالي الساعات		7	5	12		إجمالي الساعات				6	

New Programs Unit
(NPU)

2- المستوي الدراسي الثالث: عدد الساعات (32 ساعه) موزعه على الفصلين الدراسيين كالتالي:

المستوي الثالث : الفصل الدراسي الأول

الفصل الأول (16 ساعه موزعه : 12 ساعه إجباري التخصص + 2 ساعه إختياري التخصص + 2 ساعه إختياري خارج التخصص)											
12سم إجباريه					4 س.م إختياريه						
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب
ICHM 3131	Physical Organic Chemistry كيمياء عضوية فيزيائية	1	2	2		ICHM 3141	Chemistry of Pesticides and Toxins كيمياء المبيدات والسموم	1	2	2	-
ICHM 3133	Chemistry of Synthetic and Biological Fertilizers كيمياء الاسمدة التركيبية والبيولوجية	2	-	2		ICHM 3143	Soil and Water Chemistry كيمياءالتربة والمياة	2	-	2	-
ICHM 3135	Electro and Chromatogra -phic Analysis Methods طرق تحليل كهربي وكروموتوجرافي	2	2	3		ICHM 3145	Quality Control ضبط جوده	2	-	2	-
ICHM 3137	Chemistry of Dyes and Textile Printing كيمياءالصباغةو طباعة النسيج	2	2	3		IBOT 3147	Phytochemistry كيمياء نباتيه	1	2	2	-
ICHM 3139	Petroleum Chemistry كيمياء البترول	2	-	2		ICHM 3149	Occupational Safety السلامة المهنية	2	-	2	-
				12						4	

المستوى الثالث : الفصل الدراسى الثانى

الفصل الثاني :(16 ساعه موزعه : 12 ساعه إجباري التخصص + 4 ساعه إختياري التخصص)											
12 س .م إجباريه					6 س .م إختياريه						
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب
ICHM 3234	Organic Spectroscopy كيمياء عضوية طيفية	2	-	2	ICHM 3131	ICHM 3244	Water -Waste Treatment معالجة مياه الصرف	2	-	2	
ICHM 3236	Separation Methods and Thermal Analysis طرق الفصل والتحليل الحراري	1	2	2	ICHM 220	ICHM 3246	Renewable Green Chemistry الكيمياء الخضراء المتجددة	2	-	2	
ICHM 3238	Chemistry of Natural Products and Polymers كيمياء المنتجات الطبيعية والبلمرات	2	2	3		ICHM 3248	Food Chemistry كيمياء الاغذية	2	-	2	
ICHM 3240	Chemical Manufacturing Process عمليات التصنيع الكيميائي	2	2	3	ICHM 3135	ICHM 3250	Clinical Chemistry and Drug analysis كيمياء طبية وتحليل الدواء	1	2	2	
ICHM 3242	Pollutants Chemistry & Industrial Safety كيمياء الملوثات والأمن الصناعى	2	-	2		ICHM 3252	Forensic Analytical Chemistry كيمياء تحليلية شرعية	2	-	2	
		9	3	12						4	

New Programs Unit
(NPU)

3- المستوي الدراسي الرابع: عدد الساعات (34 ساعه) موزعه على الفصلين الدراسيين كالتالي:

المستوى الرابع : الفصل الدراسي الأول

الفصل الاول (18 ساعه موزعه : 12 ساعه إجباري التخصص + 4 ساعه إختياري التخصص + 2 ساعه إختياري خارج التخصص)											
12س .م إجباريه						6 س .م إختياريه					
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س .م	المتطلب
ICHM 4151	Therapeutic Chemistry and Vitamins كيمياء علاجية وفيتامينات	2	-	2	ICHM 3234	ICHM 4161	Nuclear and Radiation Chemistry كيمياء نوويه و اشعاعيه	2	-	2	
ICHM 4153	Advanced Heterocyclic Organic Chemistry كيمياء عضوية غير متجانسة متقدمة	2	2	3	ICHM 3234	ICHM 4163	Corrosion Prevention Technology تكنولوجيا منع التاكل	2	-	2	
ICHM 4155	The Chemistry of Cement and Building Materials كيمياء الاسمنت ومواد البناء	2	2	3	ICHM 3135	ICHM 4165	Biopolymers Biotech. بيوتكنولوجيا البوليمرات الحيوية	1	2	2	
ICHM 4157	Electro-Chemistry كيمياء كهربية 2	1	2	2	ICHM 3135	IBOT 4167	Tissue Culture زراعه انسجه	1	2	2	
ICHM 4159	Chemistry of Perfumes, Cosmetics and detergents كيمياء العطور ومستحضرات التجميل	2	-	2		IBOT 4169	Biological Treatment and Waste Recycling المعالجه البيولوجيه للمخلفات الصناعيه	2	-	2	
		9	3	12						6	

المستوى الرابع : الفصل الدراسى الثانى

الفصل الثاني (16ساعه موزعه : 12 ساعه إجباري التخصص + 2 ساعه إختياري التخصص + 2 ساعه إختياري خارج التخصص)											
12 س.م إجباريه					4 س.م اختياريه						
كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب	كود المقرر	Course Name اسم المقرر	نظري	عملي او تدريب	س.م	المتطلب
ICHM 4254	Advanced Natural Products منتجات طبيعية متقدمة	2	-	2	ICHM 4153	ICHM 4264	Biotech. of Chromato-graphy& Analysis of Forensic Information بيوتكنولوجيا التحليل الكروماتوجرافي وتحليل معلومات شرعية	2	-	2	
ICHM 4256	Chemistry of Petro-chemical Industries and Painting كيمياء الصناعات البتروكيميائية والدهانات	2	2	2	ICHM 3139	ICHM 4266	Chemistry of Oils, Soap and Detergents كيمياء الزيوت والصابون والمنظفات	1	2	2	
ICHM 4258	Nano – Chemistry كيمياء النانو	2	-	2	-	IMAT 4268	Basic of Structure Programming اساسيات البرمجة	1	2	2	ICOM 1212
IBOT 4260	Fermentation Industries صناعات تخمرية	2	2	3	IBOT 2226	ICHM 4270	Human Nutrition تغذية انسان	2	-	2	
ICHM 4262	Graduation Project مشروع التخرج	2	-	2	-						
		10	2	12						4	

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2022/2021م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

لايوجد طلاب استحقت منح التفوق خلال الفصل الدراسى الاول (خريف) للعام الجامعى 2022/2021م بالبرنامج

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	احمد خالد محمد ابراهيم	3.88	%50	الثانى

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2023/2022م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	خيرية رفاعى جوده عبد الخالق	3.87	%50	الاول
2	محمد هانى عبد محمد عيد	3.77	%40	الاول
3	على ماهر عبد الحميد حسن العريان	3.72	%50	الثانى

وحدة البرامج الجديدة
New Programs Unit
(NPU)

دليل الطالب

برنامج

علوم البصريات والليزر

مقدمة

يعتبر علم البصريات حقل دراسي مستقل عن بقية فروع واختصاصات الفيزياء بحيث يملك كياناً مستقلاً، وجمعيات علمية خاصة ومؤتمرات خاصة. يطلق على النواحي العلمية البحتة من البصريات مسمى الفيزياء البصرية (Optical Physics) ، أما النواحي التطبيقية فيطلق عليها مسمى الهندسة البصرية (Optical Engineering). وتعتبر الألياف البصرية أحد أهم تطبيقات علم البصريات في مجال التكنولوجيا، حيث يتم نقل البيانات خلالها باستخدام أشعة الليزر.

ونتيجة للتطورات العلمية والهندسية الهائلة التي حدثت في مختلف العلوم خلال القرن الماضي، ودخول علم البصريات وتقنيات الليزر بشكل جوهري في تخصصات وتطبيقات متعددة، فقد تم تصنيع العديد من الأجهزة البصرية وأجهزة الليزر التي يتم استخدمها حالياً على نطاق واسع في المجالات العلمية والبحثية والصناعية والطبية والعسكرية وتكنولوجيا الاتصالات.

يتبين مما سبق وجود حاجة ملحة إلى خريجين متخصصين في علوم البصريات وتقنيات الليزر مؤهلين علمياً وفنياً، وقادرين على التعامل بكفاءة عالية مع تكنولوجيا الأجهزة البصرية وأجهزة الليزر، وبما يتناسب مع احتياجات سوق العمل في جمهورية مصر العربية والدول العربية. لذلك تم استحداث برنامج علوم البصريات (Optics and Laser Sciences) بقسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة الزقازيق، سعيا وراء توفير خريجين يتمتعون بكفاءة عالية في علوم وتقنيات البصريات والليزر وفقا لمعايير الجودة المحلية والدولية، وقادرين على المنافسة في سوق العمل المصرية والعربية. وقد تم إعداد البرنامج طبقاً لمعايير الجودة والإطار العام للائحة الدراسية الموحدة لمرحلة البكالوريوس بكليات العلوم (نظام الساعات المعتمدة).

الرؤية

التميز والريادة في علوم البصريات والليزروتقنياتها على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي.

الرسالة

تقديم محتوى علمي متطور في علوم البصريات والليزر وتقنياتها وفق معايير الجودة، وإعداد وتأهيل كوادر متميزة وفق المعايير الدولية، قادرة على الابتكار والمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي.

الأهداف

1-إعداد كوادر علمية متخصصة في مجال علوم البصريات والليزر وتطبيقاتها، قادرة على الابتكار والمنافسة في سوق العمل.

2-تأهيل كفاءات متميزة تلبي احتياجات المجتمع، عن طريق استخدام التقنيات الحديثة في تدريس علوم البصريات والليزر.

3-التميز في تعليم علوم البصريات والليزر وتطبيقاتها، عن طريق استحداث مقررات جديدة، ومعامل حديثة، تحت إشراف أعضاء هيئة تدريس متميزين.

4-رفع مستويات التدريب العملي للطلاب من خلال عقد المؤتمرات وورش العمل، وبرتوكولات الشراكة مع المؤسسات والشركات ذات الصلة.

5-تعزيز الشراكة المجتمعية المحققة لرؤية الكلية والجامعة للإثراء المتبادل، من خلال المساهمة في حل المشكلات العلمية والصناعية ذات الصلة.

1-الغايات الاستراتيجية للبرنامج:

1/1- إعداد خريجين مؤهلين علمياً، ومتخصصين في استخدام تكنولوجيا البصريات والليزر، وفقا لمعايير الجودة، لديهم القدرة على المنافسة في سوق العمل داخل جمهورية مصر العربية والدول العربية.

2/1 –إعداد كوادر متخصصة ومدربة في كيفية التعامل مع الأجهزة البصرية وأجهزة الليزر.

3/1– إنشاء نواة لمركز بحثي يشتمل على عدد من المختبرات العلمية المتقدمة، يستطيع تقديم الاستشارات العلمية ذات الصلة بأجهزة وتقنيات البصريات والليزر.

4/1- المساهمة في تنمية المجتمع، من خلال العمل على سد الفجوات في تخصص علم البصريات والليزر.

5/1 – تفعيل دور القسم والكلية والجامعة في خدمة المجتمع، من خلال الانخراط في البحوث العلمية التطبيقية في مجالات البصريات والليزر، والمساعدة على وضع حلول للمشكلات الصناعية المرتبطة بالبيئة المحيطة.

2-مدة الدراسة والتدريب الميداني:

1/2- يمنح البرنامج درجة بكالوريوس العلوم فى برنامج علوم البصريات والليزر.

2/2- يدرس الطالب في البرنامج مقررات العلوم الأساسية ومقررات تخصصية مثل الفيزياء الحيوية، الفيزياء الإشعاعية، الفيزياء الذرية، الليزر وتطبيقاته، فيزياء البلازما، تقنيات التشخيص بالليزر، أطياف الليزر، الضوئيات وفيزياء الليزر، بصريات متقدمة، علم البصريات، تقنيات بصرية بسيطة، تقنيات بصرية متقدمة، إلكترونيات، الألياف الضوئية، أجهزة الإلكترونيات الضوئية وتطبيقاتها.

3-مجالات العمل للخريجين:

تتوفر للخريجين فرص عمل في المجالات العلمية والبحثية والصناعية والطبية والعسكرية وتكنولوجيا الاتصالات، التي تقوم على استخدام أجهزة البصريات والليزر المتقدمة في الأغراض المختلفة.

1/3 - المجال العلمي والبحثي

يستطيع خريج البرنامج العمل في مؤسسات البحث العلمي والأكاديمي، واستكمال الدراسات العليا في التخصصات ذات الصلة بعلوم البصريات والليزر.

2/3- المجال الصناعي

يستطيع الخريج العمل في المؤسسات الصناعية التي تقوم على استخدام أجهزة البصريات والليزر المتقدمة في مجالات متعددة مثل:

- صناعة الدوائر الإلكترونية الدقيقة.
- فحص المنتجات الصناعية للتعرف على عيوبها السطحية مثل الخدوش والكسور والحفر.

- قياس سماكة وأبعاد الأدوات والمعدات وخصوصا قطع الغيار.
- أنظمة الشق والثقب والقص.
- أنظمة الكتابة بالليزر.

3/3- المجال الطبي

يمتلك الخريج المعرفة والكفاءة التي تؤهله للعمل في المجالات الطبية المعتمدة على استخدام تكنولوجيا البصريات والليزر، مثل:

- الأجهزة البصرية المستخدمة في تشخيص أمراض العين وعلاجها وتصنيع العدسات.
- أجهزة الليزر المستخدمة في الأغراض التجميلية والجراحية وعلاج الأورام السرطانية وغيرها.

4/3 - المجال العسكري

يمتلك الخريج القدرة على الالتحاق والعمل في المؤسسات العسكرية، حيث تستخدم أجهزة الليزر في العديد من المجالات، مثل:

- تحديد مواقع الأهداف العسكرية والمدنية.
- قياس المسافات.
- عمل المسح الجوى من الطائرات للوحدات الأرضية، والعكس.

5/3- مجال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات

- العمل في شركات الاتصالات التي تستخدم تقنيات البصريات والليزر مثل:
- نقل المعلومات من أجهزة المراصد الفلكية وغيرها.
- قراءة الميكروفيلم والتصوير التليفزيوني.
- التعرف على الرموز المختلفة (كتابات سطحية – رموز تجارية أو مصطلحات مخفية).

4. **الفاعلية التعليمية:**

1/4- يتبنى البرنامج المعايير المطبقة في البرنامج بجامعات عربية وأجنبية.

2/4- ستوضع المقررات بمعايير عالمية محددة، وسيراعى في وضع محتوى المقررات التدرج في الناحية التقنية والمعرفية، حتى يكون الطالب ملماً باحتياجات سوق العمل.

3/4- سوف تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة على أن يجتاز الطالب 136 ساعة معتمدة ليحصل على درجة البكالوريوس وتوزع كالأتي:

- 8 ساعات لمقررات متطلب الجامعة.
- 28 ساعة معتمدة متطلب الكلية.

- 91 ساعة متطلبات التخصص.
- 6 ساعات معتمدة اختيار حر.
- 3 ساعات معتمدة مشروع تخرج.

4/4- يشترط لحصول الطالب على درجة بكالوريوس العلوم في برنامج علوم البصريات والليزر الحصول على شهادة ICDL، الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر.

5/4- التدريب الميداني سيكون شرطاً أساسياً ببعض المقررات من خلال التدريب الصيفي، ورحلات علمية للشركات أثناء الدراسة.

6/4- القبول: يقبل البرنامج الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة علمي (علوم ورياضيات)، ويشترط على طلاب الرياضيات دراستهم لمقرر بيولوجي عام، وذلك بمصروفات تحدد في لائحة الكلية.

المواد الحاكمة

مادة (1):

برنامج علوم البصريات والليزر برنامج ساعات معتمدة جديد بمصروفات يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (2): منح الدرجات العلمية:

تمنح جامعة الزقازيق بناءً على موافقة مجلس كلية العلوم درجة بكالوريوس العلوم فى "علوم البصريات والليزر".

مادة (3): مدة ومستويات الدراسة:

مدة الدراسة لنيل درجة بكالوريوس العلوم فى برنامج علوم البصريات والليزرهي أربع سنوات جامعية أو متى استكمل الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج و هي (136ساعة) بنجاح. وتقسم هذه المدة إلى أربعة مستويات دراسية، و يشمل المستوى الواحد فصلين دراسيين يفصل بينهما عطلة نصف العام. وتحدد مستويات الدراسة بعدد الساعات التي اجتازها الطالب بنجاح كما يلي: -

(أ) المستوى الأول (Freshman) من صفرحتى 30 ساعة.

(ب) المستوى الثاني(Sophomore) من 31 ساعة حتى 64 ساعة.

(ج) المستوى الثالث (Junior) من 65 ساعة حتى 100 ساعة.

(د) المستوى الرابع (Senior) من 101 ساعة حتى 136 ساعة.

مادة (4): العام الدراسي والفصل الدراسي:

يتكون العام الدراسي من فصلين دراسيين إلزاميين هما الفصل الأول (فصل الخريف)، والفصل الثاني (فصل الربيع)، ومدة كل منهما سبعة عشرأسبوعاً، ومن فصل ثالث اختياري مكثف خلال فترة الصيف (فصل صيفي) لمدة ثمانية أسابيع.

مادة (5): الفصل الدراسي:

يتكون الفصل الدراسي المعتاد من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي:

(أ) فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد، ويجوز التسجيل المبكر إلكترونياً قبل بدء الفصل الدراسي لطلاب المستويات الثاني والثالث والرابع.

(ب) فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعاً؛ منها أسبوع لامتحانات نصف الفصل.

(ج) فترة الامتحانات فى نهاية الفصل الدراسي ومدتها أسبوعان.

مادة (6): الفصل الصيفي:

(أ) يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على إقرار فصل دراسي اختياري مكثف مدته ثمانية أسابيع خلال الإجازة الصيفية منها أسبوع واحد للامتحانات النظرية، ويسمح فيه للطلاب بتسجيل المقررات الدراسية المؤجلة ومقررات الرسوب، وكذلك المقررات اللازمة للتخرج، بحد أقصى تسع ساعات معتمدة. وتكون المقررات المطروحة متاحة طبقاً لضوابط يحددها مجلس الكلية.

(ب) تكون الدراسة في الفصل الصيفي اختيارية للطالب.

(ج) يتم تحصيل رسوم إضافية لتسجيل مقررات الفصل الصيفي، ورسوم لإعادة الامتحان في مواد الرسوب، يحدد قيمتها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (7): نظام الدراسة:

(أ) تعتمد الدراسة في برنامج علوم البصريات والليزر على نظام الساعات المعتمدة. وتحتسب ساعة معتمدة واحدة كل محاضرة مدتها ساعة نظرية واحدة، أو 2 - 3 ساعات تمارين أو دراسة معملية أوتطبيقات، في الأسبوع لمدة فصل دراسي كامل. و يمكن للساعات المعتمدة في مقرر ما أن تكون نظرية فقط، أو عملية فقط، أو مزيج بين النظري والعملي.

(ب) اللغة الإنجليزية هي اللغة الأساسية للتدريس والتعلم طوال فترة الدراسة بالبرنامج.

مادة (8): القبول بالبرنامج:

يقبل برنامج علوم البصريات والليزر الطلاب المقبولين بكلية العلوم والحاصلين على الثانوية العامة (علمي رياضيات، أوعلمي علوم) أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (9): متطلبات التخرج:

متطلبات التخرج في هذا البرنامج هي اجتياز الطالب بنجاح 136 ساعة معتمدة، توزع كما يلي: -

(1) **متطلبات الجامعة:** مقررات ثقافية وعلمية عامة بواقع **8 ساعات معتمدة** توزع على النحو التالي:

أولاً: 4 ساعات إجبارية:

(2 ساعة) لدراسة اللغة الإنجليزية للعلوم، و(2 ساعة) لمقرر حقوق الإنسان.

ثانياً: 4 ساعات اختيارية:

وتضم المقررات التالية: تاريخ مصرالقديم – تاريخ مصرالحديث – علم النفس والاجتماع – الثقافة البيئية – تاريخ وفلسفة العلوم – الفلسفة والتفكيرالنقدي – أخلاقيات مزاولة المهنة – مهارات التواصل – الابتكار وريادة الأعمال – الأمان المعملي– الصحة واللياقة – كتابة ونشرالبحوث العلمية – التنوع الحيوي والتنمية المستدامة – التغيرات المناخية – العلوم السياسية والعلاقات الدولية – تكنولوجيا المعلومات – إدارة المشروعات – التفكير العلمي.

ويجوز لمجلس الكلية طرح مقررات اختيارية أخرى بعد موافقة مجلس الجامعة.

(2) **متطلبات الكلية:** مقررات علوم أساسية مساعدة أومساندة لفهم التخصص:

28 ساعة إجبارية تشارك فى تقديمها أقسام الكلية ذات الصلة بالبرنامج، تقع جميعها في المستوى الأول، وتشمل:6 ساعات فيزياء – 6 ساعات كيمياء – 4 ساعات بيولوجي – 4 ساعات علوم الحاسب الآلي – 8 ساعات رياضيات.

(ج) **متطلبات البرنامج: 100ساعة معتمدة توزع كما يلي:-**

- **63 ساعة معتمدة مقررات إجبارية** (لاغنى عنها لاستيفاء مواصفات الخريج)،
- **28 ساعة معتمدة مقررات اختيارية** من قائمة المقررات النظرية والعملية والتطبيقية،
- **6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية حرة** من خارج مقررات التخصص يبدأ الطالب دراستها اعتباراً من المستوى الثاني.
- **3 ساعات معتمدة مشروع تخرج:** عبارة عن كتابة وشرح مقال مرجعي أو تنفيذ مشروع تخرج بحثي فى التخصص بإشراف أحد أعضاء هيئة التدريس.

(د) **التدريب الميداني:** لمدة ثمانية أسابيع بعد المستوى الثالث، داخل مؤسسات إنتاجية أو أحد المراكز البحثية أو الأقسام العلمية بالجامعة التي يدرس بها الطالب أو جامعة أخرى، وتعد من متطلبات التخرج ولا تحسب من ضمن الساعات المعتمدة .

(هـ) الحد الأدنى للمقرر النظري فقط أو المقرر النظري والعملي ساعتان معتمدتان، أما المقررات العملية فقط فقد تكون ساعة معتمدة واحدة (2-3ساعة زمنية).

مادة (10): القيد و إيقافه والغاؤه:

(أ) يقيد الطلاب المقبولون بالبرنامج بعد استيفائهم شروط القيد بالبرنامج بالمستوى الأول.

(ب) يقيد الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز 30 ساعة معتمدة على الأقل من الساعات المعتمدة لمقررات المستوى الأول.

(ج) يقيد الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز 64ساعة معتمدة على الأقل.

(د) يقيد الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز 100ساعة معتمدة على الأقل.

(هـ) يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد، وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة، وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية. والطالب الذي يوقف قيده عام كامل يظل بالمستوى المقيد به.

(و) يلغى قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة بالكلية لمدة تزيد عن فصلين دراسيين متصلين أو منفصلين، على أن تقوم الكلية بإنذاره بعد كل فصل وقبل إلغاء القيد، وإذا عاد الطالب وانتظم في دراسته بالكلية قبل إلغاء قيده تحتسب مدة انقطاعه من مدد وقف القيد.

(ز) يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب، أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة، أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

مادة (11): الإرشاد الأكاديمي والسجل الأكاديمي:

(أ) يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس لتوجيهه دراسياً، ومساعدته على اختيار المقررات الدراسية وعدد الساعات التي يسجل بها، وفقاً لقدراته واستعداده وظروفه.

(ب) يكون لكل طالب سجل بيانات لدى المرشد الأكاديمي يسجل فيه المقررات التي درسها الطالب، يسمى السجل الأكاديمي، وهو بيان يوضح المقررات الدراسية التي درسها الطالب في كل فصل دراسي، ورموزها وأرقامها، والدرجات والنقاط والتقديرات التي حصل عليها، ورموز التقديرات، والمعدل الفصلي والتراكمي، والتقديرات الفصلية ورموزها، والتقدير العام، حتى تخرج الطالب من البرنامج.

(ج) لا تقبل بطاقات التسجيل أو الإضافة أو الانسحاب إلا باعتماد المرشد الأكاديمي، وعلى الطالب الرجوع إليه لاستشارته في أموره الدراسية، وتلقي النصح منه لحل المشكلات التي قد تواجهه.

مادة (12): التسجيل والنقل للمستوى الأعلى:

(أ) يتم تسجيل الطلاب إلكترونيا قبل بداية الفصل الدراسي، ويتم الانتهاء من تسجيل المقررات في الأسبوع الأول من الدراسة. و يجوز في حالة وجود أعذار قهرية أن يتم التسجيل حتى نهاية الأسبوع الرابع (أسبوع الحذف والإضافة)، وفى جميع الأحوال يراعى عند تسجيل الطالب لمقرر ما، ضرورة دراسته للمتطلب السابق (مقرر أساسي لفهم محتوى المقرر الجديد)، إن وجد.

(ب) ينقل الطالب إلى المستوى الثاني إذا اجتاز 30 ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الثالث إذا اجتاز 64 ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز 100 ساعة معتمدة.

مادة (13): العبء الدراسي:

يسمح لكل طالب بالتسجيل ما بين 16 إلى 18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات الآتية:-

(أ) يجوز للطالب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمى = 3,667 على الأقل) بعد المستوى الأول، أن يسجل 20 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصى 4 مرات طوال فترة الدراسة.

(ب) يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب الذي اجتاز 100 ساعة معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له.

(ج) لا يسمح للطالب الذي لايحقق معدل تراكمى 2 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) بالتسجيل فى أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد، ويراقب أكاديمياً (مادة 23 ب) حتى يتجاوز هذا المعدل.

(د) يجوز لمجلس الكلية أن يعفي الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذ اثبت أنه قد اجتاز مقررات تعادلها في الكلية المحول منها. كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية، أوالخارج لظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي المجلس الأكاديمى للبرامج الجديدة.

مادة (14): شروط القيد والتحويل وإعادة القيد:

(أ) يقيد الطالب لدرجة البكالوريوس في هذا البرنامج إذا كان حاصلا على شهادة الثانوية العامة (علمي علوم أو علمى رياضيات) أو ما يعادلها، وفقا للمادة 75 من قانون تنظيم الجامعات، وبعد استيفائه شروط الالتحاق بهذا البرنامج والتي تنظمها لجنة البرامج الجديدة بالكلية.

(ب) يتم اختيار الطلاب الذين سوف يلتحقون بالبرنامج من بين الطلاب المقبولين في كلية العلوم – جامعة الزقازيق - بناءً على طلب (رغبة) الطالب.

(ج) يتم قبول الطلاب الراغبين في التحويل إلى البرنامج من أي برنامج يدرس بكليات العلوم حتى نهاية المستوي الأكاديمي الثاني بحد أقصى، ولا يسمح بالتحويل بعد ذلك. ويتم عمل المقاصة اللازمة لهؤلاء الطلاب.

(د) يجوز للطلاب الذين سبق لهم أن تركوا الدراسة في البرنامج لمدة تصل إلى فصل دراسي أو أكثر، وسبق أن حصلوا على تقديرات عالية في الفترة التي قضوها، ويرغبون في إعادة القيد بالبرنامج، أن يعيدوا القيد حسب الأماكن المتاحة بالبرنامج.

مادة (15): الإضافة و الحذف و الانسحاب:

(أ) يجوز للطالب بتوصية من المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من بدء الفصل الدراسي (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي)، وذلك بما لا يخل

بالعبء الدراسي المنصوص عليه فى المادة (13)، وبما لا يزيد عن 6 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3 ساعات فى الفصل الصيفي).

(ب) يجوز للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي أن ينسحب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء الفصل الدراسي، ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمى بتقدير "منسحب"، بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب. وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (13).

مادة (16): المواظبة:

يتولى أستاذ المقرر ومساعدوه تسجيل حضور الطلاب فى بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية فى سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب مع مراعاة ما يلى-:

(أ) الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار المرشد الأكاديمي بوحدة البرامج الجديدة لإنذار الطالب مرتين؛ الإنذار الأول بعد تجاوز الطالب نسبة غياب 10% من ساعات المقرر، والإنذار الثانى بعد تجاوزه نسبة غياب 25%، وبعد ذلك تعرض حالة الطالب على لجنة البرامج الجديدة ومجلس الكلية لحرمانه من استكمال دراسة المقرر أو قبول عذره واعتباره غائب بعذر.

(ب) إذا زادت نسبة الغياب عن 25% فى المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة لجنة البرامج الجديدة ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطالب تقدير "محروم" فى المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" فى حساب المعدل الفصلى والمعدل التراكمى العام للطالب.

(ج) إذا زادت نسبة الغياب عن 25%، وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة البرامج الجديدة ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "غائب بعذر" ولا تدخل نتيجة التقدير "غائب بعذر"فى المعدل الفصلى أو المعدل التراكمى العام للطالب.

مادة (17): التقييم

يتم تقييم الطالب بناة على العناصر الآتية:

(أ) الاختبارات الدورية القصيرة الشفهية والتحريرية والتطبيقية، والبحوث والقراءات، وتتم هذه الاختبارات بصورة دورية خلال المحاضرات وتسجل في سجل أستاذ المادة.

(ب) امتحان منتصف الفصل الدراسي (Mid term)، ويعقد في الأسبوع السابع من الفصل الدراسي (الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي) وفي نفس مواعيد المحاضرات.

(ج) الامتحان النهائي العملي والتطبيقي والشفهي، ويعقد في آخر فترة عملية أو تدريبية للمقرر.

(د) الامتحان النهائي، ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي، وبموجب جدول تعده إدارة البرنامج ويقره مجلس الكلية، ويعلن على الطلاب في موعد أقصاه الأسبوع الثاني عشر من الفصل الدراسي (الأسبوع السابع من الفصل الصيفي). ويجوز تقديم موعد الامتحان النهائي أسبوعاً بناءً على موافقة إدارة البرنامج ومجلس الكلية.

مادة (18): التأجيل وعدم الاكتمال وتكرار الرسوب:

(أ) تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم دخول الطالب الامتحان النهائي بعذر مقبول، ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير مؤجل (م ج، Postponed). ويستكمل الطالب متطلبات المقرر بحضور الامتحان النهائي للمقرر خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة. وإذا لم يؤدِ الطالب الامتحان حينئذ يعتبر راسباً ويرصد له تقدير راسب (ر).

(ب) إذا لم تستكمل متطلبات مقرر ما لأسباب ترجع للكلية، يعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م، Incomplete IC)، وعند اكتمال متطلبات المقرر في الفصول الدراسية التالية ترفع نتيجته على النظام.

(ج) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يسجل عدد المرات التي درس فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب له درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

مادة (19): التقويم والدرجات:

(أ) يتم تقييم امتحان كل مقررمن (100) مائة درجة، ويتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر الواردة في الجدول التالي:

نوع الامتحان	المقرر نظري وعملي	المقرر نظري فقط	المقرر عملي فقط
امتحان نظري نهائي	%50	%70	--
امتحان عملي نهائي	%20	-	%70
امتحان شفوي نهائي	%10	%10	%10
امتحان نصف فصلي نظري	%10	%10	%10
أعمال الفصل	%10	%10	%10
مجموع الدرجات	100	100	100

(ب) بالنسبة للمقال المرجعي أو مشروع التخرج بالمستوى الأخير، والمخصص له 3 ساعات معتمدة، توزع درجاته بواقع 60% على جودة المقال أو تقرير المشروع، و20% للمناقشة الشفهية، و20% للمتابعة الدورية من أحد أعضاء هيئة التدريس.

(ج) يجب على الطالب اجتياز التدريب الميداني بنجاح كمتطلب للتخرج من البرنامج. ويتم متابعة الطالب خلال التدريب من قبل المشرف الأكاديمي بالكلية ومن مشرف من جهة التدريب ويسلم تقريري المتابعة للقسم العلمي بعد انتهاء فترة التدريب ولا تحتسب أي درجات للتدريب الميداني ضمن المعدل التراكمي للطالب.

(د) تتم الامتحانات الشفهية والتحريرية بواسطة لجنة لا تقل عن اثنين من أعضاء هيئة التدريس من بينهم القائم بتدريس المقرر، ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان العملي النهائي أو الامتحان التحريري النهائي غائباً في المقرر. ويعتبر الطالب الذي يحصل على درجة أقل من 40% من درجة الامتحان النهائي راسباً في المقرر.

(هـ) يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من 60% من مجموع درجات المقرر، دون الإخلال بالفقرة السابقة، وكذلك درجة البحث والمقال.

مادة (20): الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات:

تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي: -

الدرجة المئوية	المكافئ الرقمي بالنقاط من 4	رمز التقدير		التقدير	
100 - 90	4.000	أ+	A^+	ممتاز	Excellent
90> - 85	3.667	أ	A	ممتاز	Excellent
85> - 80	3.333	ب+	B^+	جيد جدا	Very good
80> - 75	3.000	ب	B	جيد جدا	Very good
75> - 70	2.667	ج+	C^+	جيد	Good
70> - 65	2.333	ج	C	جيد	Good
65> - 60	2.000	ل	D	مقبول	Pass
60> - 0	0.000	ر	F	راسب	Fail
60> - 0	0.000	م ج	P	مؤجل	Postponed
60> - 0	0.000	غ م	IC	غير مكتمل	Incomplete
60> - 0	0.000	م	DN	محروم	Denial
60> - 0	0.000	م ن	W	منسحب	Withdrawn
100 - 60	-------	ن ح	AuP	حضور ناجح	Audit-pass
60> - 0	-------	ر ح	AuF	حضور راسب	Audit-fail

مادة(21): المعدل الفصلي و المعدل التراكمي:

(أ) المعدل الفصلي Grade Point Average (GPA) هومتوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في فصل دراسي واحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط، ويحسب كما يلي:

$$\text{المعدل الفصلي} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلي} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل}}$$

نقاط المقرر: هي المكافئ الرقمي بالنقاط من 4 الموضح بالمادة (20).

(ب) المعدل التراكمي: Cumulative Grade Point Average (CGPA) هومتوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال كل الفصول الدراسية التي درسها، ويقرب إلى ثلاثة أرقام عشرية، ويبين فى شهادة الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام للتخرج، ويحسب المعدل التراكمي كما يلي:

$$\text{المعدل التراكمي العام} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها}}$$

(ج) مثال لحساب المعدل الفصلي والمعدل الـ تراكمي

1- الفصل الدراسي الأول

المقرر	عدد الساعات	الدرجة	النقاط	وزن النقاط	التقدير	الرمز
UNI101	3	73	2.667	8.000	جيد	C^+
MATH101	3	66	2.333	7.000	مقبول	D
CHEM101	3	78	3.000	9.000	جيد جداً	B
PHYS101	2	67	2.333	4.666	مقبول	C
ZOOL101	3	82	3.333	10.000	جيد جداً	B^+
COMP101	3	85	3.667	11.000	ممتاز	A
المجموع	17			49.666		

معدل الفصل الدراسي الأول= 49,666 ÷ 17 = 2,922 جيد

2- الفصل الدراسي الثاني

المقرر	عدد الساعات	الدرجة	النقاط	وزن النقاط	التقدير	الرمز
UNI102	3	63	2.000	6.000	مقبول	D
MATH102	3	71	2.667	8.000	جيد	C^+
CHEM102	3	68	2.333	7.000	مقبول	C
PHYS102	2	77	3.000	6.000	جيد جداً	B
COMP102	3	88	3.667	11.000	ممتاز	A
ZOOL102	3	84	3.333	10.000	جيد جداً	B^+
المجموع	17			48.000		

معدل الفصل الدراسي الثاني= 48,000 ÷ 17 = 2,824 جيد

المعدل التراكمي والتقدير العام = $\frac{48.000+49.666}{34}$ = 97.666 ÷ 34 = 2.873 جيد

مادة (22): مرتبة الشرف:

تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي ينهي دراسته بالكلية فى غضون المدة الاعتيادية للتخرج والتى لاتزيد عن 8 فصول دراسية أساسية، بتقدير ممتاز بحد أدنى 85% من المجموع الكلى للدرجات

بما يحقق معدل تراكمى من النقاط قدره 3,667 أو أكثر وبشرط ألا يقل معدله التراكمى فى أى فصل دراسى عن 3,0 (75 %) من مجموع الدرجات وألا يكون قد رسب فى أى مقرر دراسي خلال دراسته فى البرنامج أو فى البرنامج المحول منه إذا كان قد قضى مدة دراسة لا تزيد عن عامين فى برنامج أوكلية أخرى.

مادة (23): الإنذار والمراقبة الأكاديمية:

(أ) إذا حصل الطالب على معدل تراكمى أقل من 2 (60 % من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التى درسها) ينذر إنذاراً أولاً من مجلس الكلية.

(ب) إذا تكرر تدنى المعدل التراكمي للطالب عن 2 لفصل دراسي ثان، ينذر إنذاراً ثانياً، ويعتبر الطالب مراقب أكاديمياً، ويسمح له فقط بتسجيل الحد الأدنى للساعات وهو 12 ساعة معتمدة.

(ج) الطالب الذي لا يحقق معدل تراكمى 2 أو أكثر عند إتمامه متطلبات التخرج يجب عليه إعادة التسجيل فى عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي ويحصل على كامل الدرجة فى هذه المقررات حتى يحقق المعدل المطلوب للتخرج، ويحسب له التقدير الأعلى للمقررات التي نجح فيها، ويضاف في سجله الأكاديمي.

مادة (24): الانقطاع عن الدراسة وإلغاء القيد و الفصل:

(أ) يجوز للطالب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لاتزيد عن أربعة فصول دراسية، منفصلة أو متصلة، خلال مدة دراسته بالبرنامج على أن تقدم طلبات التأجيل فى موعد أقصاه نهاية الأسبوع الخامس من الفصل الدراسى، ويكون التأجيل نافذاً بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي وإدارة البرنامج وموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة.

(ب) إذا إنقطع الطالب عن الدراسة بالبرنامج لمدة لاتتجاوز فصلين دراسيين لأسباب قهرية وافقت عليها إدارة البرنامج ومجلس الكلية، يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف دراسته في الفصل الدراسي التالي، وتحتسب مدة الانقطاع ضمن فرص التأجيل المتاحة للطالب.

(ج) يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقاً لعدد مرات الرسوب على النحو التالى:-

- يفصل طالب المستوى الأول إذا لم يجتز 30 ساعة معتمدة من المقررات التي سجل فيها أو أدى فيها الامتحان خلال أربعة فصول دراسية رئيسية.
- يفصل طالب المستوى الثاني إذا لم يجتز 64 ساعة معتمدة من المقررات التي سجل فيها أو أدى فيها الامتحان خلال ثمانية فصول دراسية رئيسية، مع إعطائه فرصة امتحان من الخارج بعد فصل دراسي تاسع بمصروفات يحددها مجلس الكلية، ولمرة واحدة .

• يفصل طالب المستوى الثالث إذا لم يجتز 100 ساعة معتمدة من المقررات التي سجل فيها وأدى فيها الامتحان خلال عشرة فصول دراسية، مع إعطائه فرصة امتحان من الخارج بعد فصل دراسي حادي عشر بمصروفات يحددها مجلس الكلية، ولمرة واحدة.

مادة (25): تأديب الطلاب:

يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة، وفرص إعادة القيد، والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان، ووقف القيد الدراسي، وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات (قانون 49 لعام 1973).

مادة (26): نظام الاستماع والطالب الزائر:

(أ) يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس قسم الفيزياء أن يقبل طلاب من كليات الجامعة أو الجامعات الأخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقاً لقواعد يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة، وتمنح الكلية شهادة تفيد حضور هذه المقررات مع الإفادة عن دخول الطالب الاختبار والنجاح أو الرسوب فيه.

(ب) يجوز بعد موافقة اللجنة التنفيذية للبرنامج، قبول طلاب زائرين من كليات أخرى لمدة عام لدراسة مقررات دراسية بحد أقصى 36 ساعة معتمدة، كما يجوز زيارة طلاب البرنامج جامعة أخرى لمدة عام لدراسة مقررات يتضمنها برنامجهم الدراسي بحد أقصى 36 ساعة معتمدة، وتسجل المواد التي درسها الطالب في سجله الأكاديمي بالتقديرات والدرجات والنقاط التي حصل عليها.

مادة (27): النظام الكودي للمقررات الدراسية:

(أ) تُكوَّد مقررات متطلب الجامعة بحروف (UNI) وعدد دال على المقرر.

(ب) تُكوَّد مقررات متطلب الكلية والتخصص بوضع الرمز الكودي للقسم العلمي الذي يطرح المقرر كما هو موضح بالجدول التالي:

التخصص / البرنامج		الكود/ الرمز	
عربي	إنجليزي	عربي	إنجليزي
الفيزياء	Physics	فيز	PHYS
الكيمياء	Chemistry	كيم	CHEM
البيولوجي	Biology	بيو	BIOL
الرياضيات	Mathematics	ريض	MATH
علوم الحاسب	Computer Science	حسب	COMP

(ج) يلي الرمز الكودي عدد مكون من ثلاثة أرقام (مئات وعشرات وآحاد) و يوضع رقم المقرر في خانتي الآحاد و العشرات.

خانة الآحاد:

- تدل الأرقام الفردية على المقررات التي تطرح في الفصل الدراسي الأول.
- تدل الأرقام الزوجية على المقررات التي تطرح في الفصل الدراسي الثاني.

خانة العشرات: الرقم يدل على التخصص الفرعي في القسم المعني.

خانة المئات :الرقم يدل على مستوى المقرر.

مثال: PHYS 354

رقم (4) في خانة الآحاد، زوجي، ويدل على أن المقرر يطرح في الفصل الدراسي الثاني.
رقم (5) في خانة العشرات، يدل على تخصص فيزياء الجوامد.
رقم (3) في خانة المئات، يدل على مستوى المقرر؛ وهو المستوى الثالث.

:ال برنامج ف ي ال ف يزي اء م قررات أكواد ف ي ال ع شرات رقم مدل ول ال تالي ال جدول وي ب ين

التخصص الفرعي	الكود
الفيزياء العامة	0
الفيزياء النظرية	1
الحرارة والديناميكا الحرارية وفيزياء الحرارة المنخفضة	2
الفيزياء الذرية والبلازما	3
الفيزياء النووية والفيزياء الإشعاعية	4
فيزياء الجوامد	5
الكهرباء والإلكترونيات	6
الضوء الفيزيائي وأشعة الليزر والألياف البصرية	7
الفيزياء البيئية والفيزياء الفلكية والتطبيقية والعملية	8
الفيزياء الحيوية وموضوعات مختارة	9

New Programs Unit (NPU)

مادة (28): الرحلات العلمية والتدريب:

(أ) يقوم طلاب المستويين الثالث والرابع برحلات علمية وحقلية في إطار الخطة التدريبية للبرنامج، والتي تحددها إدارة البرنامج ويقرها مجلس الكلية. ويجوز أن يسدد الطالب رسوماً إضافية تحددها إدارة البرنامج مقابل هذه الرحلات.

(ب) يقوم الطلاب بأداء التدريب الميداني بعد اجتياز المستوى الثالث من البرنامج.

مادة (29): المقررات:

(أ) تبين الجداول الإرشادية المرفقة المقررات الدراسية الإجبارية والاختيارية ومتطلباتها ورموزها وعدد ساعاتها المعتمدة النظرية والعملية والتدريبية التطبيقية الأسبوعية.

(ب) يجوز استبدال أو إضافة مقرر دراسي في الجداول المرفقة بناءً على اقتراح من المنسق العلمي للبرنامج بعد التنسيق مع القسم العلمي المختص وعرض الأسباب التي يوافق عليها المجلس الأكاديمي للبرنامج ومجلس الكلية ومجلس الجامعة ولجنة قطاع العلوم الأساسية.

(ج) يجوز لمجلس الكلية اعتماد تصويب الأخطاء التي قد ترد في متن هذه اللائحة بناءً على اقتراح من المنسق العلمي للبرنامج (بعد التنسيق مع القسم العلمي المختص) أو وحدة البرامج الجديدة وأخذ موافقة مجلس الجامعة، والمجلس الأعلى للجامعات.

مادة (30): توصيف المقررات:

يجوز لمجلس الكلية، بناءً على اقتراح من المنسق العلمي للبرنامج (بالتنسيق مع القسم العلمي المختص) أو وحدة البرامج الجديدة ، تعديل المحتوى العلمي لأي مقرر من المقررات الدراسية بعد أخذ رأي لجنة قطاع العلوم الأساسية. ويلتزم أعضاء هيئة التدريس بتوصيف المقررات الدراسية التي يقومون بتدريسها على النماذج المعدة من قبل الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وكذلك كتابة تقارير المقررات عقب ظهور النتائج في نهاية كل فصل دراسي.

مادة (31): المصروفات والنظم المالية:

تنظم اللائحة المالية للبرامج الجديدة بالكلية المصروفات الدراسية والنظم المالية.

مادة (32): تطبيق اللائحة:

تطبق أحكام هذه اللائحة اعتباراً من العام الجامعي التالي لتاريخ صدورها على طلاب البرنامج المستجدين بالمستوى الأول بالكلية والباقين للإعادة بالمستوى الأول بعد عمل المقاصة.

مادة (33): تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

New Programs Unit

المنح والجوائز للطلاب المتفوقين

توفر البرامج الجديدة عدد من المنح الماليه للطلاب بشرط الا يقل المعدل الفصلى عن 3,7 نقطه على النحو التالى:

- الطالب الاول اعفاء بنسبة 50% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثانى اعفاء بنسبة 40% من قيمة المصروفات الدراسيه.
- الطالب الثالث اعفاء بنسبة 30% من قيمة المصروفات الدراسيه.

الاعلانات والتواصل مع الطلاب يتم عن طريق:

1- الموقع الالكترونى الرسمى للكلية http://www.science.zu.edu.eg

2- ملصقات تعلق بتابلوه الاعلانات الخاصة بالبرامج الجديدة
3- صفحة البرامج الجديدة على موقع التواصل الاجتماعى للبرامج الجديدة
4- دليل الطالب
5- مطويات ورقية
6- الندوات التعريفية لطلاب البرامج الجديدة فى بداية العام الدراسى
7- الارشاد الاكاديمى
8- اتحاد الطلاب

المقررات الدراسية

(1) متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة)

(2) جدول توزيع متطلبات الجامعة للتخرج

مقررات ثقافية وعلمية 8 ساعات موزعة (4 ساعات إجبارية + 4 ساعات اختيارية)

م	اسم المقرر	كود المقرر	نوع المقرر	عدد الساعات المعتمدة
1	اللغة الإنجليزية للعلوم	UNI101	إجباري	2 ساعة معتمدة (نظري)
2	حقوق الإنسان	UNI102	إجباري	2 ساعة معتمدة (نظري)
3	الثقافة البيئية	UNI103	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)
4	مهارات التواصل	UNI105	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)
5	الأمان المعملي	UNI107	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)
6	تكنولوجيا المعلومات	UNI104	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)
7	كتابة ونشر البحوث العلمية	UNI106	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)
8	أخلاقيات مزاولة المهنة	UNI108	اختياري	2 ساعة معتمدة (نظري)

New Programs Unit
(NPU)

(2) متطلبات الكلية (28ساعة معتمدة إجبارية) تقع جميعها في المستوى الأول، وتشمل المقررات الموضحة بالجدول التالي:

ب -متطلبات الكلية 28ساعة معتمدة إجبارية موزعة (6 ساعات معتمدة لمقررات الفيزياء + 6 ساعات معتمدة لمقررات الكيمياء + 4 ساعات معتمدة لمقررات البيولوجي + 12 ساعة معتمدة لمقررات الرياضيات والحاسب الآلي)					
كود المقرر	اسم المقرر	Course name	نظري	عملي أو تدريبات	س. م
PHYS101	الفيزياء العامة (1)	General Physics I	2	-	2
PHYS181	معمل الفيزياء (1)	Physics Lab 1	-	3	1
PHYS102	الفيزياء العامة (2)	General Physics II	2	-	2
PHYS182	معمل الفيزياء (2)	Physics Lab 2	-	3	1
CHEM101	كيمياء (1)	Chemistry I	2	3	3
CHEM102	كيمياء (2)	Chemistry II	2	3	3
BIOL101	بيولوجي (1)	Biology I	1	3	2
BIOL102	بيولوجي (2)	Biology II	1	3	2
COMP101	حاسب (1)	Computer Science I	1	3	2
COMP102	حاسب (2)	Computer Science II	1	3	2
MATH101	التفاضل والتكامل	Calculus	3	3	4
MATH102	أساسيات الميكانيكا	Fundamentals of Mechanics	3	3	4

(3) متطلبات البرنامج : 100 ساعة معتمدة (63 ساعة إجبارية + 28 ساعة اختيارية + 6ساعات اختيار حر + 3 ساعات مشروع تخرج)، وتبدأ من المستوى الثاني

جدول توزيع مقررات البرنامج

الأول الدراسي

الفصل الأول: عدد الساعات الإجمالية 18 ساعة معتمدة [موزعة: 14 ساعة متطلبات كلية إجبارية + 4 ساعات متطلب جامعة (2 إجباري +2 اختياري)]										
16ساعة معتمدة إجبارية						2 ساعة معتمدة اختيارية				
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		ت	ت د	ع				ت	ت د	ع	
PHYS 101	الفيزياء العامة (1) General Physics I	2	-	2		UNI 103	الثقافة البيئية	2	-	2	
PHYS 181	معمل الفيزياء (1) Physics Lab 1		3	1		UNI 105	مهارات التواصل	2	-	2	
CHEM 101	كيمياء (1) Chemistry I	2	3	3		UNI 107	الأمان المعملي	2	-	2	
BIOL 101	بيولوجي (1) Biology I	1	3	2							
COMP 101	حاسب (1) Computer Science I	1	3	2							
MATH 101	التفاضل والتكامل Calculus	3	3	4							
UNI 101	اللغة الإنجليزية للعلوم English Language for Science	2	-	2							

الفصل الثاني: عدد الساعات الإجمالية 18 ساعةمعتمدة [موزعة: 14 ساعة متطلبات كلية إجبارية + 4 ساعات متطلب جامعة 2(إجباري +2 اختياري)]									
16ساعة معتمدة إجبارية						2 ساعة معتمدة اختيارية			
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	د ع				نظري	عملي	د ع	
PHYS 102	الفيزياء العامة (2) General Physics II	2	-	2	PHYS 101	UNI 104	تكنولوجيا المعلومات Information Technology	2	-	2	
PHYS 182	معمل الفيزياء (2) Physics Lab 2	-	3	1	PHYS 181	UNI 106	كتابة ونشر البحوث العلمية	2	-	2	
CHEM 102	كيمياء (2) Chemistry I	2	3	3	CHE M101	UNI 108	أخلاقيات مزاولة المهنة	2	-	2	
BIOL 102	بيولوجي (2) Biology II	1	3	2	BIOL1 01						
COMP 102	حاسب (2) Computer Science II	1	2	2	COMP 101						
MATH 102	اساسيات الميكانيكا Fundamentals of Mechanics	3	3	4	MAT H101						
UNI 102	حقوق الانسان Human Rights	2	-	2							

المستوى الثاني

الفصل الأول: عدد الساعات الإجمالية 15 ساعة معتمدة (موزعة: 11 ساعة متطلبات تخصص إجبارية + 4 ساعات اختيارية)									
11ساعة معتمدة إجبارية						4 ساعات معتمدة اختيارية			
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	د ع				نظري	عملي	د ع	
PHYS 213	الكهرومغناطيسية Electromagnetism	2	-	2	PHYS 102	PHYS 273	مقدمة في الضونيات Introduction to Photonics	2	-	2	
PHYS 217	الفيزياء الحديثة Modern Physics	2	-	2	PHYS 102 MATH 102	PHYS 291	مقدمة في المواد النانوية Introduction to Nanomaterials	2	-	2	
PHYS 263	الاهتزازات و الموجات Vibration and Waves	2	-	2	PHYS 101	CHEM 231	الكيمياء غير العضوية Inorganic Chemistry	2	3	1	CHEM 101
PHYS 271	الضوء الفيزيائي Physics Optics	3	-	3	PHYS 101						
PHYS 281	معمل الفيزياء (3) Physics Lab 3	-	6	2	PHYS 182						

الفصل الثاني: عدد الساعات الإجمالية 15 ساعة معتمدة (موزعة: 12 ساعات متطلبات تخصص إجبارية + 3 ساعات اختيارية)											
12ساعة معتمدة إجبارية						3 ساعات معتمدة اختيارية					
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	م د				نظري	عملي	م د	
PHYS 222	الديناميكا الحرارية Thermodynamics	3	-	3	PHYS 102	PHYS 292	الفيزياء الحيوية العامة General Biophysics	2	2	3	
PHYS 232	الفيزياء الذرية Atomic Physics	2		2	PHYS 217	CHEM 232	كيمياء البوليمرات Polymer Chemistry	2	2	3	CHEM 101
PHYS 262	دوائر التيار المتردد Alternating Current Circuits	2		2	PHYS 102	MATH 221					
PHYS 272	فيزياء الليزر (1) Laser Physics (1)	3		3	PHYS 217						
PHYS 282	معمل الفيزياء (4) Physics Lab 4		6	2	PHYS 281						

المستوى الثالث

الفصل الأول: عدد الساعات الإجمالية 16 ساعة معتمدة (موزعة: 10 ساعات متطلبات تخصص إجبارية + 6 ساعات اختيارية)											
10ساعة معتمدة إجبارية						6 ساعات معتمدة اختيارية					
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	م د				نظري	عملي	م د	
PHYS 313	ميكانيكا الكم Quantum Mechanics	2	-	2	PHYS 232	PHYS 317	الفيزياء والبصريات الإحصائية Statistical Physics and optics	2	3	3	PHYS 217
PHYS 353	فيزياء الحالة الصلبة (1) Solid State Physics 1	2	-	2	PHYS 232	PHYS 333	فيزياء البلازما Plasma Physics	2	3	3	
PHYS 371	البصريات المتقدمة Advanced Optics	2	-	2	PHYS 271	CHEM 331	الكيمياء الضوئية Photochemistry	2	3	3	CHEM 102
PHYS 373	فيزياء الليزر (2) Laser Physics (2)	2	-	2	PHYS 272						
PHYS 381	معمل الفيزياء (5) Physics Lab 5		6	2	PHYS 282						

الفصل الثاني: عدد الساعات الإجمالية 16 ساعة معتمدة (موزعة: 10 ساعات متطلبات تخصص إجبارية + 6 ساعات اختيارية)									
10ساعة معتمدة إجبارية					6 ساعات معتمدة اختيارية				
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	د م				نظري	عملي	د م	
PHYS 354	فيزياء الحالة الصلبة (2) Solid State Physics 2	2	-	2	PHYS 232	PHYS 312	الفيزياء الحاسوبية Computational Physics	2	1	3	COMP 102
PHYS 362	الإلكترونيات Electronics	2	-	2		PHYS 314	نظرية الديناميكا الكهربية Electrodynamic Theory	2	1	3	PHYS 102
PHYS 374	أنظمة الاتصالات البصرية Optical communication Systems	2	-	2	PHYS 271	PHYS 378	أمان الليزر Laser Safety	2	1	3	PHYS 373
PHYS 376	المواد و الأجهزة البصرية Optical Materials and Instruments	2	-	2	OPLA 272						
PHYS 382	معمل الفيزياء (6) Physics Lab 6		4	2	PHYS 282						

المستوى الرابع

الفصل الأول: عدد الساعات الإجمالية 14 ساعة معتمدة (موزعة: 11 ساعة متطلبات تخصص إجبارية + 3 ساعات اختيارية)									
11 ساعة معتمدة إجبارية					3 ساعات معتمدة اختيارية				
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	د م				نظري	عملي	د م	
PHYS 453	أشباه الموصلات Semiconductors	2	-	2	PHYS 354	PHYS 441	الفيزياء النووية Nuclear Physics	2	3	3	PHYS 313
PHYS 413	البصريات الكمية Quantum Optics	2	-	2	PHYS 313	PHYS 493	الخلايا الشمسية Solar Cells	2	3	3	PHYS 354
PHYS 471	فيزياء بلازما الليزر Laser Plasma Physics	2	-	2	PHYS 373						
PHYS 473	الليزر في التقنية الحديثة Laser in Modern Technology	2	-	2	PHYS 373						
PHYS 481	معمل البصريات والليزر (1) Optics and Laser Lab (1)		9	3	PHYS 382						

الفصل الثاني: عدد الساعات الإجمالية 15 ساعة معتمدة (موزعة: 9 ساعات متطلبات تخصص إجبارية + 6 ساعات اختيارية)									
9 ساعات معتمدة إجبارية					6 ساعات معتمدة اختيارية				
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب
		نظري	عملي	تدريب				نظري	عملي	تدريب	
PHYS 454	تقنيات التحقق من المواد Materials Characterization Techniques	2	-	2	PHYS 232 PHYS 353	PHYS 456	علم المواد Materials Science	2	3	3	PHYS 353
PHYS 474	تطبيقات الليزر في الطب Laser Applications in Medicine	2	-	2	PHYS 373	PHYS 452	الخصائص البصرية للأغشية الرقيقة Optical Properties of Thin Films	2	3	3	PHYS 371
PHYS 476	الأجهزة الكهروبصرية وتطبيقاتها Optoelectronics Devices and Applications	2	-	2	PHYS 362 PHYS 453	PHYS 472	ليزر أشباه الموصلات المتقدم Advanced Semiconductor Laser	2	3	3	PHYS 453
PHYS 482	معمل البصريات والليزر (2) Optics and Laser Lab (2)		9	3	PHYS 481						

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2022/2021م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

لا يوجد طلاب استحقت منح التفوق خلال الفصل الدراسى الاول (خريف) للعام الجامعى 2022/2021م بالبرنامج

الفصل الدراسى الثانى (ربيع)

لا يوجد طلاب استحقت منح التفوق خلال الفصل الدراسى الثانى (ربيع) للعام الجامعى 2022/2021م بالبرنامج

كشف باسماء الطلاب المستحقه للمنح الدراسية للعام الجامعى 2023/2022م

الفصل الدراسى الاول (خريف)

م	اسم الطالب	نقاط الفصلى	نسبة الخصم	المستوى
1	امل عارف عوض الله ابو زيد	3.96	%50	الاول

رؤية كلية العلوم

تسعى كلية العلوم – جامعة الزقازيق ان تكون مؤسسة علمية متميزة ورائدة محليا واقليميا ودوليا بما تقدمه من برامج علمية تقنية ذكية معتمدة تعززالابتكار والبحث العلمي فى ظل بيئة علمية تنافسية تساهم فى التنمية المستدامة وخدمة المجتمع تحقيقا لرؤية مصر 2023.

رسالة كلية العلوم

كلية العلوم – جامعة الزقازيق مؤسسة تعليمية حكومية تقوم بتقديم برامج دراسية تقنية ذكية مرنة متميزة في مجالات العلوم الأساسية المختلفة وتطبيقاتها وفق معايير الجودة والشراكة المجتمعية لإعداد خريجين ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة والابتكار لتلبية احتياجات سوق العمل محليا واقليميا ودوليا وباحثين ذوي كفاءة عالية في اجراء بحوث علمية متميزة فى ظل المشروعات الابداعية والمبتكرة لخدمة اغراض التنمية المستدامة والقضايا المجتمعية المعاصرة