

دليل الطالب

برنامج علوم المواد النانومترية

وتطبيقاتها

(كلية العلوم – جامعة بنها)



أ.د/ جمال سوسة

رئيس الجامعة



أ.د/ ناصر خميس بركات الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات

العليا والبحوث



أ.د/ تامر سمير محمود عبدالمجيد

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم

والطلاب



أ.د. نطفى إبراهيم سيد أبوسالم

عميد الكلية



أ.د/ على عبد المعبود

وكيل الكلية لشئون
الدراسات العليا و البحوث



أ.د/ محمد هيكل

وكيل الكلية لشئون
التعليم و الطلاب



أ.د/ نهاد محمد على البرقى

وكيل الكلية لشئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة



ا.د/ علاء السيد أمين
رئيس قسم الكيمياء



ا.د/ خالد عبد الحميد السيد
رئيس قسم الرياضيات



ا.د/ محمد علي عطية
رئيس قسم الفيزياء



ا.د/ محمد عثمان
رئيس قسم النبات الميكروبيولوجي



ا.د/ منى فوزى
رئيس قسم علم الحشرات



ا.د/ نصر الله عبد الحميد
رئيس قسم علم الحيوان



ا.د/ زكريا السيد هميمي
رئيس قسم الجيولوجيا

كلمة العميد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

أما بعد ،،

إن الطالب هو محور العملية التعليمية وثمرتها وغايتها وجودها وإعداده لمواجهة الحياة وتحدياتها في الحاضر والمستقبل هو الهدف الأساسي الذي تسعى إليه كليتنا وانطلاقاً من ذلك تعمل الكلية على الحصول على الاعتماد الأكاديمي من خلال استيفاء متطلبات 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. كذلك نتبنى فلسفة التعلم الذاتي في حل المشكلات والتعلم مدى الحياة.

كما تسعى 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 وقيادتهم مجتمعاتهم.

عميد الكلية

أ.د لطفى إبراهيم سيد أبو سالم

المحتويات

التعريف بالجامعة

التعريف بالكلية

رؤية الكلية

رؤية البرنامج

رسالة البرنامج

الهدف من البرنامج

توصيف و اهمية البرنامج

الأهداف الإستراتيجية للكلية.

مواصفات خريج كلية العلوم

أقسام الكلية والدرجات العلمية.

المبنى الرئيسي للكلية

جودة العملية التعليمية

مجالات سوق العمل للبرنامج

السمات المميزة للبرنامج

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج

المعايير الاكاديمية للبرامج

اللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس

استراتيجية التعليم والتعلم

أماكن تقدم خدمات للطلاب

شئون الطلاب

المكتبة

نادى التكنولوجيا

وحدة التعليم الالكتروني

العيادة الطبية

المسجد

الأنشطة الطلابية

صندوق التكافل

دعم الكتاب

وحدة إدارة الجودة
ألية تلقي الشكاوي للطلاب
نظام مسائلة الطلاب

التعريف بالجامعة

اسم الجامعة : جامعة بنها
نوع الجامعة: حكومية
تاريخ الإنشاء : 1 أغسطس 2005م و كانت تابعة لجامعة الزقازيق منذ 1976م
مقر الجامعة: بنها – القليوبية – جمهورية مصر العربية
لغات الدراسة: اللغة العربية – اللغة الإنجليزية
نظام الدراسة: نظام الفصل الدراسي (فصلان دراسيان في العام)
❖ و قد تم اعتمادها بقرار مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد رقم 179 لسنة 2018.

❖ الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة :

❖ البكالوريوس أو الليسانس

❖ الدبلومات المتخصصة

❖ الدبلومات المهنية

- الدبلومة المهنية فى اكيماى الحيوية و التحليلية

- فيزياء نووية و اشعاعية

- الدبلومة المهنية فى الصحة و السلامة البيئية

❖ الماجستير

❖ الدكتوراه

- البريد الإلكتروني: info@Bu.edu.eg

- العنوان البريدي: شارع فريد ندا - بنها - القليوبية الرقم البريدي : 13518

- موقع الجامعة على شبكة الانترنت : www.Bu.edu.eg

- الهاتف: 0133231012-0133231011-0133213517-0133213515-0133213514

- الفاكس: 0133227491-0133213511

التعريف بالكلية

كلية العلوم جامعة بنها هي احدي المؤسسات التعليمية التابعة لوزارة التعليم العالي، أنشأت بالقرار الوزاري رقم 278 فى 1981 وكانت تابعة لجامعة الزقازيق وقد منحت الجامعة استقلالها بالقرار الجمهوري رقم 84 لسنة 2005. و قد تم اعتمادها بقرار مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد رقم 179 لسنة 2018. وقد تخرجت أول دفعة من الكلية فى العام الجامعي 1985/1984. تضم الكلية سبعة أقسام علمية هي اقسام الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء و الجيولوجيا و النبات و علم الحيوان و علم الحشرات.

تقدم كلية العلوم جامعة بنها عدد 22 برنامج أكاديمي من خلال 7 أقسام فى مرحلة البكالوريوس. والكلية تقوم بتدريس العلوم الأساسية لمختلف كليات الجامعة (الحاسبات- التربية- الطب البيطري) كما تساهم فى حل بعض مشكلات المجتمع . و لقد تم تطبيق نظام الساعات المعتمدة على المستوى الأول فى العام 2009-2010م .

• البريد الإلكتروني: Info@fsc.bu.edu.eg

• العنوان البريدي: بنها الجديدة

• الرقم البريدي : 13518

• موقع الكلية على شبكة الانترنت: [/https://fsci.bu.edu.eg](https://fsci.bu.edu.eg)

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

- الهاتف: 013/3225494 الفاكس: 013/3222578
- مقر الكلية: بنها الجديدة – القليوبية – جمهورية مصر العربية
- لغة الدراسة: الانجليزية
- نظام الدراسة: الساعات المعتمدة

رؤية الكلية

تسعى كلية العلوم بجامعة بنها أن تكون مؤسسة متميزة وبيت خبرة في مجال التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتتطلع للتعاون وإبرام شراكات محلية وإقليمية ودولية لتحقيق أهدافها.

رسالة الكلية

تلتزم الكلية بتقديم برامج أكاديمية وتطبيقية متكاملة في مختلف العلوم الأساسية بهدف

- 1- لإعداد خريج متميز قادر على البحث والإبتكار والمنافسة في سوق العمل ومراعي آداب وأخلاقيات المهنة.
- 2- إجراء بحوث علمية ذات قيمة عالية ونشر علمي متميز محليا وإقليميا ودوليا.
- 3- توظيف الموارد البشرية والبحوث التطبيقية لتقديم خدمات التدريب والإستشارات العلمية للمساهمة في حل مشكلات البيئة وتنمية المجتمع.

أهداف الكلية

- 1- بناء مؤسسة تعليمية بحثية قادرة على مواكبة وإستيعاب التطور المستمر والمتواصل في العلوم الأساسية وتطبيقاتها المختلفة.
- 2- تخريج أجيال متميزة قادرة على المنافسة في سوق العمل وإستيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس أكاديمية وعلامات مرجعية محلية وعالمية.
- 3- التطوير والتحديث المستمر للبرامج التعليمية والبحثية.
- 4- القيام بدور مؤثر في تنمية المجتمع من خلال برامج التدريب والتوعية والإستشارات والتفاعل التبادلي بين الكلية والمجتمع.
- 5- العمل على خلق وتنمية العلاقات الدولية وخاصة العربية والأفريقية من خلال التبادل العلمي والثقافي.

رؤية البرنامج

برنامج معتمد ورائد لامداد سوق العمل بخريج متميز ومتكامل في مجال علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها وله القدرة علي البحث العلمي وخدمة المجتمع

رسالة البرنامج

يهدف البرنامج الي خلق إطار علمي متميز لاكساب الطلاب المعلومات والمعارف اللازمة عن علوم المواد النانومترية وارتباطها الوثيق بالعلوم الاخرى واكسابهم المهارات الذهنية والمهنية. ويؤسس البرنامج هذا الاطار المعرفي علي اسس قانونية واخلاقية تتفق وتواكب التعامل المهني السليم مع مصادر علوم المواد كمساهم رئيسي في التنمية التي ترتبط ارتباطا مباشرا مع كل مجالات الحياة ويمنح البرنامج درجة البكالوريوس في علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها.

الهدف من طرح البرنامج

وضع مصر على الخريطة العالمية في مجال علوم وتكنولوجيا النانو. تقديم برنامج متكامل لدرجة البكالوريوس من كلية العلوم بجامعة بنها في مجال حيوى وجديد وهو حديث العالم اليوم ومستقبلا. ربط دراسة وفهم العلوم الاكاديمية الرئيسية (الكيمياء والفيزياء و الرياضيات و العلوم البيولوجية) بالاستخدام الامثل في التطبيقات الصناعية والتكنولوجية. تخريج جيل متميز لديه قدرة ابداعية على المنافسة والتطور في سوق العمل في مجالات علوم المواد النانومترية (الطاقة المتجددة - العلاج البيئي - مراكز البحوث - الطب - الإلكترونيات - ...) تزويد الطلاب بالمعلومات اللازمة حول مبادئ علم المواد النانومترية (الخصائص الفيزيائية للمواد النانوية ، طرق تصنيع الجسيمات النانوية ، الجسيمات النانوية من خلال النواة المتجانسة ، الهياكل الكمومية والهياكل الكمية ، المواد الجديدة القائمة على الكربون ، التطبيقات الحيوية والطبية ، الإلكترونيات ، والطاقة ، التدفئة الكهرومغناطيسية ، التطبيق البيئي ، الجسيمات النانوية والسمية ، ...) ، مسايرة احدث علوم وتقنيات العصر وصف مفصل لأساس تفاعل المواد النانومترية مع البيئة. توفير التميز في التعليم في مجال ذي أهمية استراتيجية للبلدان العربية وكذلك لأوروبا و متمشيا مع مبادرات البحث والتطوير الأوروبية.

تعزيز مكانة التعليم الجامعي المصري في مجال علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها.

خلق نظام تعليمي يستطيع تدعيم وتطوير نفسه ذاتيا من الناحية الاقتصادية. تطبيق معايير جودة التعليم وذلك بتبنى نظام دراسى تراعى فيه الكلية الاشراف الاكاديمى الكامل للطلاب والحرص على تفعيل الساعات المكتبية لاعضاء هيئة التدريس والاشراف الاكاديمى وتقديم برامج لدعم الطلاب المتعثرين والمتوقفين وتوفير الامكانات المعملية والاكاديمية.

توصف البرنامج

- اسم البرنامج : علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها بنظام الساعات المعتمدة.

- طبيعة البرنامج: برنامج جديد بمصروفات (احادى)

- القسم المسؤول عن البرنامج: كلية العلوم جامعة بنها.

- تاريخ اقرار البرنامج: 2020

أهمية البرنامج

فى ضوء البحث عن هوية واضحة لخريج كلية العلوم تتلائم مع متطلبات سوق العمل وجب إعادة صياغة واستحداث برامج جديدة فى هذه الكليات تتفق واحتياجات سوق العمل الفعلية فى مصر والدول العربية.

ومن المتوقع أن يكون لتخصص علوم المواد النانومترية دوره فى الحياة وبموجب هذا البرنامج يحصل الطالب على بكالوريوس العلوم فى علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها والذى من خلاله يدرس الطالب التحضيرات المختلفة للمواد النانومترية وكذلك تصميم المواد النانومترية الأكثر أماناً والوقوف على خواصها المتباينة وتطبيقاتها المختلفة فى شتى مناحى الحياة. إن اتقان الطالب لهذا المجال سيجب له فرصة مناسبة فى سوق العمل فى تخصص علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها التى أصبحت ذات أهمية كبيرة بالنسبة للقطاعات الاقتصادية والصناعية المختلفة، مثل تكنولوجيا المعلومات، والطاقة، والبيئة، والطب، ومعالجة المياه، وغيرها. كما إن اقتران الصناعة فى مصر بعلوم المواد النانومترية أصبح وشيكاً بل هناك بعض التجارب الصناعيه التى دخلت بالفعل السوق المصرى لذا وجب اعداد كوادر بشرية مدربة وعلى درجة عالية من الكفاءة وجيل من الباحثين المتخصصين فى مجال استخدامات النانو تكنولوجى وتطبيقاتها فى شتى مجالات الحياة.

وبناءً عليه فإن استراتيجية كلية العلوم جامعة بنها هو أن يكون الخريج فى هذا المجال قادر على تطوير مواد جديدة وإيجاد حلول غير تقليدية لبعض المشاكل الحيوية مثل المياه والطاقة والصحة والتلوث البيئى بتكنولوجيا مصرية، والتعاون مع الصناعة فى توظيف هذه التكنولوجيا وانتاجها، وتدريب جيل من الباحثين والمهتمين بالمجال. كما إنه يمكن توظيف خريجي هذا البرنامج فى مجالات مختلفة مثل: انتاج الغذاء والطب الشرعى و البتروكيماويات و صناعة الورق والبوليمرات وصناعة الدواء وانتاج الطاقة وتخزينها وتصنيع الالكترونيايات والصناعات النسيجية.

مواصفات خريج كلية العلوم

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

طبقاً للمعايير الأكاديمية القومية القياسية (NARS) والتي تبنتها الكلية فإن مواصفات الخريج تشمل على:

- التواصل مع الآخرين بشكل فعال مع إجادة المشاركة في العمل الجامعي متعدد التخصصات مع مراعاة المسؤولية الاجتماعية.
- الإستخدام الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة التي تمكنه من البحث عن المعلومات المطلوبة وإعتماد التعلم الذاتي مع مراعاة القواعد القانونية والأخلاقية والمهنية.
- وضع مفاهيم جديدة وإختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات لتلبية إحتياجات المجتمع المطلوبة في مجالات متنوعة مع القدرة على القيادة وصنع القرار.
- إستخدام الحقائق العلمية والنظريات لتفسير وتحليل النتائج التجريبية.
- التخطيط والتصميم لأنجاز البحث العلمي بإستخدام الطرق المناسبة.

أقسام الكلية والدرجات العلمية

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- 1- قسم الرياضيات 2- قسم الفيزياء 3- قسم الكيمياء 4 - قسم النبات 5 - قسم علم الحيوان 6- قسم علم الحشرات 7- قسم الجيولوجيا

كود المباني والمكاتب الخاصة بالكلية

عدد الغرف	النوع	الكود
الدور الأرضي		
3	الدراسات العليا	A001
1	شئون الطلاب	A002
1	الحفظ	A003
1	السويتش	A004
1	وحدة MIS	A005
1	الخزينة	A006
1	شئون الخريجين	A007
	مدرج (1)	A008
	مدرج (2)	A009
	مدرج(3)	A010
	مدرج (4)	A011
1	معمل علم الحشرات	A012
1	معمل أبحاث الكيمياء	A013
1	معمل أبحاث الوراثة	A014
1	العيادة الطبية (1)	A015
1	العيادة الطبية (2)	A016
1	ورشة الصيانة	A017
1	معمل الكيمياء طلبة تحليلية	A018
1	معمل الكيمياء طلبة تحليلية	A019
1	مخزن رعاية الشباب	A020
1	معمل ابحاث جيولوجيا	A021
1	معمل جيولوجيا 2	A022
1	معمل جيولوجيا 1	A023
1	مخزن جيولوجيا	A024
3	المطبعة	
الدور الاول علوى		
1	مكتب أ.د/ عميد الكلية	A101
1	سكرتارية العميد	A102
1	مكتب أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا	A103
1	مكتب أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	A104
1	الشئون القانونية	A105

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

1	سكرتارية أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	A106
1	مكتب العلاقات العامة ووحدة IT	A107
1	وحدة التخطيط الاستراتيجي	A108
1	مكتب أمانة المجلس وسكرتارية أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا	A109
1	سكرتارية أ.د/ وكيل الكلية لشئون البيئة	A110
1	مكتب أ.د/ وكيل الكلية لشئون البيئة	A111
	مدرج (5)	A112
	مدرج (6)	A113
	مدرج (7)	A114
	مدرج (8)	A115
1	مكتب	A116
1	مكتب	A117
1	مكتب	A118
1	مكتب رئيس قسم علم الحشرات	A119
1	مكتب سكرتارية قسم علم الحشرات	A120
1	مكتب	A121
1	مكتب سكرتارية قسم علم الحيوان	A122
1	مكتب أ.د/ رئيس قسم علم الحيوان	A123
1	مكتب	A124
1	مكتب	A125
1	مكتب	A126
1	مكتب	A127
1	معمل الكيمياء العضوية	A128
1	معمل الكيمياء (3)	A129
1	معمل أبحاث الكيمياء العضوية	A130
1	معمل أبحاث الكيمياء العضوية (2)	A131
1	معمل أبحاث البيئة النباتية	A132
1	معمل النبات طلبية (أ)	A133
1	معمل أبحاث البيولوجية الجزيئية	A134
1	معمل النبات أمراض نبات (ب)	A135
1	معمل النبات طلبية (ب)	A136
الدور الثاني علوى		
1	مكتب المدير العام	A201
1	المشتريات – المخزون السلعي	A202
1	العهد – المخازن	A203
1	مكتب استحقاقات خاص	A204

1	مكتب شئون التدريس وشئون العاملين	A205
1	مكتب	
1	وحدة الارشاد الاكاديمي	A206
1	حجرة التسجيل والوثائق	A207
1	حجرة التأمين والمعاشات	A208
1	مكتب سكرتارية المدير العام	A209
1	مكتب المراجعة	A210
1	مكتب مدير الحسابات	A211
1	قسم الشطب	A212
	قاعة مجلس الكلية	A213
	قاعة المؤتمرات [مدرج (9)]	A214
	مدرج (10)	A215
	مدرج (11)	A216
1	مكتب	A217
1	مكتب	A218
1	مكتب	A219
1	مكتب	A220
1	مكتب	A221
1	مكتب	A222
1	مكتب	A223
1	مكتب	A224
1	مكتب	A225
1	مكتب رئيس قسم الكيمياء	A226
1	مكتب سكرتارية رئيس قسم الكيمياء	A227
1	معمل الكيمياء الفيزيائية	A228
1	معمل أبحاث الكيمياء الفيزيائية	A229
1	معمل أبحاث الكيمياء العضوية	A230
1	معمل الكيمياء الغير العضوية	A231
1	معمل أبحاث علم الحيوان	A232
1	مكتب	A233
1	معمل علم الحيوان طلبية	A234
1	معمل علم الحيوان هيستولوجي	A235
1	معمل ابحاث وظائف الأعضاء	A236
1	معمل علم الحيوان طلبية	A237
1	مكتب	A238
	الدور الثالث علوى	
1	مكتب	A301
1	مكتب رئيس قسم الرياضيات	A302
1	مكتب	A303

1	مكتب	A304
1	مكتب	A305
1	مكتب	A306
1	مكتب	A307
1	مكتب سكرتارية رئيس قسم الرياضيات	A308
1	مكتب	A309
1	مكتب	A310
1	مكتب	A311
1	مكتب	A312
1	مكتب رئيس قسم الجيولوجيا	A313
1	مكتب	A314
	مدرج (12)	A315
1	معمل الحاسب الآلى	A316
	مدرج (14)	A317
	مدرج (15)	A318
	مدرج (16)	A319
1	معمل فيزياء الثانية (ب)	A320
الدور الرابع علوى		
1	مكتب	A401
1	حجرة قسم علم الحشرات – ابحاث امراض الحشرات	A402
1	مكتب	A403
1	مكتب	A404
1	مكتب	A405
1	مكتب	A406
1	معمل التحليل الآلى للكيمياء	A407
1	مكتب	A408
1	مكتب	A409
1	مكتب	A410
1	مكتب	A411
1	مكتب	A412
1	مكتب	A413
1	حجرة معيدين قسم الرياضة	A414
1	معمل الفيزياء (الفيزياء الحيوية)	A415
1	مكتب	A416
1	قسم الكيمياء – معمل المحاكاة	A417
المدرج الكبير		
المكتبة		
وحدة الجودة		
رعاية الشباب		

الدرجات العلمية

1- تمنح جامعة بنها درجة بكالوريوس العلوم في أحد مجالات التخصص التالية:

التخصص		م
English	عربي	
Mathematics	الرياضيات	1
Statistics	الاحصاء	2
and Computer Science Statistics	احصاء وعلوم الحاسب	3
Computer Science	علوم الحاسب	4
Physics	فيزياء	5
Physics / Chemistry	فيزياء/كيمياء	6
Biophysics	فيزياء حيوية	7
Chemistry	كيمياء	8
Applied Chemistry	كيمياء تطبيقية	9
Chemistry / Radiation Chemistry	كيمياء/كيمياء إشعاعية	10
Botany/ Chemistry	نبات/كيمياء	11
Microbiology/Chemistry	ميكروبيولوجي/ كيمياء	12
Zoology/ Chemistry	حيوان/ كيمياء	13
Zoology/Environmental Science	حيوان وعلوم البيئة	14
Biotechnology	بيوتكنولوجي	15
Entomology/ Chemistry	الحشرات/الكيمياء	16
Entomology/Microbiology	احشرات/ ميكروبيولوجي	17
Geology	جيولوجيا	18
Geophysics	جيوفيزياء	19
Geology/ Chemistry	جيولوجيا/كيمياء	20

2- دبلومة الدراسات العليا .

3- درجة الماجستير في العلوم.

4- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم.

5- درجة الدكتوراه في العلوم.

البرامج الجديدة فى الكلية بنظام الساعات المعتمدة (بمصروفات)

أولاً: برامج مرحلة البكالوريوس:

- 1- علوم المواد النانومترية و تطبيقاتها.
- 2- الميكروبيولوجى و الكيمياء الحيوية.
- 3- برنامج الحوسبة و المعلوماتية الحيوية.

ثانياً: برامج مرحلة الدراسات العليا:

- 1- دبلوم مهنى فى الكيمياء الحيوية التحليلية.
- 2- دبلوم مهنى فى الصحة و السلامة.
- 3- دبلوم الفيزياء الاشعاعية.

جودة العملية التعليمية

خطوات كلية العلوم نحو الاعتماد الأكاديمي

تم إنشاء وحدة ضمان الجودة و الاعتماد في كلية العلوم في يونيو 2005م و أخذت وحدة ضمان الجودة و الاعتماد على عاتقها إعداد ورش عمل و ندوات لنشر مفهوم و ثقافة ضمان الجودة و الاعتماد في جميع أقسام الكلية و لجميع العاملين بها من أعضاء هيئة التدريس و الهيئات المعاونة و الإداريين و الطلاب . كما قامت وحدة ضمان الجودة و الاعتماد بالكلية بإعداد توصيف برامج لائحة الفصلين الدراسيين (22 برنامج) و المقررات الدراسية و التي بلغت 1016 مقررأ و كذلك إعداد تقارير البرامج و المقررات و ذلك وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية NARS التي أعدتها لجان القطاع بالهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد.

و في عام 2007 تم إصدار التقرير السنوي الأول (First Annual Faculty Report) و الذي أشتمل على كل ما يتعلق بالكلية من إمكانيات بشرية و مادية و طلاب و تجهيزات .

ثم جري الإعداد للزيارة الميدانية لفريق المراجعين النظراء (Site Visit) من قبل اللجنة القومية لضمان الجودة و ذلك ضمن فاعليات مشروع التطوير بالمشاركة و التي تمت في الفترة من 2008/11/30م إلى 2008/12/2م . وثمرت عن تقرير محددأ به نقاط القوة التي تتميز بها الكلية و نقاط الضعف التي يجب تحسينها قبل الحصول على الاعتماد.

و في العام الجامعي 10 /2009م أخذت الكلية خطوات جادة للتقدم لمشروع التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد المرحلة الرابعة (CIQAP) و في مارس 2010م تم توقيع عقد مشروع التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد من الأستاذ الدكتور / صلاح الدين فهمي طاهر مدير برنامج التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد (طرف أول) و السيد الأستاذ الدكتور/ محمد صفوت زهران رئيس الجامعة و السيد الأستاذ الدكتور / مبروك كامل المنسي عميد الكلية (طرف ثاني) و قد حصلت الكلية بموجب هذا العقد على مبلغ 7.75 مليون جنية لتأهيلها للحصول على الاعتماد .

مفاهيم أساسية لجودة التعليم

-النظام الداخلي لإدارة الجودة:

النظام الذي تتبناه المؤسسة لتحسين مستوى البرامج التعليمية والعناصر الأخرى المؤثرة فيها ويتضمن تحديداً دقيقاً لمواصفات الجودة .ويتضمن النظام متابعة الأداء والمراجعة الداخلية والخارجية وتحديد الممارسات الجيدة بالإضافة إلى التعرف على نقاط القصور والمعوقات للعملية التعليمية والبحثية ووضع مقترحات لعمليات التحسين المستمر.

-معايير التقويم والاعتماد:

المعايير المعدة من قبل جهة الاعتماد لتقويم واعتماد مؤسسات التعليم العالي بالاستعانة بالخبراء المتخصصين وممثلين لمختلف قطاعات المستفيدين وتعتبر الأداة الرئيسية التي يتم الاستعانة بها في إعداد الدراسة الذاتية وتستخدم بواسطة المراجعين المعتمدين من جهة الاعتماد في الزيارات الميدانية وأخيراً تعتبر أساس عملية التقويم والاعتماد للمؤسسة.

-ضمان جودة التعليم:

تلك العملية الخاصة بالتحقق من أن المعايير الأكاديمية المتوافقة مع رسالة المؤسسة التعليمية قد تم تحديدها وتعريفها وتحقيقها على النحو الذي يتوافق مع المعايير المناظرة لها سواء على المستوى القومي أو العالمي، وان مستوى جودة فرص التعلم والبحث العلمي والمشاركة المجتمعية وتنمية البيئة تعتبر ملائمة أو تفوق توقعات كافة أنواع المستفيدين النهائيين من الخدمات التي تقدمها المؤسسة التعليمية.

-الاعتماد:

الاعتراف الذي يمنح للمؤسسة التعليمية إذا تمكنت من إثبات أن لديها القدرة المؤسسية. وتحقق الفاعلية التعليمية وفقاً للمعايير المعتمدة والمعلنة من جهة الاعتماد. لديها من الأنظمة المتطورة التي تضمن التحسين والتعزيز المستمر للجودة.

-وحدة ضمان الجودة والاعتماد:

الوحدة المسؤولة عن إدارة الجودة داخل المؤسسة ويتوافر لديها كافة الوثائق والأدلة الخاصة بالممارسات التطبيقية لإدارة الجودة في المؤسسة.

-رؤية المؤسسة التعليمية:

ما تتطلع المؤسسة لتحقيقه من خلال الأهداف الإستراتيجية المعلنة لتحقيق رسالتها.

-رسالة المؤسسة التعليمية:

نص يوضح دور المؤسسة في مجال التعليم، البحث العلمي و مدى مساهمتها في خدمة المجتمع، ويجب أن تتبع الرسالة من رسالة الجامعة / الأكاديمية وان يشترك في إعدادها المستفيدين من خدمة المؤسسة التعليمية و أن تكون معلنة ومنشورة على نطاق واسع.

-الأهداف الإستراتيجية:

مجموعة من الأهداف الخاصة بالمؤسسة منبثقة عن رسالتها وتكون هذه الأهداف مكتوبة بصيغة عامة تركز على الرؤية العريضة ومتوسطة المدى للاتجاه الاستراتيجي الذي ترغب المؤسسة في اتخاذه من أجل تحقيق أفضل على مختلف الأنشطة التعليمية لطلابها والمجتمع المحلي الذي تخدمه.

-السياسات:

مرشد لاتخاذ القرارات في مجالات الأنشطة المختلفة بالمؤسسة مثل أنشطة التعليم والدراسات العليا، والبحث العلمي و خدمة المجتمع وتنمية البيئة و يجب أن تكون السياسات مكتوبة ومعتمدة.

-المعايير الأكاديمية:

هي نقاط مرجعية يمكن بواسطتها مقارنة معايير وجود البرنامج الدراسي وبالتالي تمثل نصوص المعايير القياسية المرجعية توقعات عامة حول مستويات الإنجاز والصفات العامة التي يفترض توقعها في خريج في مجال تخصص ما.

-المعايير الأكاديمية القياسية القومية

المعايير الموضوعية من قبل لجنة متخصصة بالاشتراك مع المستفيدين من الخدمة التعليمية وكل أصحاب المصلحة استرشاداً بالمعايير العالمية وبالمحافظة على الهوية القومية . وهذه المعايير تمثل الحد الأدنى المطلوب توافره في البرامج التعليمية . وتتضمن الحد الأدنى من المعرفة والمهارات المفترض أن يكتسبها الخريجون من البرنامج وتستوفي رسالة المؤسسة المعلنة . وهذه المعايير القومية يجب أن تكون من قبل اللجنة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مصر.

-مواصفات الخريج:

هي مجموعة من الصفات التي يجب أن تتوافر في الخريج والتي تشمل على المعلومات والمفاهيم والمهارات المكتسبة لتؤهله للعمل و / أو للتعليم المستقبلي والبحث الأكاديمي بمستوي ملائم في مجال تخصصه.

-البرنامج التعليمي:

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

يتم تنفيذه في مؤسسات التعليم العالي ويهدف إلى الحصول على درجة علمية معينة) مثال ذلك بكالوريوس/ليسانس/ ماجستير / دكتوراه (ويتضمن المناهج والمقررات والأنشطة التي تكسب الطالب المعرفة والمهارات والقيم اللازمة لتحقيق أهداف تعليمية مخططة، وفي تخصص دراسي محدد.

- مخرجات التعلم المستهدفة:

النتائج المستهدفة من التعلم وهي المعرفة والفهم والمهارات التي تسعى إلى تحقيقها المؤسسة من خلال برامجها المختلفة والمرتبطة برسالتها، وتعكس المعايير الأكاديمية وقابلة للقياس وكذا ترتبط بشكل واضح بالطرق المختلفة لتقويم الطلاب

-المعرفة والفهم:

المقصود هي المعلومات الأساسية والمفاهيم التي يجب أن يكتسبها الخريج عند إكمال البرنامج التعليمي.

-المهارات الذهنية:

المقصود هي المهارات الذهنية المكتسبة بواسطة الخريج عند إكمال البرنامج التعليمي مثل القدرة على الاختيار من بين بدائل أو خيارات مختلفة والاستنتاج والمناقشة والابتكار وتحديد المشكلات وإيجاد الحلول.

-المهارات المهنية والعملية:

المقصود بها القدرة على استخدام المادة الأكاديمية في تطبيقات مهنية ، والتي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكمال البرنامج التعليمي . وتشمل أمثلة هذه القدرات : القدرة على تشخيص مرض ما ، كتابة بطاقة علاج ، إدارة الموارد المانية ، القيام بتصميم هندسي ، تصميم برنامج حاسب آلي ، القدرة على حل المشكلات.

-أساليب التعليم والتعلم:

الأساليب أو الطرق التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لمساعدة الطلاب في تحقيق النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر من أمثلتها: دراسة حالة لتعليم الطلاب كيفية تحليل المعلومات والوصول إلى قرار، وكتابة ورقة مراجعة ليتمكن الطلاب من اكتساب مهارات التعلم الذاتي وتقديم العروض، وجلسات عملية ليتمكن الطلاب من اكتساب المهارات العملية وإجراء التجارب وذلك من خلال تحليل النتائج والوصول إلى استنتاجات محددة.

-أنماط التعلم:

هي الطرق المختلفة التي تتم من خلالها عملية التعلم ومنها التعلم وجها لوجه، التعلم عن بعد، التعلم الإلكتروني.

التعلم الذاتي:

قدرة الطالب على الاستمرار في تنمية قدراته ومهاراته المعرفية والذهنية والمهنية ذاتياً، وذلك بخلاف الطرق النمطية في التعلم.

-تقييم الطلاب:

مجموعة من العمليات، متضمنة امتحانات وأنشطة أخرى تقررها المؤسسة لقياس مدى تحقيق النتائج التعليمية المستهدفة لمقرر /برنامج دراسي وتوفر التقييمات كذلك وسيلة لترتيب الطلاب حسب إنجازاتهم ويكون الطلاب على دراية كاملة بالضوابط المتبعة لتقييمهم ويتم إعطاؤهم تغذية رأي راجعة بشكل منهجي لدعم تعلمهم المستمر.-.

-المستفيدون وأصحاب المصالح:

المجموعات التي لديها اهتمام بالأنشطة التعليمية للمؤسسة التعليمية، من حيث جودة معايير التعليم وكذلك من حيث فعالية النظم والعمليات الموضوعة لضمان الجودة. وحتى تكون عملية المراجعة الإستراتيجية فعالة يجب أن تتضمن مجموعات المستفيدين الرئيسيين. ومن أمثلة المستفيدين: الطلبة الحاليين، والخريجون، والطلبة

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

الذين ينون الالتحاق بالبرامج التعليمية، وهيئة التدريس في المؤسسة ومجالس المؤسسات و جهات توظيف الخريجين والنقابات المهنية وأصحاب الأعمال والمنظمات التمويلية والداعمة الأخرى.
بداية السنة الجامعية :-

- تبدأ السنة الجامعية في السبت الثالث من شهر سبتمبر.
- تستمر الدراسة ثلاثون أسبوعاً.
- تكون عطلة نصف العام لمدة أسبوعين يحددها مجلس الجامعة لمجلس الجامعة مراعاة الصالح العام في أن يبدأ الدراسة أو إنهاؤها قبل المواعيد المذكورة.

إجراءات القيد بالكلية :-

- لا يعتبر الطالب مقيداً بالكلية إلا بعد استيفاء أوراقه و سداد الرسوم المقررة و إجراء الكشف الطبي ، لذلك عليك عزيزي الطالب التوجه فوراً إلى قسم شئون الطلاب بالكلية (مسنول الفرقة الأولى) و القيام بالآتي :-
1. الحصول على إذن دفع للمصروفات الدراسية و التوجه الى خزينة الكلية لسداد المصروفات.
 2. استخراج إثبات الشخصية و تقديم صورة شخصية و الحصول على كرنية مجاناً .
 3. مقابلة مسنول التجنيد بالكلية لتحديد الموقف من التجنيد .
 4. معرفة موعد الكشف الطبي الذي سيجري لك بمعرفة الإدارة الطبية بالجامعة .

بعض مجالات سوق العمل لخريجي البرنامج

-إنتاج الطاقة وتخزينها وتحويلها (الخلايا الشمسية) والتي تستخدمها قطاعات الطاقة المختلفة مع الاحتياجات المتزايدة للجنس البشري في العالم الحالي، من المتوقع أن يتضاعف الطلب على الطاقة بحلول عام 2050 وستضاعف الطلب على الطاقة ثلاثة أضعاف بحلول بداية القرن القادم. هناك حاجة ماسة لتطوير موارد بديلة للطاقة (قابلة للتجديد) خالية من الوقود الأحفوري التقليدي. ان تقنية النانو عبارة عن إنتاج مواد مفيدة

من المواد الموجودة عن طريق خلطها لإنتاج مواد مركبة يتم تصنيعها من خلال التحكم في مقياس الطول من 1-100 نانومتر والذي يحفظ ظهور خواص جديدة للمواد في المجال الكهربائي والكيميائي والميكانيكي والبصري والمغناطيسي. تتميز الطاقة المتجددة التي يمكن إنتاجها عن طريق الخواص الحديثة للمواد في مقياس النانو بمزايا زيادة الكفاءة ، وسعة التخزين الكهربائية وانخفاض كمية التلوث الناتج عن استخدام الطاقة. ان المواد النانومترية القائمة على الكربون تجد معظم تطبيقاتها في مجال تطبيقات الطاقة وكذلك التطبيقات في مجالات تخزين الهيدروجين و الطاقة الكهربائية. تعد ايضا البطاريات والمكثفات من أبرز تطبيقات النانو في مجال تخزين الطاقة. وبالتالي يمكننا تلخيص مجالات التطبيق المختلفة للطاقة والتي تم إنشاؤها حديثاً وهي الخلايا الكهروضوئية و الحرارية والبطاريات والكهرباء الحرارية والعزل الحراري والمكثف والهيدروجين وما إلى ذلك في التحويل وتخزين الطاقة.

-تصنيع الدواء وايصاله مباشرة الى مكان الداء

هي أحد تطبيقات تكنولوجيا النانو في الطب والتي تطويرها حالياً يتضمن استخدام الجسيمات النانومترية لتوصيل الأدوية أو الحرارة أو الضوء أو مواد أخرى لأنواع محددة من الخلايا مثل الخلايا السرطانية. يتم تصميم الجزيئات بحيث تنجذب إلى الخلايا المريضة ، والتي تسمح بالعلاج المباشر لتلك الخلايا. هذه التقنية تقلل من تلف الخلايا السليمة في الجسم وتسمح بالكشف المبكر عن المرض. على سبيل المثال ، الجسيمات النانومترية التي تقدم أدوية العلاج الكيميائي مباشرة إلى الخلايا السرطانية قيد التطوير والتي تستخدم ايضا في مجال التكنولوجيا الحيوية.

-مجال تصنيع الإلكترونيات الدقيقة

تدرك الحكومة المصرية الطلب على المنتجات عالية التقنية ، وخاصة المنتجات الإلكترونية والتي سجلت نمواً كبيراً في جميع أنحاء العالم. وبالتالي بدأ تطوير قطاع الإلكترونيات في البلاد والذي يهدف الى تصميم وتصنيع الإلكترونيات لزيادة العوائد المالية والعمل على جذب شركات تصنيع الإلكترونيات لإنشاء مناطق صناعية عملاقة. كما يستهدف دعم وتشجيع قطاع الإلكترونيات على إنشاء مؤسسات في مجالات الابتكار. يحمل Nanoelectronics بعض الإجابات عن توسيع إمكانات الأجهزة الإلكترونية حيث يمكن زيادة سعتها مع تقليل وزنها. وتشمل هذه تحسين شاشات العرض على الأجهزة الإلكترونية وزيادة كثافة رقائق الذاكرة. يمكن لتقنية النانو أيضاً تقليل حجم الترانزستورات المستخدمة في الدوائر المتكاملة.

-مجال البيئة

يتم استخدام تقنية النانو في العديد من التطبيقات لتحسين البيئة. ويشمل ذلك تنظيف التلوث الموجود ، وتحسين أساليب التصنيع لتقليل توليد اي تلوث جديد ، وجعل مصادر الطاقة البديلة أكثر فعالية من حيث التكلفة. تشمل التطبيقات المحتملة:

تنظيف المواد الكيميائية العضوية والغير عضوية الملوثة للمياه الجوفية.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

توليد تلوث أقل أثناء تصنيع المواد.

إنتاج مواد شائعة و أقل ضررا مثل البلاستيك والطلاء والمنظفات وسائل الفرامل.

تنظيف انسكابات النفط.

تطهير المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) من الهواء.

تنظيف النفايات المشعة في الماء

تحلية المياه

هي سلسلة من العمليات الصناعية تجرى لإزالة كل أو جزء من الأملاح الزائدة والمعادن من المياه. ويمكن تحلية مياه البحر لتصبح من الممكن استخدامها في الحياة العملية كالزراعة والشرب والصناعة. وهناك طريقتين لتحلية المياه تتمحور حول:

استخدام الأغشية وتسمى أحيانا طريقة التناضح العكسي وهي تعمل بالكهرباء وفيها تستخدم تقنيه النانو على نطاق واسع (Nanofiltration).

استخدام التبخير بالحرارة وتلك الطريقة معروفة باسم التقطير.

- لقد وجدت تقنية النانو بالفعل طريقها إلى العديد من المنتجات الاستهلاكية والتي تستخدم بشكل يومي ، من الملابس إلى محلول الجلد. وعلى سبيل المثال:

جسيمات الفضة النانومترية في النسيج والتي تقتل البكتيريا مما يجعل الملابس مقاومة للرائحة.

منتجات العناية بالبشرة التي تستخدم الجسيمات النانومترية لتوصيل الفيتامينات إلى عمق الجلد.

بطاريات ليثيوم أيون التي تستخدم أقطابًا تعتمد على الجسيمات متناهية الصغر تعمل على تشغيل السيارات الكهربائية.

مثبطات اللهب التي شكلت من خلال طلاء الرغوة المستخدمة مع ألياف الكربون النانوية.

-مصانع الالعاب الرياضيه

ان السلع الرياضية قد تحسنت بواسطة تقنية النانوحيث شملت تطبيقات تكنولوجيا النانو في المجال الرياضي:

زيادة قوة مضارب التنس عن طريق إضافة أنابيب نانوية إلى الإطارات مما يزيد من التحكم والقوة عند ضرب الكرة.

ملء أي عيوب في مواد رمح نادي الغولف مع الجسيمات النانوية وهذا عمل على تحسن المواد التي تشكل العمود وبالتالي تحسين السوينغ الخاص بها.

تقليل معدل تسرب الهواء من كرات التنس حتى ترند لفترة أطول.

-صناعه المنسوجات والبوليمرات والتغليف ، وغيرها

المركبات النانومترية قابلة للتحلل مثل مواد تغليف المواد الغذائية.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

المضافات النانومترية في البوليمرات أو الطلاءات.

- هندسة تكنولوجيا النانو

وخصوصا في مجال الانشاء من خلال تصنيع مواد خفيفة واكثر قوة ومواد عازله للحرارة وكذلك لها قدرة امتصاص صوت عاليه وطرد المياه وكذلك إلكترونيات النانو، وبصريات النانو، وأنظمة النانو، وإنشاءات النانو والتي تخدم من خلال الخلفية العلمية التي يحصل عليها الطالب من خلال دراسته.

-الأبحاث العلمية

العمل في مختبرات ومراكز الابحاث العلميه في جميع المجالات تقريباً ليكون مسؤولاً عن توليف المواد النانومترية لأغراض مختلفة.

السمات المميزة للبرنامج

يتميز هذا البرنامج بأنه يعتمد علي مشاركة الطالب بصفة اساسية في العملية التعليمية من خلال اتاحة عدد من المقررات الاختيارية واختيار مايراه مناسباً منها وكذلك استخدام المراجع الحديثة والتدريب علي استخدام مصادر المعلومات في دراسته وبناء قراراته التنفيذية في مجال عمله ,كما يسمح هذا البرنامج بتقديم فرص التقييم المستمر والشامل للطلاب وتقديم فرص التحسين عند الضرورة.

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

أ- المعرفة والفهم :

بنهاية دراسة البرنامج يكون الخريج قادرا على :

- 1- اكتساب المفاهيم والمعارف المرتبطة بعلوم المواد متناهية الصغر وأهم خصائصها.
- 2- تحديد مختلف المواد النانومترية وتوصيفها وكذلك تطبيقاتها.
- 3- الإلمام بالمعرفة النظرية والعملية المتعلقة بكيمياء المواد الحديثة ، فيزياء المواد ، فيزياء الطاقة وتكنولوجيا النانو.
- 4- تكوين وبناء قاعدة معرفية للتدريب في مجال بحوث علوم النانو وتطبيقاتها المختلفة في تصنيع مواد صديقة للبيئة.

ب- المهارات العلمية الاكاديمية:

بنهاية دراسة البرنامج يكون الخريج قادرا على :

- 1- استخدام التقنيات المختلفة لعمليات تحضير المواد النانومترية.
- 2- تحضير المواد النانومترية لأغراض التطبيق المختلفة.
3. استخدام تقنيات التوصيف النانومتري المتاحة في الكلية.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

4. تحليل النتائج العملية في إثبات حجم المواد المحضرة.
 5. التعرف على **nanodomain** المعين الصالح لتطبيق ما.
 6. تطوير المهارات التجريبية اللازمة لإجراء بحوث اصيلة المستوى.
 7. تطبيق الاطر والمفاهيم النظرية في جوانب تطبيقية.
 8. منح الطلاب الفرصة للاستماع إلى متحدثين من الأوساط الأكاديمية وكذلك من سوق العمل.
 9. منح الطلاب إمكانية التخطيط في مستقبلهم من خلال مشاركتهم في ورش عمل وسوق معلومات لهم.
- ج- المهارات العلمية والاحترافية:

بنهاية دراسة البرنامج يكون الخريج قادرا على:

- 1-استخدام اجهزة التوصيف للمواد النانومترية للوقوف على خواصها. الوقوف على الخواص هو مايمكن من معرفة ماهيه هذه المواد في الاستخدامات والتطبيقات المختلفة.
- 2- تقييم النتائج وتحليلها للمواد النانومترية المختلفة. الوقوف على النتائج وتحليلها هو خطوة مهمة للوصول الاسمى وهو التطبيق فى مختلف مناحى الحياه.
- 3- تقييم اهمية المنتجات النانوميتريه وكيفية تطبيقاتها فى مختلف القطاعات الصناعية والزراعية والطبية .

د-المهارات العامة والانتقالية:

بنهاية دراسة البرنامج يكون الخريج قادرا على:

- 1- التمكن من عرض المشكلة وايجاد الحل المناسب لها بناءا على ممارسة خطوات التفكير العلمى.
- 2- العمل مع الاخرين فى اطار فرق عمل.
- 3- استخدام تكنولوجيا المعلومات لتحليل البيانات العلمية.
- 4- التمكن من كتابة تقارير مبنية على اسس علمية سليمة.
- 5- استخدام الادوات والاجهزة والأنظمة والنماذج العلمية المختلفة.
- 6- مناقشة وتحليل وابداء الرأى والتعرف على آراء الآخرين من خلال نتائج البحث والدراسة.

المعايير الاكاديمية للبرامج:

لقد اعتمد مجلس الكلية المعايير العامة (NARS) لبرامج البكالوريوس والتي اعدت من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد كمعايير أكاديمية لهذا البرنامج.

1- مواصفات الخريج:

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

خريج برنامج بكالوريوس علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها يجب ان يكون قادرا على:
1-تطبيق المعارف المتخصصة في مجال علوم المواد النانومترية التي اكتسبها في ممارسته المهنية.

2-تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلول لها في اطار تكنولوجيا النانو .

3- إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في ممارسته المهنية .

4- التواصل وقيادة فرق العمل من خلال العمل المهني.

5- إتخاذ القرار في ضوء المعلومات المتاحة.

6- توظيف الموارد المتاحة والاستفادة منها.

7-الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة وتحقيق مبادئ الاستدامة بها و بقضاياها.

8- التصرف بما يعكس الإلتزام بالنزاهة والمصداقية وتقبل المسائلة والمحاسبة.

9- ادراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط في التعلم المستمر.

2- المعايير القياسية العامة:

أ- المعرفة والفهم:

بإنتهاء دراسة برنامج بكالوريوس العلوم في المواد النانومترية يجب أن يكون الخريج قادراً على فهم واستيعاب كل من:

1- النظريات والأساسيات والمعارف المتخصصة في مجال علوم المواد النانومترية ذات العلاقة بممارسته المهنية.

2- المبادئ الأخلاقية والقانونية لممارسة المهنة في مجال علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها.

3- مبادئ وأساسيات الجودة في ممارسة الأعمال المرتبطة بمهنته في مجال تطبيقات علوم المواد النانومترية.

4- تأثير الممارسة المهنية على البيئة والعمل على الحفاظ على البيئة وصيانتها و انتاج بدائل صديقه للبيئة.

ب- المهارات الذهنية:

بإنتهاء دراسة البرنامج يجب ان يكون الخريج قادرا على:

1- تحديد وتحليل المشاكل في مجال التخصص وترتيبها وفقا لأولويتها.

2- حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته.

3- القراءة التحليلية للأبحاث ذات العلاقة بالتخصص.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

4- تقييم المخاطر فى الممارسات المهنية.

5- إتخاذ القرارات المهنية فى ضوء المعلومات المتاحة.

6- اعداد و قراءة التقارير البحثية المرتبطة بمجال المهنة.

ت- المهارات المهنية:

بانتهاؤ دراسة البرنامج يجب أن يكون الخريج قادراً على:

1- تطبيق المهارات المهنية فى مجال التخصص.

2- كتابة التقارير العلمية المرتبطة بالمشكلات ذات الصلة بمجال التخصص.

3- استخدام المفاهيم العلمية الصحيحة وتنفيذها بمهارة دقيقة للوصول إلى أفضل النتائج العلمية قيد الدراسة والتوظيف.

4- إجراء التجارب المعملية والتحليل والاستنتاج واستخدام الأساليب المختلفة المناسبة التطبيقية.

5- استخدام الأسس النظرية فى كيمياء المواد متناهية الصغر وتطبيقاتها بأكثر الوسائل دقة وأماناً وكيفية توظيفها فى مختلف المجالات.

6- القدرة على المساهمة فى برامج التنمية الاقتصادية والعلمية وتنمية المجتمع والبيئة.

7- اكتساب المهارات العلمية والتعايش فى المختبرات والمصانع المتعلقة بمجالات العمل خلال سنوات الدراسة.

8 - اكتساب مهارات الاتصال الكتابي والشفوي واعداد التقارير وكذلك مدونات الأخلاقيات والنزاهة العلمية للحفاظ على الكرامة المهنية.

ث- المهارات العامة والانتقالية:

بانتهاؤ دراسة برنامج بكالوريوس العلوم فى المواد النانومترية يجب أن يكون الخريج قادراً على:

1- التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.

2- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية .

3- التقييم الذاتى وتحديد الاحتياجات التعليمية الشخصية .

4- استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف فى سباقات جديدة.

5- العمل فى فريق وإدارة الوقت.

6- قيادة فريق فى سياقات مهنية مألوفة .

7- استخدام مصادر المعرفة المختلفة لتنمية مهارات التعلم الذاتى والتعلم مدى الحياة.

الإمكانيات المتاحة بالكلية او الجامعة لانجاح البرنامج

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

يحيط بالبرنامج العديد من الركائز والدعائم الاساسية التي تساعد في انجازه وتحقيق الهدف منه ومن تلك الدعائم:

1- إمكانات بشرية مؤهلة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بأقسام الكلية المختلفة وخاصة قسيمي الكيمياء و الفيزياء.

2- توافر المدرجات والفصول الدراسية المزودة بالوسائل التعليمية الحديثة وكذلك وجود معامل طلابية تتوافر بها امكانيات تدريس الجزء العملي بالبرنامج .

3- توفر معامل الحاسب الالى بالكلية ومالها من دور مهم في تنفيذ البرنامج واكتساب المهارات المتضمنة فيه.

4- توافر وسائل الاطلاع على أحدث المراجع المتخصصة بمكتبة الكلية ومصادر التعلم الالكترونية .

5- توافر شبكة نت كاملة في الكلية ومراكز للمعلومات وتكنولوجيا الاتصال وقاعات للاتصال بمراكز العمل والمصانع.

وبناء علي ماسبق فإن مقومات نجاح البرنامج تعتبر مطمئنة ومناسبة لتأهيل خريج عالي الجودة علي مستوي علمي اكاديمي تطبيقي جيد ومنافس وفقا للمقاييس المعترف بها دوليا.

اللائحة الداخلية للبرنامج

مواد لائحة البرنامج وكذلك المقررات التي سوف يدرسها الطالب.

مادة (1) :

اسم البرنامج علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها وينفذ البرنامج بنظام الساعات المعتمدة .

مادة (2) :

يطرح البرنامج من خلال كلية العلوم ويشترك في تدريس المقررات أقسام (الكيمياء-الفيزياء – الرياضيات-البيولوجي) بالكلية.

مادة (3) :

هذا البرنامج برنامج جديد بمصروفات وشروط التخرج من هذا البرنامج :

- اجتياز 136 ساعة معتمدة.

- الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن 2.

مادة (4) : شروط وقواعد القبول :

- يسمح بالقيود للحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمي علوم وعلمي رياضة أو ما يعادلها وفقا للقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات 0
- يقدم الطالب وولى أمره التعهد القانوني اللازم عند الإلتحاق بالبرنامج الذى يلتزمان فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم وبتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الإلتحاق بالبرنامج 0
- تكون المفاضلة بين الطلاب المتقدمين للبرنامج على أساس مجموع الثانوية العامة مضافاً إليه درجة اللغة الإنجليزية ويجوز لإدارة البرنامج عقد إختبارات للطلاب لقياس الجانب المعرفي ومهارات التفكير العلمى للمفاضلة بين الطلاب 0
- يجوز قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد على الأقل من كليات العلوم أو الكليات العملية الأخرى للدراسة بالكلية ، وبشرط التفرغ الكامل والإنتهاء من أداء الخدمة العسكرية بالنسبة للطلاب أو الخدمة العامة بالنسبة للطالبات أو الإعفاء منها وذلك بعد موافقة إدارة البرنامج والكلية مع تطبيق القواعد واللوائح المعمول بها فى هذا الشأن والمعتمدة من قبل المجلس الأعلى للجامعات 0

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

- يجوز قبول طلاب من خارج الكلية أو الجامعة للتسجيل في مقررات دراسية محددة أو في فصل دراسي كامل أو أكثر بعد موافقة إدارة البرنامج والكلية وتسديد الرسوم التي تحددها الكلية ، ويمنح الطالب شهادة بإجتياز هذه المقررات ولا يترتب على ذلك منحه درجة علمية (دراسة بدون الحصول على درجة (Non- Degree Study).

مادة (5) : السجل الأكاديمي :

السجل الأكاديمي هو بيان يوضح سير الطالب الدراسي ، ويشمل المقررات التي يدرسها في كل فصل دراسي برموزها وأرقامها وعدد وحداتها المقررة والتقييمات التي حصل عليها ، ورموز وقيم تلك التقييمات ، كما يوضح السجل المعدل الفصلي والمعدل التراكمي وبيان التقدير العام ، بالإضافة إلى المقررات التي أعفى منها الطالب المحول من مؤسسة تعليمية أخرى0

مادة (6) : الإرشاد الأكاديمي :

يحدد لكل مجموعة من الطلاب عند التحاقهم بالدراسة مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس بقسمي الكيمياء والفيزياء ويتولى المرشد الأكاديمي المهام التالية :

- إختيار المقررات الدراسية ومساعدة الطالب في وضع جدولته الدراسي
- متابعة حالات التسجيل والإيقاف ونتائج الطالب وتقديمه الأكاديمي

مادة (7) : العبء الدراسي :

يسمح لكل طالب بالتسجيل في ساعات تتراوح بين 16 و 18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات الآتية:

(أ) يجوز للطالب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمي 3.667 على الأقل) بعد المستوى الاول - أن يسجل 20 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد ويحد أقصى 4 مرات طوال فترة الدراسة) .(ب) يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب الذي إجتاز 100 ساعة معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له.

(ت) لايسمح للطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2(60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد ويراقب أكاديميا حتى يتجاوز هذا المعدل.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

(ث) يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها، كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية أو الخارج لظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص.

مادة (8) : الحذف والإضافة والانسحاب :

- يجوز للطالب بتوصية من المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الدراسة (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي) وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي، وبما لا يزيد عن 6 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3 ساعات في الفصل الصيفي).

- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي ، ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب، وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على مجلس إدارة البرنامج بالكلية للنظر فيها وإقرارها .

- يتقدم الطالب لتسجيل المقررات في كل فصل دراسي بعد سداد الرسوم المقررة واستيفاء شروط التسجيل في كل مقرر وبعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيات التسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنوياً0

- الطالب الذي يتخلف عن موعد التسجيل لأكثر من أسبوع لا يعتبر تسجيله في المقررات الدراسية نهائياً إلا بعد تقديم عذر مقبول وموافقة مجلس إدارة البرنامج والكلية ، ويقوم الطالب بالتسجيل المتأخر حتى نهاية الأسبوع الثاني من بداية الدراسة لفصلي الخريف والربيع ونهاية الأسبوع الأول لفصل الصيف مع تسديد رسم تأخير يحدده مجلس إدارة البرنامج والكلية.

- يجوز للطالب إضافة أو حذف مقرر أو استبدال آخر به حتى نهاية الأسبوع الثاني لفصلي الخريف والربيع ، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي وبشرط توافر أماكن بالمقررات المراد التسجيل بها ويتم اعتماد الجدول الدراسي النهائي للطالب (بعد الحذف والإضافة أو الانسحاب) من مجلس إدارة البرنامج والكلية 0

- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي والانسحاب من مقرر ما حتى نهاية الأسبوع الثامن من بداية التسجيل.

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

- يقوم الطالب بإستيفاء الإستمارة المخصصة للانسحاب من المرشد الأكاديمي وأستاذ المادة موضحاً بها سبب الانسحاب ، ويسجل هذا المقرر فى سجل الطالب الأكاديمي بتقدير منسحب () ، وذلك إذا لم يتجاوز الحد الأقصى المنصوص عليه للغياب ، ولا يدخل هذا المقرر فى عداد المقررات التى درسها من حيث النجاح والرسوب ومتطلبات التخرج وحساب المعدل التراكمي 0
- إذا انسحب الطالب من جميع مقررات الفصل الدراسى بعد الأسبوع الثانى عليه أن يقدم عذراً لإدارة البرنامج وللكلية ويشترط قبول هذا العذر من مجلس إدارة البرنامج والكلية ويحق للطالب المنسحب إسترداد الرسوم الدراسية بعد خصم 20% مصاريف إدارية 0
- لا يجوز للطالب الإنسحاب أو إلغاء تسجيله فى الفصول الدراسية الصيفية المكثفة وفى حالة عدم إستكمال الدراسة بدون عذر يقبله مجلس إدارة البرنامج والكلية يعتبر الطالب راسب ويحصل على تقدير (F) فى هذا المقرر 0

مادة (9) : تغيير أو تعديل البرنامج الدراسى

- يجوز للطالب تغيير أو تعديل برنامجه الدراسى خلال المستوى الاول والثانى، بعد موافقة المرشد الاكاديمى و مجلس إدارة البرنامج ومجلس الكلية بشرط توافر أماكن شاغرة وشروط القبول فى برنامج التخصص الذي يرغب في التحويل إليه .
- يدرس مقررات التخصص الجديد ولا تحتسب مقررات البرنامج المحول منه ضمن متطلبات التخرج ما لم تكن ضمن مقررات البرنامج الجديد .
- تشطب من سجل الطالب جميع المقررات التي اجتازها الطالب ما لم تكن من متطلبات البرنامج الجديد (رئيسي/ فرعي)، ولا يتم احتسابها في المعدل التراكمي، ويجوز لمجلس الكلية فرض رسوم إضافية عن هذا التحويل .

مادة (10) :المواظبة

- يتولى أستاذ المقرر ومساعدوه تسجيل حضور الطالب فى بدء كل محاضرة نظرية أوفترة عملية فى سجل معد لذلك من قبل شؤون الطلاب مع مراعاة ما يلى :-
- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شؤون الطلاب لانذار الطالب مرتين؛ الانذار الاول بعد تجاوز الطالب نسبة غياب 10% من ساعات المقرر والانذار الثانى بعد تجاوزه نسبة غياب 25 % وبعد ذلك تعرض حالة الطالب

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

على لجنة شئون التعليم والطالب ومجلس الكلية لحرمانه من استكمال دراسة المقرر أو قبول عذره واعتباره غائب بعذر.

-إذا زادت نسبة الغياب عن 25 % فى المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله مجلس إدارة البرنامج ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطالب تقدير "محروم" فى المقرر وتدخّل نتيجة تقدير "محروم" فى حساب المعدل الفصلى والمعدل التراكمى العام للطالب

-إذا زادت نسبة الغياب عن 25 % وكان غياب الطالب بعذر يقبله مجلس إدارة البرنامج ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "غائب بعذر" وال تدخّل نتيجة التقدير "غائب بعذر" فى المعدل الفصلى أو المعدل التراكمى العام للطالب.

مادة 11 : التأجيل وتكرار الرسوب

- تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم إكمال متطلباتها لاسباب قهريّة (عدم دخول الطالب الامتحان النهائى لعذر مقبول) ولمدة لا تتجاوز فصل دراسى واحد، ويعطى الطالب فى هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م)، ويستكمل الطالب متطلبات المقرر بحضور الامتحان النهائى للمقررات غير المكتملة فى الاسبوع الاول من الفصل الدراسى التالى مباشرة، وإذا لم يؤدى الطالب الاختبار حينئذ يعتبر راسب ويرصد له تقدير راسب (ر).

- إذا تكرر رسوب الطالب فى مقرر ما، تسجل عدد المرات التى درس فيها هذا المقرر فى سجله الاكاديمى، وتحسب له درجة النجاح التى حصل عليها عند اجتياز الامتحان. ويُفضل أن يتم حساب المقرر مرتين فقط الاولي رسوب والثانية نجاح باي تقدير.

مادة (12) : مواعيد الدراسة والتسجيل :

مواعيد الدراسة حسب المعمول به بالكلية ويجوز لمجلس إدارة البرنامج والكلية تحديد جدول زمنى خاص بالبرنامج طبقاً لما يقرره المجلس الأعلى للجامعات 0

يتكون الفصل الدراسى العادى من سبعة عشر أسبوعاً (فترة الدراسة تمتد اربعة عشر اسبوعاً - منها أسبوع للامتحانات النصفية)

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

يجوز لمجلس إدارة البرنامج والكلية الموافقة على طرح فصل دراسى صيفى مكثف لا تقل مدته عن ثمانية أسابيع دراسية (خلال شهر يوليو وأغسطس من كل عام) وعلى ألا يقل مجموع ساعات الدراسة لكل ساعة معتمدة عن خمسة عشرة ساعة 0

يتم التسجيل لأى فصل دراسى خلال أسبوع قبل بدء الفصل الدراسى بعد استيفاء شروط التسجيل (وتكون الأولوية للتسجيل فى الفصل الدراسى الصيفى للطلاب الراسبين فى متطلبات لمقررات طرح خلال الفصلين الدراسيين التاليين للفصل الصيفى أو الطلاب الذين سيتخرجون بنهاية هذا الفصل) وذلك بعد موافقة مجلس إدارة البرنامج والكلية.

يتم تحصيل رسوم إضافية لتسجيل مقررات الفصل الصيفى، ورسوم إعادة الامتحان فى مواد الرسوب، يحدد قيمتها لكل ساعة معتمدة مجلس الكلية، يصرف منها مكافآت للسادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين تبعاً لضوابط فى لائحة تنظيم أعمال الامتحانات بالجامعة0

يجب أن يقوم الطالب بالإنتهاء من التسجيل فى المقررات بعد إستيفاء بنود القيد لأى مرحلة خلال أسبوع قبل بدء الفصل الدراسى

مادة (13) : نظام الدراسة :

الدراسة فى هذا البرنامج باللغة الإنجليزية

نظام الدراسة المتبع بالبرنامج هو نظام الساعات المعتمدة

الساعة المعتمدة هى وحدة قياسية تتألف من ساعة واحدة من المحاضرات أو ساعتين أو ثلاثة من الدراسة العملية لمدة 15 إسبوع ، وتمثل الساعة المعتمدة الأساس الذى يتم على أساس حساب المعدل الفصلى والتراكمى للطالب 0

يجوز للمرشد الأكاديمى إضافة مقررات جديدة للطالب بغرض رفع المعدل التراكمى لمتوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج 0

لا يعتبر الطالب ناجحاً فى أى مقرر إلا إذا حصل على تقدير (D) على الأقل 0

إذا أتم الطالب جميع الأعمال الفصلية لمقرر دراسى وكذلك الإمتحانات الدورية وتخلف عن دخول الإمتحان النهائى لهذا المقرر لعذر يقبله مجلس إدارة البرنامج والكلية يحصل الطالب على تقدير غير

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

مكتمل IC (Incomplete) ويسمح للطالب بأداء الإمتحان النهائى فى بداية الفصل الدراسى التالى
ويعدل تقديره حسب النتيجة التى يحصل عليها 0

تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى لا يقل معدله التراكمى 3.33 مع تحقيق هذا المعدل على الأقل خلال
جميع فصول الدراسة بالبرنامج أو عند التحاقه بالدراسة من برامج ذات الفصلين الدراسيين وذلك بعد
عمل مقاصة ويشترط لمنع مرتبة الشرف ألا يكون الطالب قد حصل على تقدير (F) فى أى مقرر خلال
دراسة الجامعية 0

مادة (14):

الدلائل الرقمية والرمزية للدرجات والتقييمات

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

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	A	4	من 100 - 90
	A-	3.66	من 90 - 85
جيد جداً	B+	3.3	من 85 - 80
	B	3	من 80 - 75
جيد	B-	2.66	من 75 - 70
	C+	2.3	من 70 - 65
مقبول	C	2	من 65 - 60
راسب	F	صفر	60
غائب	F-	صفر	-

مادة (15):

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس فى علوم المواد النانومترية إذا أنجز الطالب 136 ساعة
معتمدة بمعدل تراكمى لا يقل عن (2) موزعة على النحو التالى:

الساعات المعتمدة			التوزيع مع
مجموع	إختيارى	إجبارى	
8	4	4	متطلبات جامعة

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

28	--	28	متطلبات الكليــــــــــــــــة
66	20	46	متطلبات التخصص الرئيسي (كيمياء)
22	6	16	متطلبات التخصص الفرعى (فيزياء)
6	6	--	الاختيار الحر
3	--	3	تدريب ميدانى
3	--	3	مشروع تخرج
136	38	98	المجموع

مادة (16):

الدلائل الرمزية لأكواد المقررات:

Chm	الكيمياء
Phy	الفيزياء
Mat	الرياضيات
Zoo	علم الحيوان
Bot	النبات
Ent	علم الحشرات
UR	متطلب الجامعة
FR	متطلب الكلية

مادة (17) : مقررات متطلبات الجامعة

يدرس الطالب المقررات الاجبارية الآتية بالمستوي الأول (4 ساعات معتمده) كما هو مبين بالجدول)

(1

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
UR15	لغة انجليزية (1)	—	1	-	1
UR30	حاسب الى (1)	—	1	2	2
UR50	حقوق الانسان ومحاربة الفساد	—	1	-	1

يدرس الطالب المقررات الاختيارية الآتية بالمستوي الأول (4 ساعات معتمده) كما هو مبين بالجدول)

(2

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
UR40	حاسب الى (2)	30 UR	1	2	2
UR60	كتابة ونشر البحوث العلمية	—	1	-	1
UR70	التغيرات المناخية	—	1	-	1

3	3	2	Phy 1103	Introduction to Solid State Physics	Phy 2105
2	--	2	Chm 1103	An introduction to Nanomanufacturing and Materials Science	Chm 2106
2	3	2	Chm 1103	Chemical Kinetics	Chm 2107
3	--	3	Chm 1103	Materials Characterization	Chm 2201
2	3	1	Chm 1203	Heterocyclic compounds	Chm 2202
1	-/-	1	Phy 1103	Defects in Materials	Phy 2203
2	3	1	Chm 2104	Corrosion science	Chm 3101
2	3	1	Chm 1203	Organic Materials and their Physical properties	Chm 3102
2	--	2	Phy 1103	Electronic and Magnetic Properties of solid Materials	Phy 3103
3	3	2	--	Polymer Science	Chm 3104
3	3	2	Chm 2106	Synthesis and Characterization of Nanomaterials	Chm 3105
3	3	2	Chm 2107	Surface Chemistry and Colloids	Chm 3106
2	--	2	Chm 2106	Molecular dynamics and Computational Chemistry	Chm 3107
2	--	2	Chm 2106	2-D Nanomaterials	Chm 3201
2	--	2	Chm 2106	Nano-biomaterials	Chm 3202
2	--	2	Chm 2106	Nanomaterials for solar Energy- Design and Processing	Chm 4101
2	--	2	Phy 2105	Photonic Materials & Devices	Phy 4102
2	--	2	Chm 2101	Effect of Temperature & Environment on Properties of Nanomaterials and Their Behaviors	Chm 4103
2	--	2	Chm 3102	Photochemistry	Chm 4104
2	--	2	Phy 2015	Thin Films	Phy 4105
1	--	1	Chm 3105	Nanostructures for Sensors Applications	Chm 4106
2	--	2	Phy 1103	Renwable Energy	Phy 4107
3	3	2	Chm 3105	Nanotechnology and applications	Chm 4108
3	3/-	2	Chm 3105	Micro/Nano Processing Technology	Chem 4204

مادة (20) :

يدرس الطالب مقررات اختيارية في التخصص بإجمالي (26) ساعة معتمدة .

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزہ
م	ت/ع	ن			
1	-/-	1	Chm 1103	Advanced Analytical Chemistry	Chm 2204
2	-/-	2	Chm 1103	Properties of Ceramics and Glasses	Chm 2205
2	-/-	2	Chm 1103	Patents In Nanomaterials	Chm 2206
2	-/-	2	Chm 1103	Thermodynamics and Kinetics of Nanomaterials	Chm 2207
2	-/-	2	Chm 1203	Biochemistry	Chm 3203
1	-/-	1	Phy 1103	Phase Equilibria and Diffusion In Materials	Phy 3204
1	-/-	1	Phy 1203	Modern Physics	Phy 3205
1	-/-	1	Phy 1203	Physics of Polymers	Phy 3206
2	-/-	2	Chm 2106	Industrial Water and Wastewater Treatment using Nanomaterials	Chm 3207
2	-/-	2	Chm 2106	Modeling of Nano-Science Systems	Chm 3208
1	-/-	1	Chm 2103	Nanocatalysis	Chm 3209
2	-/-	2	Chm 2106	Risk Assessment of Nanomaterials	Chm 4205
2	-/-	2	Phy 2105	Quantum Physics	Phy 4206
3	3/-	2	Chm 3106	Nanoemulsion	Chm 4201
2	3/-	1	Phy 4109	Nanoelectronics	Phy 4202

مادة (21) :

يدرس الطالب مقررات في التخصص بإجمالي (6) ساعة معتمدة كإختيار حر.

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
2	-/-	2	-----	Human resource development and training	HRDT 2208
2	-/-	2	Mat 1201	Mathematical Physics	Mat 2209

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

2	-/-	2	Chm 2106	Nanomedicine	Nanomed 3210
2	-/-	2	-----	Enterpreneurship	Entrp 3108
2	-	2	-----	Insect ecology	Ent 4203
2	--	2	Mat 1202	Atomistic Computer Modelling for Materials	Com 4204

مادة (22) :

يدرس الطالب تدريبات تطبيقية بعد المستوى الثانى كتدريب ميدانى بواقع 3 ساعات معتمدة.

مادة (23) :

يقوم الطالب بعمل بحث علمى معملى كمشروع للتخرج بواقع 3 ساعات معتمدة اجبارية.

مادة (24) :

كل ما لم يرد ذكره فى هذه اللائحة يطبق عليه جميع الأحكام والقواعد الخاصة بقانون تنظيم الجامعات و الواردة فى اللائحة الداخلية لكلية لمرحلة البكالوريوس.

مادة (25) : النظم المالية

يتم تحديد الرسوم الدراسية ومكافآت السادة اعضاء هيئة التدريس والجهاز الادارى بالكلية طبقاً للوائح المالية الخاصة بالبرامج النوعية بالجامعة.

استراتيجية التعليم والتعلم

استراتيجيات التعليم (التدريس) Teaching strategies :-

هي مجموعة الطرق والوسائل التى يستخدمها عضو هيئة التدريس لتمكين الطلاب من اكتساب المهارات المختلفة فى المقرر الدراسي .

هذا وتبنى كلية علوم بنها استراتيجيات التعلم النشط ومن امثلة طرق التدريس المستعملة فى التعلم النشط :

1. حل المشكلات
2. دراسة الحالة
3. المناقشة والحوار
4. العصف الذهنى

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

5. لعب الأدوار (تمثيل الدور)
6. العروض العملية
7. التعليم الإلكتروني
8. استراتيجيات المشروعات
9. المحاضرة المعدلة

ولكل قسم علمي من اقسام الكلية ان يتبنى من هذه الطرق ما يتناسب ومحتوى المقررات التابعة له

أماكن تقدم خدمات للطلاب

شئون الطلاب

خدمات تؤدي للطلاب :-

- كشف طبي للطلاب المستجدين
- تحديد الرغبات للطلاب
- اشتراكات السكة الحديد و هيئة النقل العام
- استمارات المدن الجامعية
- سداد الرسوم الدراسية
- استخراج الكرنيمات
- استخراج شهادات القيد
- الإعداد لامتحانات الدور الأول و الثاني والترم الصيفي و دور نوفمبر للفرقة الرابعة
- إعداد قرارات دخول الامتحانات

منح التفوق :-

تصرف منح التفوق تقديراً للطلاب المتفوقين على النحو التالي :-

- 1.الحاصل علي الثانوية العامة 80 فأكثر يستحق مبلغ 84 جنيهاً سنوياً
- 2.الطالب الحاصل على تقدير ممتاز يستحق مبلغ 120 جنيهاً سنوياً
- 3.الطالب الحاصل على تقدير جيد جداً يستحق مبلغ 84 جنيهاً سنوياً

المكتبة

تهدف المكتبة الى خدمة الطلاب عن طريق توفير الكتب و المراجع و الدوريات العلمية في شتي مجالات المعرفة و خاصة التي تتعلق بالأقسام العلمية بالكلية ، و أيضاً توفير كتب دينية و ثقافية .
تحتوي المكتبة على عدد كبير من الكتب و الدوريات العلمية العربية و الاجنبية في المجالات العلمية ذات الارتباط بال تخصصات المختلفة بالكلية ، حيث تضم عدد (2011) من الكتب العربية و عدد (8111) من الكتب الاجنبية و عدد (3151) من الدوريات الاجنبية و عدد (773) من رسائل الماجستير و عدد (382) من رسائل الدكتوراه .

نظام الاستعارة:

للاستعارة من المكتبة نظام يتبعه الطالب حيث يقوم بتقديم استمارة ضمان، و من حق الطالب استعارة كتابان و لمدة خمسة عشرة يوماً.

و بالنسبة للسادة أعضاء هيئة التدريس أربع كتب قابلة للتجديد كل شهر إذا لم يطلبها مستعير آخر.
في حالة التأخير يدفع الطالب غرامة عن كل يوم 25 قرش و عضو هيئة التدريس 50 قرش.

المكتبة الرقمية

الخدمات التي يقدمها نظام المكتبة الرقمية للطلاب هي :-

1. إمكانية التعرف على محتويات المكتبة و الوصول الى الكتب الموجودة بها من خلال تصفح البيانات الخاصة بالكتب و الموجودة على موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت WWW.EULC.EDU.EG
2. سهولة الوصول إلى البيانات الخاصة بالرسائل العلمية التي منحت من الكلية و هي (اسم الباحث – عنوان الرسالة – سنة النشر – مكان النشر – المشرفين على الرسالة – القسم التابعة له).
3. سهولة الوصول إلى البيانات الخاصة بالدوريات العلمية المجلات التي تصدر بصفة دورية سواء الخاصة بالكلية أو المهداة إلى جامعة بنها من الهيئات العلمية المختلفة .

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

إمكانية البحث في قواعد البيانات العالمية مثل (Science Direct/ Emerald / Jstor /
Springer /EBSCO Academic Search Complete)

- و غيرها من خلال موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت WWW.EULC.EDU.EG .
4. يمكن للطالب الدخول على قواعد البيانات العالمية من المنزل من خلال الاشتراك الشهري في هذه المواقع من خلال الحصول على `username / password` .
5. تم تعزيز عملية البحث عبر الانترنت حيث يمكن الباحث من معرفة البيانات الخاصة بالكتب الموجودة بمكتبات الجامعات الاخرى (المحلية و العالمية) و عدد النسخ الموجودة بها من خلال موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت WWW.EULC.EDU.EG
- لمزيد من الاستفسار التوجه الى مسئولين المكتبة الرقمية بمكتبة كلية العلوم

نادى التكنولوجيا

يقوم النادى بتأدية خدمة نشر تكنولوجيا المعلومات فى كلية العلوم وذلك عن طريق استخدام طلبة الكلية للنادى بشكل

منتظم

المكان : بمعامل الكمبيوتر بالدور الرابع والخامس بمبنى الكلية

المعامل مكيفة وكل معمل يوجد به

• عدد 50 جهاز كمبيوتر

• اجهزة عرض Data-show

• Wireless internet

يقدم النادى العديد من الخدمات :

- استخدام طلبة الكلية للنادى فى الدخول على الإنترنت فى المواقع البحثية والمواقع العلمية
- تدريب على ICDL
- اجراء اختبارات ICDL
- تنظيم خدمة الدخول لشبكة الإنترنت للطلاب

وحدة التعليم الإلكتروني :

احدى الوحدات المنشأة بالكلية ضمن مشروع التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد وتتبع اداريا وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وفنيا مركز التعليم الإلكتروني بالجامعة

المكان : وحدة الجودة بالكلية

الهدف من انشاء الوحدة :

- انجاز تحويل المقررات الدراسية الى صورة الكترونية متوافقة مع المعايير الموضوعية من قبل المجلس القومى للتعليم الإلكتروني بالتنسيق مع مركز التعليم الإلكتروني بالجامعة
- تدريب أعضاء هيئة التدريس على انتاج المقررات الإلكترونية
- نشر ثقافة التعليم الإلكتروني بين اعضاء هيئة التدريس والطلاب
- عمل عروض توضيحية للمحاضرات ووضع خطة عمل للمعامل الافتراضية للدروس العملية

العيادة الطبية :

المكان : بجوار شئون الطلاب بالدور الأرضى

المسجد :

المكان : مسجد البنين فى المدخل الرئيسى للكلية

مسجد البنات بجوار غرفة الصيانة

الأنشطة الطلابية

إدارة رعاية الشباب :-

تقوم إدارة رعاية الشباب بالكلية بإعداد البرامج و الأنشطة المختلفة التي تساعد الطلاب على استثمار أوقاتهم بما يعود عليهم بالنفع و الفائدة و يوجد بإدارة رعاية الشباب لجان للأنشطة تناسب ميول و هوايات جميع الطلاب متمثلة فى الأنشطة (الثقافية) (الفنية) (الأسر) (الاجتماعية، الرحلات) (الجواله ، الخدمة العامة) (الرياضية) (النشاط العلمي ،التكنولوجي)

و من خدمات رعاية الشباب بالكلية :-

1. تحقيق رغبات و هوايات الطلاب من خلال اللجان المختلفة .

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

2. مساعدة الطلاب الغير قادرين مادياً
3. عمل نظارات طبية و أجهزة تعويضية لغير القادرين
4. سداد الرسوم الدراسية و رسوم المدن الجامعية لغير القادرين
5. تخفيض رسوم الكتب الجامعية عن طريق دعم الكتاب الجامعي

اتحاد الطلاب

هى التنظيمات الشرعية التى تعبر عن آراء الطلاب وطموحاتهم بالكليات والمعاهد الجامعات المصرية ويمارسون من خلالها كل الأنشطة الطلابية وهى التى تكفل ممارسة النشاط الطلابى وهى ممثلهم أمام الجهات المعنية ويهدف الإتحاد الى:

1. تمثيل الطلاب فى القرارات المتعلقة بهم والدفاع عن حقوقهم وتوصيل آرائهم الى ادارة الكلية
2. تنظيم الأنشطة الطلابية وتحفيز الطلاب على المشاركة فيها و تشجيع المتميزين فيها.
3. العمل على حل مشكلات الطلاب ومتابعة الشكاوى والتظلمات من الطلاب أمام الجهات الإدارية
4. توثيق الروابط بين الطلاب من جهة وبين اعضاء هيئة التدريس والعاملين من جهة اخرى

شروط الترشيح لعضوية لجان مجلس اتحاد الطلاب :

1. ان يكون منتمعا بجنسية جمهورية مصر العربية
2. ان يكون متصفا بالخلق القويم والسمعة الحسنة
3. ان يكون طالبا مستجا غير باقى للإعادة
4. ان يسدد الرسوم الخاصة بالنشاط 3 بحد ادنى عشر جنيهات
5. ألا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة مقيدة للحرية أو وقف عضويته بأحد الإتحادات الطلابية

يتكون اتحاد الطلاب من:

بريادة أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومستشار لكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس بإضافة الى رئيس جهاز رعاية الشباب بالكلية و اللجان هي:-

1. لجنة الأسر
2. اللجنة الاجتماعية و الرحلات
3. اللجنة الثقافية
4. اللجنة الرياضية
5. لجنة الجواله و الخدمة العامة
6. اللجنة الفنية
7. لجنة النشاط العلمي و التكنولوجي

كيف تسجل نفسك فى نشاط الكلية :-

عليك أولاً أن تختبر قدراتك و مواهبك بالتنسيق بين دراستك و نشاطاتك ثم عليك التوجه بعد ذلك الى مكتب رعاية الشباب بالكلية لتحديد نوع النشاط الذى ترغب الاشتراك فيه و هناك سبع لجان أساسية لممارسة كافة أنواع النشاط من خلال اللجان المختلفة.

صندوق التكافل الاجتماعي

ينشأ بكل كلية صندوق فرعي للتكافل الاجتماعي للطلاب

خدمات الصندوق :

- يهدف الصندوق الى تحقيق الضمان الاجتماعي للطلاب و العمل على حل المشاكل التي تواجههم و ذلك بتقديم المساعدات المادية الممكنة لغير القادرين مادياً في صورة نقدية تصرف لهم .
- أو في صورة عينية (كالنظارات الطبية – الملابس – الأجهزة التعويضية - سداد الرسوم الدراسيةالخ)
- لكي يحصل الطالب على مساعدة الصندوق عليه إتباع الاتى :

1. أن يقدم الطالب طلب باسم السيد الأستاذ وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب و رئيس مجلس إدارة الصندوق موضحاً به أسباب طلب المساعدة و عدد أفراد الأسرة و وظيفة ولي الأمر و دخل الأسرة و مرفق بالطلب المستندات (البطاقة العائلية للأب و صورة منها أو البطاقة التمويينية للأب إذا كان الأب متوفياً – مفردات مرتب الأب إذا كان موظفاً أو بيان بالمعاش من الهيئة العامة للتأمين و المعاشات – البطاقة الزراعية للأب و صورة منها إذا كان فلاحاً أو أعمال حرة أو خطاب من الجمعية الزراعية – استمارة بحث اجتماعي و تصرف من مكتبة رعاية الشباب بالكلية

==== دليل الطالب- كلية العلوم- علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها- جامعة بنها =====

2. يتم عمل بحث اجتماعي للطالب بمكتب رعاية الشباب و يتم عرضه على مجلس إدارة الصندوق لدراسة مدى استحقاقه للمساعدة من عدمه.

مشروع دعم الكتاب

- تقوم رعاية الشباب بالإعلان عن دعم الكتاب الجامعي لجميع الطلاب الراغبين في الحصول عليه
- يقدم الطالب طلب إلى مسنول الفرقة بقسم رعاية الشباب موضحاً به اسم الكتاب تقوم رعاية الشباب بعمل بونات مختومة توزع على كل طالب طبقاً لحالته الاجتماعية و عدد المتقدمين بعد عمل كشوف بأسماء طلاب كل مادة على حدة
- يقوم السيد الأستاذ الدكتور عضو هيئة التدريس مؤلف الكتاب باستلام البونات من الطلاب و تسليمهم الكتب على أن تسلّم البونات إلى قسم رعاية الشباب
- تقوم رعاية الشباب بعمل اللازم نحو استخراج الشيكات الى السادة أعضاء هيئة التدريس أو من يفوضه القسم

اللجنة الثقافية

أهداف اللجنة :

1. تنمية قدرات الشباب الفكرية و بناء شخصيته و خبراته و تنمية قدراته العقلية بممارسة هواياته و ميوله و مواهبه من خلال القراءة و الإطلاع و التعرف على منابع الثقافة و أحداث التاريخ .
2. التعرف على خصائص المجتمع عن طريق إقامة المهرجانات و عقد الندوات الدينية و العلمية و الثقافية و طبع المطبوعات التي تنمي المواهب من خلال الكتابات الأدبية في مجال كتابة الشعر و الزجل و المقال و القصة القصيرة .

اللجنة الفنية

أهداف اللجنة :

1. مساعدة الطالب في ممارسة جميع ألوان النشاط الفني في إطار تربوي
2. تنمية الاحساس و الذوق الفني لدي طلاب الكلية بما تحويه من ألوان مختلفة من الفنون (الرسم على الزجاج - الموسيقى - الفنون الشعبية - التمثيل المسرحي - الغناء - العزف الموسيقي... الخ)

اللجنة الاجتماعية و الرحلات

أهداف اللجنة :

1. تنظيم الرحلات المتنوعة للطلاب مثل الرحلات الترفيهية التي تبث روح المرح و السعادة و تعمل على تنمية روح الجماعة بين الطلاب و توطيد العلاقة بين الطالب و عضو هيئة التدريس.
2. تقوم اللجنة بتدعيم الرحلات حتى يتسنى للطلاب الاشتراك في أكثر من رحلة خلال العام الجامعي للتعرف على أهم المعالم السياحية و الأثرية في وطننا الحبيب مصر.

لجنة الأسر

أهداف اللجنة :

يمارس الطلاب و الطالبات من خلالها جميع أنواع الأنشطة (ثقافية - رياضية - اجتماعية - فنية) و مهمتها تشجيع تكوين الأسر و دعم نشاطها و الربط بين أعضائها و تكوين علاقات طيبة بينهم بإشراكهم في أنشطة مشتركة لإقامة المهرجانات و المسابقات بما يخلق نوع من المنافسة الشريفة بين الطلاب و توسيع المدارك العقلية لهم .
تعريف الأسر : الأسرة هي بمثابة الرباط الذي يربط الطالب بالأستاذ مما يتيح فرصة التعرف على مشاكله و مساعدته على حلها و هي مجموعة من طلاب الفرق المختلفة
خطوات تكوين الأسرة :-

1. يتقدم راند الأسرة بطلب الى السيد ا.د / عميد الكلية للموافقة على تكوين الأسرة أو تجديدها طبقاً للشروط الآتية :-
1. الا يقل عدد طلاب الاسرة عن 50 طالب من طلاب الكلية .
2. لكل اسرة مجلس إدارة يشكل على النحو التالي (راند الأسرة - المقرر - أمين الصندوق - أمناء الأنشطة) .
3. تقدم الأسرة كشف بأسماء الطلاب موضحاً به (الاسم / الفرقة / الشعبة / العنوان / رقم التليفون / رقم البطاقة) و ذلك من أصل + 4 صور .
4. يقوم كل عضو في الأسرة يملئ استمارة اشتراك العضوية و تصرف من مكتب رعاية الشباب.
5. تتقدم الأسرة بخطة النشاط التي ستقوم بها خلال العام و توضع هذه البيانات في ملف خاص مدون عليه اسم الأسرة و راندها و مقررهما مع رسم الشعار الخاص بها أعلى الملف.

6. يبدأ نشاط الأسرة بعد تسجيلها و إشهارها و ذلك بعد تشكيل إتحاد الطلاب الجديد و تستمر في النشاط حتى يتم تجديدها في العام التالي.

7. أى نشاط تقوم به الأسرة يكون من خلال رعاية الشباب بالكلية و يتم الإخطار به قبل موعده بأسبوع على الأقل على أن يتم التقدم بطلب باسم السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية و معتمداً من راند الأسرة و يحدد به النشاط المراد إقامته .

8. و في حالة قيام أي رحلة يجب تقديم كشف بأسماء المشتركين من الطلاب
اللجنة الرياضية

أهداف اللجنة :

- تهتم رعاية الشباب بالأنشطة الرياضية التي تهتم الطلاب و منها (كرة القدم – الكرة الطائرة – كرة السلة – كرة اليد – تنس طاولة – ألعاب قوي – سباحة – مصارعة – رفع أثقال – كمال أجسام – كارتيه – تايكونديو) .
- إقامة دورات تنشيطية في بداية العام لاختيار أفضل العناصر لضمهم لفريق الكلية في الألعاب المختلفة في دوري الجامعة و اللقاءات الودية بين الكليات والمعاهد الموجودة بمدينة بنها و خارجها .
لجنة الجوائز و الخدمة العامة

أهداف اللجنة :

- الجوائز هي الاعتماد على النفس و تنمية روح الانتماء و معاشه حياة الخلاء و ممارسة الأنشطة المختلفة (رياضية – ثقافية – فنية – اجتماعية) و تمارس هذه الأنشطة من خلال برنامج عشيرة الجوائز بالكلية و من خلال إقامة المعسكرات بها أو خارجها .

- إعداد قيادات كشافية من الجوالين من خلال معسكرات خدمة البيئة

لجنة النشاط العلمى و التكنولوجى

أهداف اللجنة :

و تختص بعقد الندوات و المحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية و التكنولوجية و نشر المعرفة نتاجاً و تطبيقاً عن طريق نوادي العلوم و الجمعيات العلمية

وحدة ادارة الجودة

هى وحدة لوضع النظم القياسية للأداء بالكلية فى محورى القدرة المؤسسية و الفاعلية التعليمية و هى قائمة على العمل بروح الفريق و تمثل حلقة الوصل بين اعضاء هيئة التدريس و الطلاب و الجهاز الإدارى من خلال اللجان والوحدات التالية و التى مقرها وحدة الجودة :

1. وحدة التدريب
2. لجنة التوعية
3. لجنة مراجعة البرامج و المقررات
4. لجنة الإستبيانات
5. لجنة المراجعة الداخلية
6. لجنة التقويم الذاتى
7. لجنة المناهج
8. لجنة المتابعة و التقييم
9. وحدة رعاية الطلاب الموهوبين

❖ آلية تلقي الشكاوى للطلاب

تم إنشاء صندوق للاقتراحات و الشكاوى و وضعه في أماكن واضحة و معروفة بالكلية و تتم متابعته بشكل دوري و يتم من خلاله التعرف على شكاوى الطلبة و توثيقها لدى الجهات المعنية بها في الكلية.

شكاوى الطلاب تستقبل من خلال:

- 1- صناديق الشكاوى المنتشرة داخل الحرم الجامعي.
- 2- من خلال وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب مباشرة كتابة .
- 3- من خلال موقع الكلية (<http://www.benhascience.org>).

تنبيه هام :

1- يراعى كتابة بيانات إتصال صاحب الشكاوى (الإسم رباعى – مكان العمل - رقم التليفون – البريد الإلكتروني) و ذلك لسرعة التواصل بين أعضاء اللجنة و صاحب الشكاوى طبقاً للنموذج التالي:

الإسم	مكان العمل
-------	------------

رقم التليفون البريد الالكتروني	الشكوى

2- لن يلتفت الى الشكاوى مجهولة المصدر.

3- يمكن لصاحب الشكوى الاتصال بأعضاء اللجنة على:

- تليفون : 013/3225494/233

- فاكس : 013/3222578

ويكون آلية الرد على الشكوى كالآتي:

1. تجمع الشكاوى من صندوق الشكاوي كل أسبوع ويتم فحصها وتسليمها رسميا لكل جهات الاختصاص بواسطة لجنة تلقي الشكاوي.
 2. تتلقي لجنة الشكاوي الرد مكتوب ومرفق مع صورة من الشكوي في خلال أربعة أيام من تاريخ تسليمها إلي جهة الاختصاص.
 3. الرد المباشر من خلال مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب إذا كانت الشكوي تتطلب تدخل من الجامعة تحتاج عشرة أيام كحد أدنى للرد.
 - 4- من خلال موقع الكلية في خلال 24 ساعة من تاريخ تلقي الشكاوي .
عدم رضا الطالب عن الرد على شكواه:
- إذا كان الطالب لا يزال غير راض فينبغي أن يحدد كتابة أسباب عدم رضاه و يرسلها إلي لجنة تلقي الشكاوي عن طريق الصندوق. وهذه اللجنة ستراجع الشكوي وتضع توصياتها. وقد تدعم اللجنة حقه في عدم رضاه. قد يتطلب حل الشكوي المراجعة الخارجية حيث يتم رفعها إلي مكتب رئيس الجامعة).

❖ نظام مسائلة الطلاب

يعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين و اللوائح و التقاليد الجامعية و يشمل ما يلي :

1. الأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية
 2. تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع المدير عن حضور الدروس و المحاضرات و الأعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواطبة عليها
 3. كل فعل يتنافى مع الشرف و الكرامة أو مخل بحسن السير و السلوك داخل الجامعة أو خارجها
 4. كل إخلال بنظام امتحان أو الهدوء اللازم له و كل غش في امتحان أو شروع فيه
 5. كل إتلاف للمنشآت و الأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها
 6. كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية
 7. توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط بأية صورة بالكليات أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة
 8. الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام أو الآداب
- مادة 125 – كل طالب يرتكب غشاً في امتحان أو شروعاً فيه و يضبط في حالة تلبس يخرجه العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان و يحرم من دخول الامتحان في باقي المواد و يعتبر الطالب راسباً في جميع مواد هذا الامتحان و يحال إلى مجلس التأديب
- أما في الأحوال الأخرى فيبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب أو مجلس الكلية و يترتب عليه بطلان الدرجة العلمية إذا كانت قد منحت للطالب قبل كشف الغش
- مادة 126 – العقوبات التأديبية هي :
1. التنبيه سفاهة أو كتابة
 2. الإنذار
 3. الحرمان من بعض الخدمات الطلابية

4. الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهراً
 5. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهراً
 6. الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر
 7. إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر
 8. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلاً دراسياً
 9. الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر
 10. وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي
 11. حرمان الطالب من القيد للماجستير أو الدكتوراه مدة فصل دراسي أو أكثر
 12. الفصل من الكلية لمدة تزيد على فصل دراسي
 13. الفصل النهائي من الجامعة و يبلغ قرار الفصل إلى الجامعات الأخرى و يترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلى الامتحانات في جامعات جمهورية مصر العربية
- و يجوز الأمر بإعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية و يجب إبلاغ القرار إلى ولي أمر الطالب و تحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب و لمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار

مادة 127 – الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات هي :

1. الأساتذة و الأساتذة المساعدون : ولهم توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة في المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدروس و المحاضرات و الأنشطة الجامعية المختلفة
2. عميد الكلية : و له توقيع العقوبات الثماني الأولى المبينة في المادة السابقة ، و في حالة حدوث اضطرابات أو إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة ، على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة ، و على رئيس الجامعة بالنسبة إلى غير ذلك من العقوبات ، و ذلك للنظر في تأييد العقوبة أو إلغائها أو تعديلها .
3. رئيس الجامعة : و له توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة عدا العقوبة الأخيرة ، و ذلك بعد أخذ رأي عميد الكلية ، و له أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول أمانة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.
4. مجلس التأديب: و له توقيع جميع العقوبات.

اللينكات الخاصة بكلية العلوم على الإنترنت



كلية العلوم



جامعة بنها



بوابة الطالب



صفحة نظم المعلومات (MIS)



بنك المعرفة



جداول كلية العلوم