



كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد مارس 2016

2023/2022

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع	م
2	فريق اعداد الدراسة الذاتية	1
6	فريق مراجعة الدراسة الذاتية	2
7	أدوات جمع بيانات التقويم الذاتي ومصادرها	3
9	مقدمة عن كلية العلوم - جامعة طنطا	4
11	مقدمة عن برنامج علوم المواد الخاص	5
13	البيانات الوصفية عن كلية العلوم جامعة طنطا	6
14	محاور ومعايير تقويم واعتماد البرنامج التعليمي	7
14	المحور الأول : محور ادارة البرنامج	5
14	رسالة وأهداف البرنامج	6
29	قيادة وتنظيم البرنامج	7
43	الموارد المالية والتسهيلات المادية الداعمة	8
52	المحور الثاني : الفاعلية التعليمية	9
52	المعايير الأكademie للبرنامج	10
56	تصميم البرنامج	11
66	الطلاب	12
88	أعضاء هيئة التدريس	13
93	التعليم والتعلم	14
102	تقويم مخرجات التعليم	15
106	التعزيز والتطوير	16
114	مؤشرات نجاح البرنامج	17

فريق إعداد الدراسة الذاتية

أولاً : فريق إدارة الدراسة الذاتية:

الوظيفة	الاسم
عميد كلية العلوم – جامعة طنطا	ا.د/ طارق مصطفى محمد
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	ا.د/ أمجد عبد الرؤوف
المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة والتطوير المستمر	ا.د/ طلعت ميز
رئيس قسم الفيزياء	ا.د/ علي عبدالسلام ابراهيم



ثانياً : الفرق التنفيذية:

اب.د. بسنت ابراهيم عبدالناجي سالم (منسق البرنامج)

رقم المعيار	اسم المعيار	فريق العمل
1	رسالة وأهداف البرنامج	د. ياسر عبده (مدرس) د. أحمد حماد (مدرس)
2	قيادة وتنظيم البرنامج	أ.د. أحمد ماهر حنيش (أستاذ مساعد)
3	الموارد المالية والتسهيلات المادية الداعمة 2016	د. محمد الشهاوي (مدرس)
4	المعايير الأكademie للبرنامج	أ.د. عاطف البنداري (أستاذ مساعد) أ.د. أمينة غنيم (أستاذ مساعد)

أ.د./ ايناس الغزاوي (أستاذ مساعد)	تصميم البرنامج	5
د. / مصطفى الطحاوي (مدرس)	 الطلاب	6
أ.د./ أحمد عمار (أستاذ مساعد)	 أعضاء هيئة التدريس	7
أ.د./ رضا الشاطر (أستاذ مساعد)	 التعليم والتعلم	8
أ.د./ أيمن الطحان (أستاذ مساعد)	 تقويم مخرجات التعليم	9
أ.د./ محمد شهاب (أستاذ مساعد)	التعزيز والتطوير	10

أ.د./ سامية سعفان (أستاذ) د./ هاني الغرباوي (مدرس)	مؤشرات نجاح البرنامج	١١
<p> سماء علي البدوي نادية ربيع البحراوي محمد أبوراضية الاء العزب أحمد جمعه أحمد مجاهد أحمد وحيد سلمي أيمن عبدالسلام مهند سعد الدين هايدى مصطفى اسراء وجيه ايـه الـبدـوى نـهـال اـبـراهـيم محمد عـلاء الدـين </p>	الهيئة المعاونة	

ACCREDITED

ثالثاً : فريق مراجعة الدراسة الذاتية: 2014

الوظيفة	الاسم
المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة والتطوير المستمر	أ.د/ طلعت محمد ميز
نائب المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة والتطوير المستمر	أ.د/ نهلة السيد عمران
رئيس قسم الفيزياء	أ.د/ علي عبدالسلام ابراهيم

أدوات جمع بيانات التقويم الذاتي ومصادرها

طلبت عملية التقويم الذاتي لبرنامج الفيزياء بكلية العلوم جامعة طنطا نوعين من البيانات هما:

1- البيانات الوثائقية:

اشتملت البيانات الوثائقية على البيانات المنشورة ذات الصلة بالتقدير الذاتي لبرنامج علوم المواد الخاص بالكلية من مصادر متعددة في مقدمتها القوانين المنظمة للعمل بالكلية ، وأدلة جودة التعليم العالي الصادرة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مصر.

وقد تمثلت طرق جمع هذه البيانات في الدراسة والفحص الوثائي وتحليل المضمون لكافة البيانات الواردة من هذه المصادر

2- البيانات الميدانية:

تمثلت البيانات الميدانية المطابقة لوضع التقويم الذاتي لبرنامج علوم المواد بكلية تقييم الوضع الحالي لموارد الكلية (بشرية، مادية، مالية)، وقد تم استخدام عدة طرق لجمع هذه البيانات منها:

✓ الملاحظة

تم استخدام نماذج التقييم الكمي للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد لتحليل الموارد المادية من مباني، قاعات ،معامل، مدرجات، دورات مياه، كنترولات وغيرها.

✓ العصف الذهني:

تم استخدام هذه الطريقة سواء مع أعضاء لجان المعايير الخاصة لإعتماد برنامج علوم المواد الخاص بالكلية أو مع القيادات الأكademية والإدارية وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهem والعاملين والطلاب. ويتمثل الهدف الرئيسي لاستخدام هذه الطريقة في التوصل إلى الأفكار لكل من رؤية ورسالة وغايات وأهداف برنامج علوم المواد الخاص. كما تم استخدام هذه الطريقة لتحديد مجالات التحديث في الرؤية والرسالة والغايات والأهداف والمشروعات المطلوب إنشائهما في ضوء المستجدات والتطورات لمواكبة سوق العمل والمجتمع الخارجي.

✓ الإجتماعات الجماعية المتعقدة:

تم استخدام هذه الطريقة بعرض تنمية مزيد من الأفكار حول عناصر ومكونات التقويم الذاتي لبرنامج علوم المواد الخاص، وقد شارك في هذه المقابلات مجموعة متعددة من القيادات الأكademية والإدارية وبعض أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهem وبعض العاملين وعينة من الطلاب وغيرها من الأطراف المجتمعية ذوي الصلة بالبرنامج.

✓ ورش العمل الموسعة:

تم عقد العديد من ورش العمل من أجل التوعية وكسب التأييد والدعم من جانب جميع الأطراف ذات الصلة بالبرنامج.

✓ الاستقصاء :

تم إجراء إستقصاء رأي فيما يتعلق بالعديد من بنود ومعايير التقويم الذاتي للأطراف المعنية وهم:

- أعضاء هيئة التدريس
- الهيئة المعاونة
- الطلاب
- الخريجين
- الإداريين
- الأطراف المجتمعية



مقدمة عن كلية العلوم – جامعة طنطا



صدر القرار الجمهوري رقم 1088 لسنة 1969 بإنشاء بعض الكليات الجديدة التابعة لجامعات القاهرة وعين شمس والإسكندرية وأسيوط ومن هذه الكليات كلية العلوم بطنطا والتي كانت في ذلك الوقت تابعة لجامعة الإسكندرية كما صدر القرار الوزاري رقم 654 بتاريخ 22/12/1969 بتطبيق اللائحة الداخلية لكلية العلوم بجامعة الإسكندرية على كلية العلوم بجامعة طنطا وعلى أن تكون الكلية من ستة أقسام عملية هي

- 1- قسم الرياضيات
- 2- قسم الطبيعة
- 3- قسم الكيمياء
- 4- قسم علم الحيوان
- 5- قسم النبات
- 6- قسم الجيولوجيا

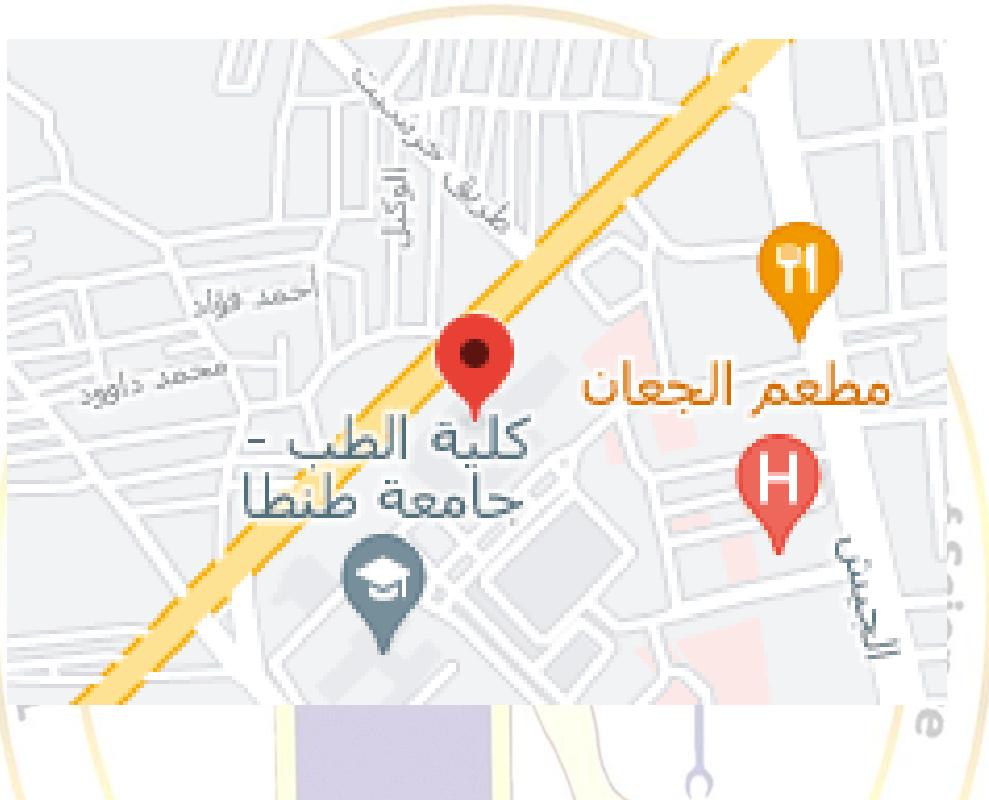
وبصدور قانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972 أنشأت جامعة طنطا واستقلت عن جامعة الإسكندرية.

وقد بدأت الدراسة النظرية والعملية بالكلية صباح يوم السبت الموافق 11/10/1969. بمبنى مدرسة القديس لويس (إدارة الجامعة حالياً) ثم انتقلت بعد ذلك إلى مبني كلية الطب القديم (كلية التربية حالياً). وفي عام 1978 بدأت الجامعة في بناء مبني الكلية الجديد بأرض المجمع الطبي. وفي بداية العام الدراسي 1993/1994 أكتمل مبني كلية العلوم وأصبح صرحاً علمياً هائلاً يقف شامخاً بمعجم الكليات العلمية كما أصبحت الكلية زاخرة بكل الإمكانيات التعليمية والبحثية، وفي يوم الأربعاء الموافق 28/7/1993 أفتتح السيد الأستاذ الدكتور / حسين كامل بهاء الدين وزير التعليم، مبني الكلية بعد إكمال جميع مرافقه والتي تشغّل أربعة أجنحة رئيسية ضخمة مخصصة للأقسام العلمية بمعاملها الطلابية والبحثية ومكاتب السادة أعضاء هيئة التدريس. بالإضافة إلى جناح خامس مكون من ثلاثة طوابق خصص أحدهما لمكتبة الكلية

وبقية الجناح مخصص لإدارة الكلية. كما توجد ورش ومخازن الكلية في مبنى منفصل.

- حصلت كلية العلوم جامعة طنطا على اعتماد الجودة وذلك بمجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد رقم (152) 1344/3/21 تاريخ .

- نظام الدراسة المتبوع بالكلية هو نظام الساعات المعتمدة Credit Hour System في إطار الفصل الدراسي يواقع 142 ساعه معتمده موزعه على 8 فصول دراسيه.



• العنوان: كلية العلوم – جامعة طنطا، ش الجيش، طنطا 31527، الغربية، مصر

ACCREDITED

2016

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

مقدمة عن برنامج علوم المواد

يمثل برنامج علوم المواد أحد البرامج المتعددة التخصصات بكلية العلوم ويهدف إلى إعداد أجيال من الدارسين والباحثين في مجالات علم الفيزياء والكيمياء والهندسة والتي يتطلبها سوق العمل لذا يهدف لدراسة كل ما يتعلق بأساسيات الفيزياء والكيمياء وكذلك التعرف على طرق تحضير وتصميم وتوصيف المواد وتطبيقاتها في حياتنا اليومية.

كما يقوم برنامج علوم المواد بدراسة مبادئ العلوم الفيزيائية والحيوية والكيميائية وحتى العلوم الاجتماعية بهدف تطوير قدرة الطالب على ايجاد وفهم وتحليل المعلومات الفيزيائية والكيميائية وأيضاً على تطبيق معارفهم ومهاراتهم لحل المشكلات الفيزيائية والكيميائية على أساس الجوانب الاقتصادية والبيئية في المجالات المختلفة. ويندرج بطبيات برنامج علوم المواد الخاص أهم وأحدث الصناعات المعاكبة للتكنولوجيا الحديثة ويعتبر تخصص داعماً للاقتصاد القومي من أوجه عديدة من خلال تقديم خريجين متقنين للمعارف والمعلومات والمبادئ الأساسية لعلوم الحياة وبناء قدرات قادرة على الابتكار والإبداع والتميز.

ويعتبر هذا التخصص المرجعية والأساس في توفير الكثير من المعلومات الأساسية لمجموعة واسعة من التخصصات مثل الطب البشري والبيطري وطب الاسنان والصيدلة والهندسة وكليات التربية. ولابد لرواد تخصص علوم المواد الخاص الالامام بالمهارات التي تقودهم وتهلهم إلى النجاح في هذا التخصص ومن أهمها مهارة دقة الملاحظة وإدارة الوقت والاهتمام بالتفاصيل والقدرة على التواصل المؤثر والفعال وفهم الالتزامات المهنية والأخلاقية الملقاة على عاتقه.

مجالات العمل المتاحة بعد التخرج

تعدد فرص عمل خريجي البرنامج في المؤسسات التالية:

- وزارة التعليم العالي كمعيدين الجامعات الحكومية والخاصة.
- المراكز البحثية (مثل المركز القومي للبحوث).
- الوزارات المعنية بالتخصص.
- هيئة الطاقة الذرية.
- هيئة المواد النووية
- معامل وزارة الصحة.
- جهاز شئون البيئة.
- شركات البترول والبتروكيماويات.
- شركات الالكترونيات.

البيانات الوصفية

أولاً : بيانات عن المؤسسة

- اسم المؤسسة: كلية العلوم
- نوع المؤسسة: كلية
- اسم الجامعة التابعة لها المؤسسة: جامعة طنطا
- نوع الجامعة : حكومية
- الموقع الجغرافي : المحافظة : الغربية المدينة : طنطا
- تاريخ التأسيس: 1969 / 12 / 22 م
- مدة الدراسة بالبرنامج : ثلاثة سنوات تخصصية بالإضافة للسنة التأسيسية و هي عامة لجميع البرامج و يمنح درجة البكالوريوس.
- لغة الدراسة: اللغة الإنجليزية.
- عميد الكلية: أ.د / طارق مصطفى محمد

ثانياً : بيانات عن البرنامج الأكاديمي

(أ) بيانات عامة:

- عدد البرامج في المؤسسة : 15 برنامج تخصص منفرد و 6 برامج تخصص مزدوج. بالإضافة إلى 5 برامج مميزة بمصروفات.
- اسم البرنامج المتقدم للاعتماد: برنامج علوم المواد الخاصة
- تاريخ التطبيق الفعلى للبرنامج: 2010
- نوع البرنامج: المرحلة الجامعية الأولى
- المدير الأكاديمى للبرنامج - أ.د./ علي عبد السلام ابراهيم رئيس مجلس قسم الفيزياء
- منسق البرنامج: أ.د./ بنت ابراهيم عبد الناجي سالم
- عدد الطلاب المقيدين في البرنامج : 120 طالب
- عدد أعضاء هيئة التدريس المشاركين في البرنامج : إجمالي 19 عضو هيئة تدريس
- عدد أعضاء الهيئة المعاونة: إجمالي 21 عضو
- نسبة أعضاء هيئة التدريس للطلاب: 6:1
- نسبة أعضاء الهيئة المعاونة للطلاب: 5:1
- عدد العاملين بالجهاز الإداري: إجمالي(8)

(ب) بيانات تتعلق بالعملية التعليمية:

- عدد المقررات الد راسية: 79 مقرر منهم 54 مقرر إلزامي و 25 مقرر اختياري

- نظام الدراسة في البرنامج : الساعات المعتمدة بنظام الفصول الدراسية
- نمط التعليم : مختلط
- نسبة الناجحين إلى إجمالي الطلاب في العام الدراسي الأخير: 97 %

وسائل الاتصال بالمؤسسة:

- العنوان البريدي: كلية العلوم - جامعة طنطا، ش الجيش، طنطا 31527، الغربية، مصر
 - الموقع الإلكتروني : [المصفحة الرئيسية\(tanta.edu.eg\)](http://tanta.edu.eg)
 - البريد الإلكتروني : dean_science@unv.tanta.edu.eg
 - تليفون: 002 040 3344352
 - فاكس: 002 040 3350804



التعليمي البرنامج واعتماد تقويم ومعايير محاور

المحور الأول : إدارة البرنامج

1. رسالة وأهداف البرنامج

1/1 الرسالة

1/1/1 صياغة رسالة البرنامج:

- رسالة البرنامج:

يلزム البرنامج بإعداد خريج متميز علمياً وعملياً قادر على المنافسة في أسواق العمل المحلية والدولية وتوظيف المهارات المعرفية المكتسبة لإجراء بحث علمي بناءً يساهم في التنمية المجتمعية وحل المشكلات الاجتماعية والبيئية. مرفق (1/1/1)

تمت مراجعة وعرض الرسالة على أعضاء هيئة التدريس بالقسم كل أربع سنوات وهي المدة التي يستغرقها البرنامج لتخريج دفعة جديدة ومرفق افادة من قبلهم بمراجعة الرسالة.

1. تم عرض الرسالة على الأطراف المعنية وذو العلاقة بالبرنامج من خارج المؤسسة.
2. تم دراسة كافة المقترنات ومرفق عرض استطلاع رأي المستهدفين ورأي جهات توظيف الخريجين.

هل تتفق رسالة البرنامج مع رسالة المؤسسة المعتمدة؟

نعم تتفق رسالة البرنامج مع رسالة المؤسسة المعتمدة. مرفق (2/1/1)

أ- تتفق رسالة البرنامج مع رسالة الكلية فيما يلي:-

- 1) اكساب الطالب المعارف والمهارات في العلوم الأساسية.
- 2) اكسابه مهارات المنافسة في سوق العمل.
- 3) اكساب الطالب المهارات البحثية
- 4) خدمة المجتمع.

ب – جدول (2) يوضح توافق رسالة البرنامج مع رسالة الكلية مع رسالة الجامعة

رسالة الجامعة	رسالة الكلية	رسالة البرنامج
<p>تحرص جامعة طنطا على بناء بيئة أكاديمية فاعلة من خلال التطوير المستمر للبرامج الأكاديمية للعديد من التخصصات في ضوء متطلبات خطط التنمية وتلبية احتياجات الطلاب المعرفية والمهارية في إطار من قيم المجتمع وتقاليده وكذا إتاحة فرص التعليم والتنمية المهنية للخريجين في شتي القطاعات لتوسيع التقدم وتحقيق طموحات سوق العمل.</p> <p>كما تتعهد الجامعة بتوفير مقومات الإبداع في مختلف مجالات البحث العلمي المنهجي الجاد لتطوير العلوم والمعرفة والتنمية المستدامة وحل المشكلات المجتمعية.</p> <p>(2/1/1/1)</p>	<p>تلزム كلية العلوم جامعة طنطا بالتميز في تقديم برامج تعليمية في العلوم الأساسية تمكن الطالب من اكتساب المعارف والمهارات الالازمة للمنافسة في سوق العمل، كما تهدف الكلية إلى الارتقاء بمنظومة البحث العلمي لقيام بأبحاث متميزة في العلوم الأساسية والتطبيقية</p> <p>تساهم في تطوير العملية التعليمية وحل مشكلات المجتمع على المستويين المحلي والإقليمي.</p> <p>(2/1/1/1)</p>	<p>يلتزم البرنامج بإعداد خريج متميز علمياً وعملياً قادر على المنافسة في أسواق العمل المحلية والدولية وتوظيف المهارات المعرفية المكتسبة لإجراء بحث علمي بناءً يساهم في التنمية المجتمعية وحل المشكلات الاجتماعية والبيئية.</p> <p>مرفق (1/1/1/1)</p>

1/1/2 اعتماد ونشر الرسالة

- هل تم إعتماد الرسالة؟ كيف ومتى؟

اعتمدت رسالة البرنامج في مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 14/5/2023 م، وفي مجلس الكلية بتاريخ

15/8/2023 م. ومرفق طيه (1/2/1/1)

وتم عقد ورش عمل داخل البرنامج للتمهيد لاعتماد الرسالة وقد حاضر بها الاستاذ الدكتور طلعت ميز مدير وحدة

الجودة بالكلية وتم حضور جميع طلاب برنامج علوم المواد المستوى الثاني والثالث والرابع . ومرفق طيه

. (2/2/1/1)

1/1/3 مراجعة وتحديث الرسالة

- الآليات المراجعة الدورية والتحديث للرسالة

توجد الآية للمراجعة الدورية للرسالة (مرفق 1/3/1/1) لضمان مواكبتها للمتغيرات المستحدثة والتطورات المحلية

والعالمية وطبقاً لسوق العمل حيث تتم المراجعة كل 4 سنوات (المدة التي يستغرقها البرنامج لتخرج دفعة) بعد

الاستطلاعات الكافية لكل من أعضاء هيئة التدريس - الهيئة المعاونة - الطلاب - الخريجين

آلية المراجعة وتحديث رسالة برنامج علوم المواد (مرفق 1/3/1/1): -

1- تتم مراجعة الرسالة كل 4 سنوات (المدة التي يستغرقها البرنامج لتخرج دفعة) على أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

2- يتم عرض الرسالة على الأطراف المعنية وذو العلاقة بالبرنامج من خارج المؤسسة.

3- يتم دراسة كافة المقترنات

4- يتم عمل تحديث إن وجد لما يحقق التطور للبرنامج.

اعتماد الآية المراجعة الدورية في مجلس القسم بتاريخ 28/11/2023 (مرفق 1/3/1/1).

- تاريخ آخر مراجعة للرسالة:

تم آخر تحديث لرسالة البرنامج بمجلس القسم بجلسته المنعقدة بتاريخ 28/11/2023 (مرفق 2/3/1/1)

- مشاركة مختلف الأطراف داخل المؤسسة وذوي العلاقة بالبرنامج في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة.

تمت مشاركة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة عن طريق عمل استبيانات لأخذ رأي سيادتهم كما تم عمل تحليل لنتائج الاستبيانات للوقوف على مدي رضاهم (مرفق 1/3/1).

- مشاركة مختلف الأطراف خارج المؤسسة وذوي العلاقة بالبرنامج في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة.

تمت مشاركة بعض الأطراف من خارج المؤسسة في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة عن طريق عمل استبيانات لأخذ رأي سيادتهم كما تم عمل تحليل لنتائج الاستبيانات (مرفق 1/4/3).

2/1 الأهداف

1/2/1 صياغة الأهداف

1. تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية في مختلف فروع الفيزياء مع التركيز على علوم المواد، بدءاً من الأساسيات إلى حدود البحوث الحالية في مواضيع مختارة مع فهم الفيزياء وعلوم المواد ودورها في تنمية المجتمع.
2. تطوير المهارات العملية المناسبة للطلاب جنباً إلى جنب مع معرفة آمنة للممارسة المعملية.
3. اكتساب الطالب مجموعة من المهارات الشخصية والقابلة للنقل التي تزيد من فرصهم في العمل في المستقبل؛ بما في ذلك - الكتابة والعرض الشفوي والعمل الجماعي، وكذلك مهارات تكنولوجيا المعلومات.
4. تعزيز التعلم الذاتي للمعرفة وتطوير قدرة الطالب على العثور على المعلومات، والبيانات الفيزيائية والكيميائية، وفهمها وتحليلها.
5. تطوير قدرة الطالب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم الفيزيائية والكيميائية لحل المشكلات النظرية والعملية في المجالات المختلفة بناء على الجوانب الأخلاقية والاقتصادية والبيئية.
6. إعداد الطلاب لمسار مهني متخصص أو درجة علمية في علوم المواد. ومرفق طيه (1/1/2/1)

تفق مع أهداف المؤسسة

نقاط التوافق	اهداف الجامعة	اهداف الكلية	اهداف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> - تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية في مختلف فروع الفيزياء مع التركيز على علوم المواد، بدءاً من الأساسية إلى حدود البحث الحالية في مواضيع مختارة مع فهم الفيزياء وعلوم المواد ودورها في تنمية المجتمع - إعداد الطلاب لمسار مهني متخصص أو درجة علمية في علوم المواد 	<ul style="list-style-type: none"> - الارتقاء بتصنيف الجامعة عالمياً محلياً - تحسين السمعة الأكاديمية والتوظيفية للجامعة - الوصول بجامعة طنطا لأفضل ٥٠٠ جامعة في العالم وأفضل ٥ جامعات مصرية - زيادة الدخل الصناعي والبحثي للجامعة - مشاركة جامعة طنطا في جميع التصنيفات الدولية المميزة - رفع ترتيب جامعة طنطا بالتصنيفات الدولية من خلال ما تقوم به الوحدة من تحليل وجمع وإدخال البيانات اللازمة للتصنيف. - التعاون مع كافة قطاعات وإدارات الجامعة من خلال تحديد مقومات رفع ترتيب الجامعة وتحديد الآليات والخطط اللازمة لذلك. - إنشاء وتحديث قواعد البيانات اللازمة لحصر بيانات الجامعة وطلابها وخريجها والتي تخدم عملية التحول الرقمي إلى جانب التصنيف الدولي في نفس الوقت 	<ul style="list-style-type: none"> - تطوير القدرة المؤسسية - التميز في العملية التعليمية طبقاً للمعايير - الأكاديمية القومية والعالمية - تطوير منظمة البحث العلمي - تعزيز المشاركة المجتمعية وتنمية البيئة - تنمية الموارد الذاتية للكلية. 	<ul style="list-style-type: none"> - تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية في مختلف فروع الفيزياء مع التركيز على علوم المواد، بدءاً من الأساسية إلى حدود البحث الحالية في مواضيع مختارة مع فهم الفيزياء وعلوم المواد ودورها في تنمية المجتمع. - تطوير المهارات العملية المناسبة للطلاب جنباً إلى جنب مع معرفة آمنة للممارسة المعملية. - اكتساب الطلاب مجموعة من المهارات الشخصية والقابلة للنقل التي تزيد من فرصهم في العمل في المستقبل؛ بما في ذلك - الكتابة والعرض الشفوي والعمل الجماعي، وكذلك مهارات تكنولوجيا المعلومات. - تعزيز التعلم الذاتي للمعرفة وتطوير قدرة الطالب على العثور على المعلومات، والبيانات الفيزيائية والكميائية، وفهمها وتحليلها. - تطوير قدرة الطالب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم الفيزيائية والكميائية لحل المشكلات النظرية والعملية في المجالات المختلفة بناءً على الجوانب الأخلاقية والاقتصادية والبيئية. - إعداد الطلاب لمسار مهني متخصص أو درجة علمية في علوم المواد.

ويتضح توافق أهداف برنامج علوم المواد مع أهداف الكلية و الجامعة مرفق طيه
(2/1/2/1)

2/2/1 اعتماد ونشر الأهداف

اعتمدت أهداف البرنامج في مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 14/5/2023 م وفي مجلس الكلية بتاريخ 15/8/2023 م.
ومرفق طيه مجالس الاعتماد **(1/2/2/1)**.

- وسائل النشر داخل و خارج الكلية (موقع الكلية - موقع الجامعة - دليل الطالب)

تم نشر الأهداف عن طريق لوحات معلقة بالكلية، وايضا عن طريق نشرها الكترونيا على الموقع الالكتروني للكلية وكذلك الموقع الالكتروني للبرنامج و مرفق طيه **(2/2/2/1)**.

- مشاركة مختلف الأطراف داخل المؤسسة وذوي العلاقة بالبرنامج (فريق إعداد البرنامج والقائمين عليه) في وضع ومناقشة وصياغة الأهداف.

تمت مشاركة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة في وضع ومناقشة وصياغة أهداف البرنامج عن طريق عمل استبيانات لأخذ رأي سيادتهم كما تم عمل تحليل لنتائج الاستبيانات للوقوف على مدى رضاهم (مرفق 3/2/2/1). وكذلك رأي الخريجين (مرفق 4/2/2/1).

3/1 سمات التميز في البرنامج

- السمات المميزة للبرنامج

أ) البرنامج يقدم العلوم الأساسية والتطبيقية في كل ما يخص علوم المواد والمتواقة مع احتياجات سوق العمل:

1. يحاول العلماء الربط بين الفيزياء والكيمياء في فهم الظواهر الطبيعية وتفسير كيفية عمل الكون.
2. أساس التوصل إلى التفسير السليم للظواهر الطبيعية من خلال الربط بين الفيزياء والكيمياء والتقدم إلى ما توصل إليه من طرق القياس للاستخدام في جميع العلوم الطبيعية والحيوية الأخرى كالطب، والهندسة، والأحياء.
3. أدى التقدم في فهم الكهرومغناطيسية وفيزياء الحالة الصلبة وفيزياء علوم المواد بشكل مباشر، إلى تطوير

منتجات جديدة غيرت المجتمع المعاصر بشكل جذري.

4. تعتبر علوم المواد إحدى التخصصات العلمية الأساسية للهندسة، فهي تعمل على تطوير القدرة على حل المشكلات والتفكير المنطقي، فبعض المفاهيم مثل: الميكانيكا الكلاسيكية، والديناميكا الحرارية، والميكانيكا الإحصائية، والكهرومغناطيسية، وميكانيكا الكم، وفيزياء الحالة الصلبة.

5. مدى ارتباط علوم المواد بالعلوم الأخرى ومن الأمثلة على التطبيقات الفيزيائية والكيميائية في العلوم الأخرى ما نراه في علم الطب والمستشفيات فهناك الطب النووي الذي يعالج بعض الأمراض باستخدام الأشعة الصادرة من نواة الذرة، وكذلك الطب الإشعاعي والذي يستخدم أشعة أكس، وأشعة الرنين المغناطيسي، والأشعة فوق صوتية.

ب) تزايد رغبة الطالب على الانتحاق بهذا البرنامج

ج) يخدم الموقع الجغرافي للمؤسسة

السمات المميزة لبرنامج علوم المواد

الوضع الحالي	السمات المميزة
<p>تخصص علوم المواد متواجد بجميع الجامعات المصرية. يعد برنامج علوم المواد (جامعة طنطا) من أقدم البرامج التعليمية ولذلك تعتبر لأنحاته الدراسية مرجعاً لجميع البرامج المُناظرة بالجامعات المصرية عند إنشائها.</p> <p>مرفق القرار الوزاري لإنشاء كلية العلوم جامعة طنطا واللائحة الخاصة بها متضمنة البرنامج. مرفق طيه (1/3/1)</p>	ندرة التخصص
<p>يلبي البرنامج المعرف والمهارات اللازمة لاحتياجات سوق العمل المتغيرة في مجال علوم المواد</p>	توافقه مع احتياجات سوق العمل

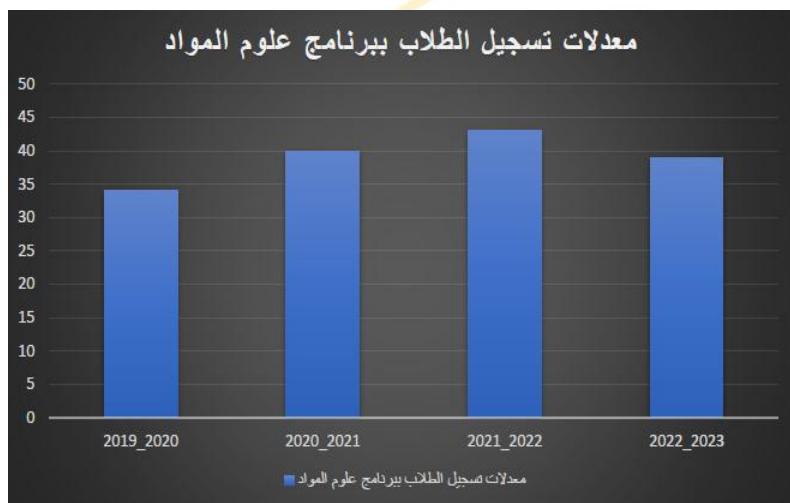
- فيزياء حاسوبية (PH311) computational physics (PH311)
 - فيزياء الجوامد (PH3161) Solid State physics (PH3161)
 - كواشف ومعجلات (PH3262) Accelerators and Detectors (PH3262)
 - فيزياء حديثة (PH1222) Modern physics (PH1222)
 - كيمياء البوليمرات (CH4105) polymer chemistry (CH4105)
 - فيزياء البلازما (PH2722) Plasma physics (PH2722)
 - سيراميكيات (Ms4171) ceramics (Ms4171)
 - كيمياء الجوامد (CH4143) material chemistry (CH4143)
 - كهرومغناطيسية (PH2183) Electromagnetic (PH2183)
- (2/ 3 / 1) مرفق

يعتبر برنامج علوم المواد التابع لقسم الفيزياء الذي يقوم على طرح البرنامج من الأقسام المؤسسة لكلية العلوم بجامعة طنطا، حيث تم إنشاؤه

ارتباطه بالوضع التاريخي للمؤسسة

في عام 1969م. مرفق (3/3/1)

هناك اقبال متزايد على الالتحاق بالبرنامج في السنوات الماضية (آخر أربع سنوات) ولكن تم تحديد أعداد المقبولين بالتخصص من قبل القسم طبقاً للكفاية واحتياجات سوق العمل . مرفق (4/3/1)



تزايد الإقبال عليه من الطلاب



فرص العمل المتاحة

- تتعدد فرص عمل خريجي البرنامج في المؤسسات التالية:
- تعين في الجامعات المصرية.
 - الوزارات المعنية بالتخصص.
 - المركز القومي للبحوث.
 - هيئة الطاقة الذرية.
 - هيئة المواد النووية
 - معامل وزارة الصحة.
 - معامل المصل واللقالح.
 - جهاز شئون البيئة.
 - شركات الأدوية.
 - شركات البترول والبتروكيماويات.
 - الالكترونيات.
 - الأرصاد الجوية.
 - مختبرات البحث والتطوير.

(5/3/1) مرفق



يوجد بيان بالمهام العلمية والبعثات الخارجية والاشراف المشترك والمنج لأعضاء برنامج علوم المواد.

يشارك في جامعات محلية وعالمية

<p>يوجد بيان بانتدابيات اعضاء هيئة التدريس في جامعات مصر المختلفة.</p> <p>مرفق (6/3/1)</p>	
<p>يستمد برنامج علوم المواد التابع لقسم الفيزياء - كلية العلوم أهمية جغرافية كونه يقع في حرم جامعة طنطا بمحافظة الغربية في قلب عاصمة المحافظة المصرية داخل المجمع الطبي وبالقرب من جميع المؤسسات العاملة بالخصوص.</p> <p>مرفق (7/3/1)</p>	الموقع الجغرافي للمؤسسة
<p>يذب الطلاب الوافدين</p> <p>مرفق (8/3/1)</p>	يذب الطلاب الوافدين
<p>• يوجد أعضاء هيئة تدريس متخصصين على المستوى القومي والإقليمي.</p> <p>مرفق السيرة الذاتية لأعضاء هيئة التدريس القائمين على البرنامج</p> <p>مرفق (9/3/1)</p>	<p>الوضع التنافسي على المستوى القومي والإقليمي</p>

قام الفريق التنفيذي بوضع مقترن بتحديد السمات المميزة للبرنامج وتم ارسال المقترن الى أعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس للبرنامج والهيئة المعاونة. تم عرض الصيغة النهائية للسمات المميزة لبرنامج علوم المواد من خلال المنسق على مجلس القسم للاعتماد بتاريخ 28/11/2023م وتم الموافقة عليها طبقاً لغالبية اراء المشاركين ومن ثم عرضها على مجلس الكلية للاعتماد **مرفق (10/3/1)**

نقاط القوة في معيار رسالة وأهداف البرنامج:

- ✓ للبرنامج رسالة معتمدة وتم نشرها بعدة وسائل.
- ✓ تتفق رسالة البرنامج مع رسالة الكلية.
- ✓ توافر آليات لمراجعة رسالة البرنامج دوريًا.
- ✓ للبرنامج أهداف معتمدة ومنتشرة.
- ✓ توافر سمات مميزة للبرنامج.

نقاط تحتاج الى تحسين في معيار رسالة وأهداف البرنامج:

► إنخفاض عدد الطلاب الوافدين إلى البرنامج.

مقترنات التحسين:

► وضع آلية لجذب الطلاب الوافدين.

فهرس مرفقات معيار رسالة وأهداف البرنامج

رقم المرفق	تصنيف المرفق
1/1	الرسالة
1/1/1	صياغة الرسالة
1/1/1/1	صياغة الرسالة صياغة جيدة سهلة الفهم والتنفيذ
2/1/1/1	وثيقة التوافق بين رسالة البرنامج والمؤسسة المعتمدة
2/1/1	اعتماد ونشر الرسالة
1/2/1/1	اعتماد الرسالة من مجلس قسم بتاريخ 2023/5/14 من مجلس كلية بتاريخ 2023/8/15
2/2/1/1	ورشة عمل للتعريف برسالة البرنامج لطلاب برنامج علوم المواد المستوى الثاني والثالث والرابع
3/2/1/1	نشر الرسالة داخل وخارج المؤسسة (موقع الكلية-الجامعة-دليل الطالب)
3/1/1	مراجعة وتحديث الرسالة
1/3/1/1	اعتماد آلية للمراجعة الدورية مجلس قسم بتاريخ 2023/11/28
2/3/1/1	مجلس اخر مراجعة لتحديث الرسالة 2021/5/14
3/3/1/1	مشاركة الأطراف من داخل المؤسسة في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة
4/3/1/1	مشاركة الأطراف من خارج المؤسسة في وضع ومناقشة وصياغة الرسالة
2/1	الأهداف
1/2/1	صياغة الأهداف
1/1/2/1	صياغة الأهداف مجلس قسم 2023/5/14 اعتماد مجلس كلية 2023/8/15
2/1/2/1	توافق الأهداف مع اهداف المؤسسة
2/2/1	اعتماد ونشر الأهداف
1/2/2/1	اعتماد مجلس قسم 2023/5/14 اعتماد مجلس كلية 2020/8/15
2/2/2/1	وسائل نشر الأهداف داخل وخارج الكلية (موقع الكلية-الجامعة-دليل الطالب) وسائل نشر الأهداف
3/2/2/1	مشاركة مختلف الأطراف داخل المؤسسة وذوي العلاقة بالبرنامج في وضع ومناقشة وصياغة الأهداف
4/2/2/1	مشاركة الخريجين في وضع ومناقشة وصياغة الأهداف
3/1	السمات المميزة
1/3/1	ندرة التخصص
2/3/1	توافقه مع احتياجات سوق العمل
3/3/1	ارتباطه بالوضع التاريخي للمؤسسة
4/3/1	تزايد الاقبال عليه من الطلاب
5/3/1	يوفر فرص عمل
6/3/1	يشترك مع جامعات محلية وعالمية

يُخدم الموقع الجغرافي للمؤسسة	7/3/1
يُجذب الطلاب الوافدين	8/3/1
للبُرَنَامِجُ وَضَعَا تَنَافِسِيَا مُتَمِيِّزَا عَلَى الْمَسْتَوِيِ الْقَوْمِيِ وَالْإِقْلِيمِيِ	9/3/1
اعتماد السمات المميزة للبرنامج	10/3/1

2. قيادة وتنظيم البرنامج

1/2 القيادة الأكademية للبرنامج

1/1/2 منسق البرنامج

لبرنامج الفيزياء منسق تم اختياره طبقاً لمجموعة من المعايير المعتمدة (مرفق 2/1/1/2).

- معايير اختيار منسق البرنامج:

- 1- أن يكون عضو فعال بالقسم العلمي ويشهد له بالكفاءة وحسن الخلق ولدية مهارات التواصل والمناقشة والاقناع.
- 2- أن يكون بين أعضاء هيئة التدريس المتفرغين أو العاملين بالبرنامج ممن له الخبرة بمتطلبات الجودة والاعتماد.
- 3- أن يكون له علاقات جيدة مع ادارات الكلية ووحدة ضمان الجودة.
- 4- أن يكون قد اجتاز دورات تدريبية وورش عمل متخصصة في مجال ادارة الجودة واعتماد البرامج التعليمية.
- 5- أن تتوافق له الخبرة بنظام الساعات المعتمدة والدراسة الفصلية والاطلاع على محتويات المقررات الدراسية المختلفة للبرنامج.
- 6- الالامام بإمكانيات المختبرات والاجهزه والوسائل التعليمية والقاعات الدراسية المتاحة واللازمة لطالب البرنامج.
- 7- ان يكون لديه القدرة على تكوين وادارة فريق العمل.
- 8- أن يكون له علاقات جيدة وقنوات تواصل مع المستفيدين واصحاب سوق العمل.
- 9- ان يكون على دراية جيده بخبرات اعضاء هيئة التدريس المتخصصين سواء من الكلية او خارجها.
- 10- ان يكون له نشاط علمي متميز في تخصصه.

- الجهة المسئولة عن وضع المعايير

الجهة التي وضعت معايير اختيار منسق البرنامج هي وحدة ضمان الجودة بالكلية بتاريخ 9/12/2019 (مرفق 2/1/1/2) والمعايير معتمدة بمجلس الكلية بتاريخ 9/15/2019 (مرفق 3/1/2) وقد تم مناقشة معايير اختيار منسق البرنامج بواسطة أعضاء مجلس القسم وتم اعتماد المعايير المقترحة من قبل الجودة بالمجلس بالإضافة لمعايير اخرى مقترحة من قبل اعضاء مجلس القسم. وهذه المعايير معلنة على صفحة البرنامج على موقع الكلية (مرفق 4/1/1/2) وقد قام مجلس القسم بناءاً على الصلاحيات الممنوحة له ورغبة في توزيع الاعمال الاكademie والادارية بترشيح أ.د.بسنت ابراهيم سالم منسقاً لبرنامج علوم المواد بتاريخ 2023\10\2 وتم مناقشة وعرض تشكيل لجنة مساندة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للتعاون مع منسق البرنامج لاستكمال متطلبات الجودة والتطوير المستمر بما يحقق مصلحة العمل بالقسم.

تم تحديد مسؤوليات منسق البرنامج من قبل القسم بالإضافة لما سبق وهى كالتالى:-

- 1- العمل ك وسيط بين القسم ووحدة ضمان الجودة بالكلية في حالة القرارات والمراسلات.
- 2- اختيار وتقسيم العمل بين أعضاء مجلس ادارة البرنامج وكذلك اعضاء القسم.
- 3- يتبع نشر ثقافة الجودة بالقسم.
- 4- متابعة أعضاء هيئة التدريس فى عمل توصيف المقررات وكتابة تقرير المقرر وكذا استكمال ملف المقرر ومراجعة تلك البنود دوريا.
- 5- تحديد و متابعة احتياجات التدريبية بالقسم.

- معايير اختيار أعضاء هيئة التدريس

- 1- الدرجة العلمية لعضو هيئة التدريس (أستاذ – أستاذ مساعد – مدرس).
- 2- ملائمة التخصص العلمي لعضو هيئة التدريس للمقررات الخاصة.
- 3- الكفاءة العالية والخبرة في مجال التخصص.
- 4- الحصول على تقدير متميز في نتيجة استبيان أداء المقرر لسنوات متالية.
- 5- السيرة الطيبة وحسن السمعة ودماثة الخلق مع الزملاء والطلاب.
- 6- الحصول على دورات تدريبية في الفاعلية التعليمية.

- المعايير موثقة ومعتمدة بمجلس الكلية بجلسته الثالثة المنعقدة بتاريخ 17/11/2019 للعام الجامعي 2019/2020 (مرفق 5/1/2). ومعلنة على موقع البرنامج (مرفق 6/1/2).

- كما يتم أيضاً وضع خطط لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهـم في التدريس وفي المجالات المختلفة (مرفق 7/1/2) الخطة الثلاثية التدريبية للعام 2021-2024 وتم ادراج بها ما تم اتخاذـه من اجراءات واعتمادـها من مدير وحدة التدريب ووكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وسيادة الاستاذ الدكتور عميد الكلية.

- كما يتم أيضا حضور دورات في مركز تطوير قدرات اعضاء هيئة التدريس ومعاونيه وتم ارفاق بيان معتمد بأسماء اعضاء هيئة التدريس ومعاونيه الذين تم تدريبيهم وكذلك جهة التدريب ومجال التدريب والدورات التي تم حضورها لآخر ثلاث سنوات (مرفق 8/1/1/2).

- الية تقييم اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم

- يوجد معايير موضوعية وعملية لتقييم اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم مرافق (9/1/1/2) وموثقة بمجلس الكلية بتاريخ 21/9/2022 (10/1/1/2).
- واشتمل التقييم على 6 مرفقات التالي ذكرها:
 - 1- نموذج تقييم أداء عضو هيئة التدريس من قبل مركز ضمان الجودة بالجامعة وهو مكون من جزئين الأول تقييم ذاتي لأنشطة عضو هيئة التدريس العلمية والبحثية والإدارية والثاني يملا من قبل رئيس القسم ويطبق هذا التقييم كل نهاية عام دراسي (مرفق 1).
 - 2- نموذج تقييم رضا الطالب عن أداء المقرر ويتم تطبيقه كل فصل دراسي (مرفق 2)
 - 3- نموذج تقييم عضو هيئة التدريس المقبل على الترقى للدرجة الأعلى (مرفق 3).
 - 4- نموذج تقييم عضو هيئة تدريس الذى يتقلد منصب قيادة اكاديمية مثل منصب العميد او الوكيل او رئيس مجلس قسم ويطبق سنويا (مرفق 4).
 - 5- نموذج تقييم أداء منسق البرنامج ويتم تطبيقه في نهاية كل عام دراسي(مرفق 5).
 - 6- نموذج تقييم الطالب للهيئة المعاونة (مرفق 6)

2/1/2 المجالس واللجان الرسمية للبرنامج

- نوع المجالس واللجان

- المجالس وتشمل مجلس الجامعة- مجلس الكلية- مجلس القسم- مجلس إدارة الجودة
- للبرنامج مجلس قسم ينعقد شهريا ويحق لرئيس القسم عقد جلسة طارئة في ذات الشهر طبقا للمستجدات (كما نصت المادة 55 من قانون تنظيم الجامعات)، وقواعد تشكيل مجلس القسم العلمي كالتالي:-
 - ✓ جميع الاساتذة العاملين بالبرنامج.
 - ✓ جميع الاساتذة المساعدين بالبرنامج.
 - ✓ خمسة مدرسين على الاكثر يتناوبون العضوية دوريًا فيما بينهم كل سنة (طبقا للقواعد المنظمة لذلك).
- وفقا لقانون تنظيم الجامعات مادة (55) (مرفق 1/2/1/2) يقوم مجلس القسم بالآتي:
 - 1- رسم السياسة العامة للتعليم والبحث العلمي بالقسم.

- 2- وضع نظام العمل بالقسم والتنسيق بين مختلف التخصصات بالقسم.
- 3- تحديد المقررات التي يتولى تدريسها وتحديد محتواها العلمي.
- 4- تحديد الكتب والمراجع في مواد القسم وتيسير حصول الطلاب عليها وتدعم المكتبة بها.
- 5- وضع وتنسيق خطة للبحوث وتوزيع الإشراف عليها.
- 6- إقتراح تعيين أعضاء هيئة التدريس ونقلهم وندبهم واعارتهم وإيفادهم في مؤتمرات وندوات أو حلقات دراسية.
- 7- إقتراح توزيع الدروس والمحاضرات والدورس العملية والانتداب من القسم واليه.
- 8- إقتراح تعيين المدرسين المساعدين والمعيدين، وندبهم، ونقلهم، وإيفادهم في بعثات أو على منح واعطائهم الإجازات الدراسية.
- 9- إقتراح توزيع أعمال الامتحانات وتشكيل لجانه فيما يخص القسم.
- 10- إقتراح تعيين المشرفين على الرسائل العلمية وتشكيل لجان الحكم عليها ومنح درجات الماجستير والدكتوراه.
- 11- مناقشة التقرير السنوي لرئيس مجلس القسم ونوابه ومناقشة نتائج الامتحان في مواد القسم وتوصيات المؤتمر العلمي للقسم والكلية وتقييم نظام الدراسة والبحث العلمي في القسم ومراجعتها وتحديدها في إطار كل ذلك وفي إطار التقدم العلمي والتعليمي ومطالب المجتمع و حاجاته المتغيرة.
- 12- متابعة تنفيذ السياسة العامة للبحوث بالقسم.
- ومن الجدير بالذكر أنه يتم اجتماع اللجان التنفيذية قبل موعد انعقاد مجلس القسم بأسبوع، ويقدم مقرر كل لجنة اقتراحات اللجنة على المجلس ويتم مناقشتها واعتمادها /تعديلها أو رفضها وفقا لما يراه مجلس القسم من خدمة الصالح العام.

- قواعد تشكيل كل من المجالس و اللجان المعنية

- يوجد تشكيل للجان المنبثقة من قسم الفيزياء موثقة ومعتمدة بتاريخ 14/5/2023 (مرفق 2/2/1) تتولى مسؤولية تنفيذ بعض المهام المنوطة بالقسم وهذه اللجان هي:-

2- لجنة الارشاد الأكاديمي	1- لجنة ادارة البرنامج
4- لجنة جودة لمقررات الفيزياء	3- لجنة شئون الطلاب والجداول
6- لجنة الاستبيانات	5- لجنة تطوير وتعزيز البرنامج

- يتم اختيار أعضاء كل لجنة من بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة مع امكانية الاستعانة بإداريين وفنيين على ان يكون هناك منسق لكل لجنة يقوم بتوزيع العمل والتنسيق بين دور كل فرد فيها ومتابعة أدائه

وتقييمه وتقدم اللجان تقرير سنويًا عما تم إنجازه من مهام وترفع هذه اللجان تقاريرها ومحاضر اجتماعاتها إلى رئيس القسم (مرفق 3/2/1).

- طبيعة وحدود مسئوليات المجالس

تقوم المجالس المعنية بمناقشة وإعتماد كل ما يخص البرنامج وكذلك إتخاذ كافة القرارات الخاصة بالبرنامج مثل اختيار أعضاء هيئة التدريس – توصيف وتقارير المقررات – تقييم الأداء – نتائج الإمتحانات وغيرها من الأمور المتعلقة بالبرنامج ويوجد أيضًا نماذج من محاضر إجتماع مجالس القسم والكلية بالبرنامج (مرفق 4/2/1).

- لجنة مراجعة وتطوير البرنامج

توجد لجنة لمراجعة وتطوير البرنامج تم اعتمادها من قبل مجلس القسم بتاريخ الاربعاء 14/5/2023 وتم ترشيح السادة أعضاء هيئة التدريس كل في مجال تخصصه للمقررات المقترحة (مرفق 5/2/1) من مسئولياتها وسلطاتها

- 1- تحليل نقاط القوة والضعف في تقرير البرنامج ووضع خطة التعزيز والتطوير
- 2- متابعة مواكبة المقررات لسوق العمل والمستجدات المستحدثة
- 3- التواصل مع جهات داخلية وخارجية وعمل بروتوكولات تعاون للوقوف على مستوى البرنامج ككل.

3/1/2 تقييم أداء القيادة الأكademie

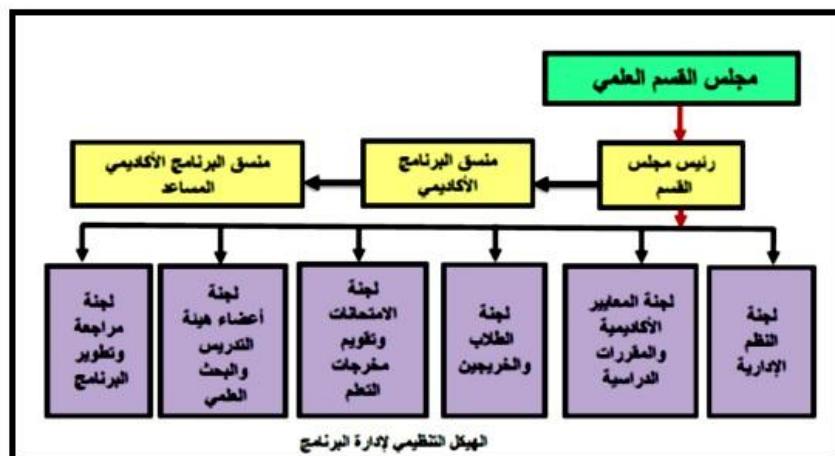
• للبرنامج قيادة أكاديمية تتصف بالكفاءة، وتبني فكر التطوير وتسعى للتميز، وتشجع على المشاركة في اتخاذ القرارات وتسعى لتنمية الموارد الذاتية للبرنامج (مرفق 1/3/1). ويتم تقييم أدائها سنويًا وفقاً لاستبيان (مرفق 2/3/1) وقد تم طرح استبيانات السادة أعضاء هيئة التدريس والساسة المعاونين بالبرنامج عن تقييم نمط وأداء القيادة الأكاديمية التي تخدم البرنامج والتي تتمثل في تقييم أداء عميد الكلية ورئيس القسم ووكالء الكلية للعام الدراسي ويتم طرحه الكترونياً ويتم اعتماد نتيجة الاستبيان بمجلس القسم والكلية وأخطر القيادات الأكاديمية بالنتائج لاتخاذ الإجراءات التصحيحية الازمة.

2/2 الهيكل التنظيمي والجهاز الإداري

2/2/1 الهيكل التنظيمي

يوجد للقسم هيكل تنظيمي (مرفق 1/1/2) تمت مناقشته في جلسة عصف ذهني على هامش مجلس القسم بحضور السادة أعضاء هيئة التدريس، وتم اعتماد الهيكل التنظيمي للبرنامج من مجلس القسم بتاريخ

2022/5/30 (مرفق 2/1/2/2) وتم اعتماده في مجلس الكلية لشهر يونيو 2022. الهيكل التنظيمي معلن على موقع الكلية (مرفق 2/1/2/3) ويوضح في الهيكل التنظيمي العلاقة بين المجلس الحاكم والقيادة الأكademie ومن ثم العلاقة بين القيادة وأعضاء هيئة التدريس والمهمة المعاونة وعلى الجانب الآخر العلاقة بين القيادة الأكademie ولجان الجودة بالقسم العلمي. ويوجد نماذج لمحاضر إجتماع المجالس و اللجان (مرفق 4/1/2/2)



2/2/2 الجهاز الإداري

- يوجد بالبرنامج إداريين (سكرتارية القسم العلمي-شئون الطلبة-رعاية الطالب-الارشاد الأكاديمي-المكتبة-الشؤون الإدارية) وفنيين معامل (مرفق 1/2/2/2) ويتميز الإداريين والفنين بالكفاءة نظراً لتناسب مؤهلاتهم الدراسية مع متطلبات الوظيفة المكلفين بها. وتختضن معايير اختيار أعضاء الجهاز الإداري لقانون الخدمة المدنية والتوصيف الوظيفي (مرفق 2/2/2/2). وقد تم عمل خطة لتدريب الجهاز الإداري (2023-2022) وورشة عمل لرؤساء الأقسام والأخصائيين والفنين والشئون الإدارية (مرفق 3/2/2/2). ويتم عمل تقييم المدرب من المتدربين (مرفق 4/2/2/2).

3/2/2 الإدارات الداعمة للبرنامج:

- الإدارات الداعمة للبرنامج تشمل إدارات (رعاية الطالب- علاقات ثقافية- دراسات عليا- الوحدة الطبية) (مرفق 1/3/2/2) وهذه الإدارات تدعم جميع الأقسام العلمية بالكلية حيث يخصص موظف واحد كلاً في مجال تخصصه طبقاً لقانون الخدمة المدنية وكما يتضح من دليل التوصيف الوظيفي لها (مرفق 2/2/2/2) والمعتمد بتاريخ 11/2/2020 من عميد الكلية ويوضح ذلك من خلال الهيكل التنظيمي للكلية واحتياجات هذه الإدارات كالتالي:

مهام شئون الطلاب

- استقبال الطلاب وارشادهم عند الالتحاق بالكلية
- استلام ملفات الطلاب الجدد.

- ✓ إجراء الاختبار الشخصي والكشف الطبي للطلاب الجدد.
- ✓ إدخال البيانات بواسطة برنامج شئون الطلاب الموحد وبرنامج التطوير (MIS)
- ✓ عمل شهادات القيد والتحويلات الخاصة بالطلاب من والى الكلية
- ✓ تسليم البطاقات الجامعية للطلاب.
- ✓ عمل الجداول الدراسية بالتنسيق مع السادة أعضاء هيئة التدريس.
- ✓ عمل استثمارات اشتراك السكك الحديدية، واستثمارات الالتحاق بالمدينة الجامعية، واستثمارات الأنشطة المختلفة لرعاية الطالب.

✓ عمل استثمارات التجنيد لطلاب ما فوق 19 سنة.

✓ التنسيق مع مكتب رعاية الطالب في إنهاء الإجراءات الخاصة بالرحلات والمعونات الطلابية.

✓ تنظيم أعمال الامتحانات التطبيقية والنظرية وتجهيز أماكن الامتحانات للطلاب.
مهام رعاية الطالب

✓ صندوق التكافل الاجتماعي (إعانات ومساعدات مباشرة للطالب غير القادرين.)
✓ الإشراف على الأنشطة الطلابية.

✓ توزيع بونات تغذية خارجية بأسعار رمزية للطلاب المغتربين.

✓ اكتشاف المواهب الطلابية في المجالات المختلفة.
✓ تنظيم مسابقات للطلبة في المجالات المختلفة.

✓ تنظيم معسكرات للكشافة والجودة.

✓ تنظيم معارض خيرية للطلاب بالإضافة ليوم اليتيم.

مهام الوحدة الطبية

✓ القيام بعمل إجراءات البطاقة الصحية.

✓ الكشف الطبي على الطالب.

✓ القيام بالإسعافات الأولية والطوارئ للطلاب.

✓ تحويل الطالب المرضى للمستشفيات المتخصصة عند اللزوم.

✓ متابعة علاج الحالات المزمنة بالكشف الدوري عليها كل شهر.

✓ القيام بالإسعافات الأولية اللازمة.

مهام العلاقات الثقافية والدراسات العليا

✓ تنظيم وتنمية الإتصالات الثقافية والعلمية بين الجامعة والجامعات والهيئات العلمية ومراكز البحث العلمي المحلية والأجنبية .

- ✓ توفير فرص الدراسة والتدريب بالخارج للمعدين والباحثين وتنشيط المشروعات الدراسية والعلمية المشتركة .
- ✓ تبادل المعلومات والبرامج والنظم وتبادل الأساتذة والخبراء مع الجامعات والمعاهد الأجنبية .
- ✓ تنسيق أنشطة الكليات فيما يختص بالنشاط والتبادل الثقافي بينهما وتنظيم الندوات والمؤتمرات والمواسم الثقافية وحلقات البحث .
- ✓ تيسير إجراء سفر أعضاء هيئة التدريس الذين يساهمون في مجالات التدريس والبحوث بالجامعات الأجنبية ومداومة الإتصال بهم .
- ✓ العمل على تكوين الكوادر الفنية المتخصصة القادرة على الارتفاع بمستوى الأداء بالنسبة لمجال الدراسات العليا والبحوث العلمية في الكليات .
- ✓ تلقى الإتفاقيات الثقافية التي تعقدها جمهورية مصر العربية مع البلد الأجنبي والبرامج التنفيذية لها وإتخاذ إجراءات تنفيذ البنود التي تخص الجامعة في البرامج التنفيذية بهذه الإتفاقيات ومتابعتها .
- ✓ القيام بإعداد مشروعات البروتوكولات لإتفاقيات التعاون المباشرة بين الجامعة والجامعات الأجنبية .
- ✓ إتخاذ إجراءات الموافقة على سفر أعضاء هيئة التدريس وإستقدام الأساتذة الزائرين الأجانب وذلك في المهمات العلمية والدراسية المختلفة القصيرة والطويلة الأجل .
- ✓ إتخاذ إجراءات إيفاد أعضاء هيئة التدريس للمؤتمرات الدولية والإجتماعات والندوات العامة والحلقات الدراسية لتمثيل الدولة أو الجامعة .
- ✓ إتخاذ إجراءات إشتراك الجامعة في الهيئات الدولية والإتحادات الجماعية الدولية ومتابعة نشاطها .
- ✓ إتخاذ إجراءات إعارات أعضاء هيئة التدريس للخارج والداخل وذلك حسب ما تقتضي به النظم والقواعد المعمول بها في هذا الشأن .
- ✓ إعداد مشروع خطة الإيفاد والبعثات حسب احتياجات الجامعة من كافة التخصصات والفروع العلمية المختلفة ومتابعة تنفيذ هذه الخطة وإتخاذ كافة إجراءات الإيفاد والمد والإنهاء لهذه البعثات ومتابعة التقدم الدراسي لعضو البعثة .
- ✓ إتخاذ إجراءات الترشيح للإيفاد في إجازة دراسية أو تدريبية وإتخاذ إجراءات الإيفاد ومتابعة التقدم الدراسي لعضو الإجازة الدراسية ومتابعة حالات المنقطعين وإتخاذ الإجراءات الازمة بشأنها .
- ✓ تلقى المنح التي ترد للجامعة من الجهات المختصة وإتخاذ إجراءات قبولها ومتابعة حركة الإيفاد من المنح الخارجية .
- ✓ إتخاذ إجراءات منح الأساتذة من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة إجازة تفرغ علمي.

• يتضح من التفصيل السابق للإدارات أنها تسهم بشكل فعال في تقديم الدعم الأكاديمي واللوجيسيتي اللازم للبرنامج كل فيما يخصه . وتم عمل استبيان لقياس الرضا الوظيفي للإداريين (مرفق 2/3/2/2) وقد تم اعتماد

نتائج الاستبيان للعام الدراسي 2019-2020 بمجلس الكلية لشهر 13/12/2020 (مرفق 2/3/3).

2/3 نظم المعلومات والتوثيق

توجد وحدة لتكنولوجيا المعلومات وقد تم انشاء الوحدة عام 2015 والتي تعتبر حلقة الوصل بين المشاريع الست المقدمة من ICTP على مستوى الجامعات وبين مختلف الكليات بهدف هذه الوحدات بشكل أساسي الى زيادة فاعالية مشاريع الجامعة وتقديم خدمات متميزة في تكنولوجيا المعلومات الادارية.

1/3/2 قواعد البيانات

- طبقاً لمشروع MIS ، يوجد قواعد بيانات لكل ما يخص البرنامج مثل الطلاب، والخريجين، وأعضاء هيئة التدريس ، والدراسات العليا. وجود برامج متخصصة معنية ببيانات الطلاب واعمال الامتحانات وإظهار النتائج حيث يتم التعامل معه عن طريق شبكة الإنترنت ودخول الطالب عليه لمعرفة النتائج. ويتم إتاحة الكثير من المعلومات عن البرنامج على موقع الكلية مثل :معلومات عن اعضاء هيئة التدريس – أعداد الطلاب - الأنشطة الطلابية - الجداول الدراسية - امتحانات السنوات السابقة - صندوق الشكاوى والمقترحات - نتائج الطلاب بالإضافة إلى أحدث اخبار القسم من فاعليات او مؤتمرات او اتفاقيات. يوجد قواعد بيانات للطلبة المسجلين بالبرنامج مرفق (1/1/3/2) واحصائيات النجاح والرسوب مرفق (2/1/3/2). قاعدة بيانات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם المشاركون بالتدريس على موقع الجامعة والكلية (مرفق 3/1/3/2) والمقررات الدراسية (مرفق 4/1/3/2).

- <https://sci.tanta.edu.eg/Default.aspx>
- <https://sci.tanta.edu.eg/departments/Physics/Default.aspx>

2/3/2 حفظ المعلومات

- توجد آلية معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 24/10/2023 لحفظ وتداول واستدعاء الوثائق (مرفق 1/2/3/2) وتتنص على:
يقوم هذا النظام على اساس الحفظ الورقي للوثائق بتصنيفها تبعاً لموضوع المستند بحيث توجد ملفات لكل مجال من مجالات البرنامج مسئولة عن حفظها سكرتارية القسم ويتم حفظها في القسم لضمان الحفاظ عليها ولا يعني ذلك حجبها عن أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ولكنها متاحة عند الطلب ويمكن الحصول على نسخ من هذه المستندات إذا كانت متاحة ومعلنة او بإذن رئيس القسم إذا استلزم الامر ذلك. كما يتم تبادل المعلومات والراسلات بين اعضاء هيئة التدريس عن طريق البريد الالكتروني وتتوفر وسائل الاتصال الحديثة للبرنامج حيث يوجد جروب ايميل خاص بأعضاء البرنامج وايضاً ايميل خاص بكل طالب متصل بالبرنامج يوزع على اعضاء الفرقه الاولى وعند استخراج الكارنيه الدراسي.

• النظام يوفر الجهد، كما إنه يتبع الوثائق بصورة سلسة ومنظمة، مما ييسر العمل الإداري على العاملين في البرنامج. ويلاحظ أنه كلما كانت المعلومات كاملة ودقيقة ويتم توفيرها في الوقت المناسب، فإن أثر ذلك ينعكس على سلامة القرارات الإدارية التنفيذية بفرض حسن استخدام هذه المعلومات بمعرفة الإدارة، كما أن التباطؤ أو الخطأ في تداول المعلومات أو البيانات بين الإدارات أو الجهات المعنية سيؤدي إلى اتخاذ قرارات غير دقيقة تؤثر سلباً على الأداء في البرنامج. ونظراً للبدء في التحول الرقمي الذي صاحب جائحة كورونا قام البرنامج في التوسع في الارشفة الإلكترونية لجميع الوثائق وتداول جميع الوثائق الكترونياً وتشمل محاضر وقرارات مجلس القسم العلمي، الاستبيانات، المخاطبات والقرارات الصادرة من إدارة الكلية والجامعة أو المجلس الأعلى للجامعات.

نقاط القوة في معيار قيادة وتنظيم البرنامج:

- ✓ للبرنامج هيكل تنظيمي معتمد ومعلن وتنبع منه لجان داعمة تقوم بمهام تطوير ومراجعة البرنامج.
- ✓ هناك توصيف وظيفي لجميع الوظائف بالبرنامج وتحديد دقيق للمسؤوليات.
- ✓ هناك معايير معلنة ومعتمدة لاختيار القيادات الأكademie بالكلية، ومن ضمنها معايير اختيار منسق البرنامج.
- ✓ وجود نظام معتمد لتقييم أداء القيادات الأكademie بالبرنامج
- ✓ مهام منسق البرنامج محددة.
- ✓ هناك مجلس قسم رسمي يُعقد شهرياً.
- ✓ مسؤوليات مجلس القسم محددة في التوصيف الوظيفي المنبع عن اللوائح والقوانين الجامعية.
- ✓ يساهم مجلس القسم في اتخاذ القرارات الخاصة بالبرنامج.
- ✓ يوجد قياس بصورة دورية للرضا الوظيفي للإداريين مع الأخذ بالتوصيات.
- ✓ موقع إلكتروني للكتابة ينشر عليه ما يخص البرنامج وسياسات معتمدة للنشر الإلكتروني وحماية الملكية الفكرية.
- ✓ يوجد نظام معتمد لحفظ وتداول الوثائق بصورة الكترونية تماشياً مع سياسة الكلية والجامعة للتحول الرقمي.

نقاط تحتاج إلى تحسين:

- نظام الأرشفة يحتاج إلى تحديث.
- عدم كفاءة الانترنت بالكلية بما لا يتوافق مع التوجه نحو التحول الرقمي.

مقترنات التحسين:

- متابعة قياس مردود التدريب على كفاءة الجهاز الإداري.
- تحديث نظام التوثيق بشكل مستمر.

تطوير البنية التحتية بما يسمح بالتحول الرقمي.

فهرس مرفقات معيار قيادة وتنظيم البرنامج

1/2 القيادة الأكاديمية للبرنامج

1/1/2 منسق البرنامج

المرفق	توضيف المرفق
1/1/1/2	معايير اختيار منسق البرنامج
2/1/1/2	محضر اجتماع مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بتاريخ (2019/9/12) لمناقشة معايير اختيار منسق البرنامج والمؤشرات التي من المقرر تنفيذها والية تقييم المنسق.
3/1/1/2	اعتماد معايير اختيار منسق البرنامج بمجلس الكلية بتاريخ 2019/9/15
4/1/1/2	معايير اختيار منسق البرنامج (معلن على موقع الكلية)
5/1/1/2	معايير اختيار السادة أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج موثقة ومعتمدة بمجلس الكلية بتاريخ 2019/11/17
6/1/1/2	معايير اختيار السادة أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج (معلن على موقع الكلية)
7/1/1/2	خطط تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهما في وحدة التدريب الخاصة بالكلية
8/1/1/2	بيان معتمد بأسماء أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهما الذين تم تدريبهم وكذلك جهة التدريب ومجال التدريب
9/1/1/2	آلية تقييم أعضاء هيئة التدريس وتشتمل على 6 مرفقات فرعية (1-6)
10/1/1/2	الآلية موثقة بمجلس الكلية بتاريخ 2022/9/21

2/1/2 المجالس واللجان الرسمية للبرنامج

المرفق	توضيف المرفق
1/2/1/2	قانون تنظيم الجامعات
2/2/1/2	تشكيل للجان المنبثقة من قسم الفيزياء موثقة ومعتمدة
3/2/1/2	محاضر اللجان المنبثقة من مجلس القسم
4/2/1/2	طبيعة وحدود مسؤوليات ومساهمات المجالس
5/2/1/2	مسؤوليات لجنة مراجعة وتطوير البرنامج

3/1/2 تقييم الأداء للقيادات الأكademية

المرفق	توضيف المرفق
1/3/1/2	وثيقة معايير تقييم أداء القيادات الأكademية
2/3/1/2	استبيان لتقييم أداء القيادات الأكademية

2/2 الهيكل التنظيمي والجهاز الإداري

المرفق	توضيف المرفق
1/1/2/2	الهيكل التنظيمي و مجلس إدارة البرنامج
2/1/2/2	اعتماد الهيكل التنظيمي بمجلس قسم بتاريخ 2021/9/28
3/1/2/2	الهيكل التنظيمي معلن على موقع الكلية
4/1/2/2	نماذج لمحاضر إجتماع المجالس و اللجان الرسمية للبرنامج

2/2/2 الجهاز الإداري

المرفق	توضيف المرفق
--------	--------------

1/2 القيادة الأكاديمية للبرنامج	
1/1/2 منسق البرنامج	
المرفق	توصيف المرفق
1/2/2/2	مدى كفاية وكفاءة الجهاز الإداري
2/2/2/2	معايير اختيار أعضاء الجهاز الأداري وفقاً لقانون الخدمة المدنية والتوصيف الوظيفي
3/2/2/2	خطة تدريب الجهاز الإداري
3/2/2/2	نموذج تقييم المدرب من المتدربين
4/2/2/2	تقييم المدرب
3/2/2 الإدارات الداعمة للبرنامج	
المرفق	توصيف المرفق
1/3/2/2	الإدارات الداعمة للبرنامج واحتصاصاتها
2/3/2/2	استبيان لقياس الرضا الوظيفي للإداريين وتحليل نتائجه
3/3/2/2	اعتماد نتائج الاستبيان بمجلس الكلية بتاريخ 2020/12/13
3/2 نظم المعلومات والتوثيق	
1/3/2 قواعد البيانات	
المرفق	توصيف المرفق
1/1/3/2	قواعد بيانات للطلبة المسجلين بالبرنامج
2/1/3/2	احصائيات النجاح والرسوب
3/1/3/2	قاعدة بيانات بأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם المشاركون بالتدريس
4/1/3/2	قاعدة بيانات بالمقررات التدريسية لكل فصل دراسي
2/3/2 حفظ المعلومات	
1/2/3/2	آلية معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 2023/10/24 لحفظ وتداول واستدعاء الوثائق



3- الموارد المالية والتسهيلات المادية الداعمة

1/3 الموارد المالية

1/1/3 مصادر وحجم التمويل

- تتنوع مصادر التمويل المتاحة للبرنامج وقد تم تحديد حجم ومصادر التمويل للكتابة بصفة عامة ممثلة في:
 - ✓ موازنة الدولة.

✓ الموارد الذاتية (الحسابات الخاصة وتشمل حساب الخزانة الموحد في البنك المركزي وكلية العلوم واتحاد الطلاب وصندوق التكافل ومجلة الدلتا ومشروع ضمان الجودة ومعادلة الكيمياء وال ساعات المعتمدة ودبلومة التحاليل والكيمياء التحليلية والتقنية الحيوية والكيمياء الصناعية والبترول والتعدين ودائنة متعددة ورصد درجات. الصناديق الخاصة (المشاريع ودائنة المشروعات).

✓ الوحدات ذات الطابع الخاص (مركز الخدمة العامة ووحدة التحاليل الدقيقة) مبالغ واردة من الجامعة (صندوق البحث المشتركة والخدمات التعليمية والمؤتمرات وحافز مالي وحافز اضافي) و يوجد مرفق (1/1/1/3) يوضح موازنة المعدلة لكلية العلوم لسنوات المالية 2019 و 2020 و 2021 و 2022 و 2023. كما يوجد مرفق (2/1/1/3) يوضح موازنة الكلية لسنة المالية 2020/2021 و 2021/2022 و 2022/2023 بالإضافة إلى تقرير معتمد يوضح تطور الموازنة المالية السنوية للكتابة خلال الخمس سنوات الأخيرة مرفق (3/1/1/3) ، وحيث أن المصروفات الدراسية من مصادر التمويل الذاتي فقد تم إضافة مرفق (4/1/1/3) كبيان للرسوم الدراسية و عدد طلاب البرنامج في السنوات المختلفة. يوجد بيان من مركز الخدمة العامة يوضح دعم الكلية بأجهزة و معدات ودعم البنية الأساسية كأحد أمثلة التمويل الذاتي مرفق (5/1/1/3). ويوجد وثيقة معتمدة لمصادر خارجية للتمويل ممثلة في تبرعات للقسم مرفق (6/1/1/3) . يتضح من مصادر التمويل السابقة الذكر أن الموارد المالية المتاحة سنوياً للكتابة كافية لتحقيق رسالة وأهداف البرنامج ويتبين أيضاً مدى حرص الكلية على زيادة مواردها الذاتية مرفق (7/1/1/3) تقرير يوضح مدى كفاية حجم التمويل المخصص للبرنامج لتحقيق رسالته وأهدافه.

1/2/3 بنود الإنفاق

- توجد إجراءات متبعة لتحديد أولويات بنود الإنفاق المخصصة لقسم الفيزياء التابع له البرنامج بصفة عامة حيث تكون الأولوية في الموازنة لمستلزمات العملية التعليمية من الكيماويات وزجاجيات وأجهزة مع ذكر اوجه الصرف لمطالبات قسم الفيزياء فيما يتعلق بالعملية التعليمية لسنوات 2019-2020 و 2020-2021.

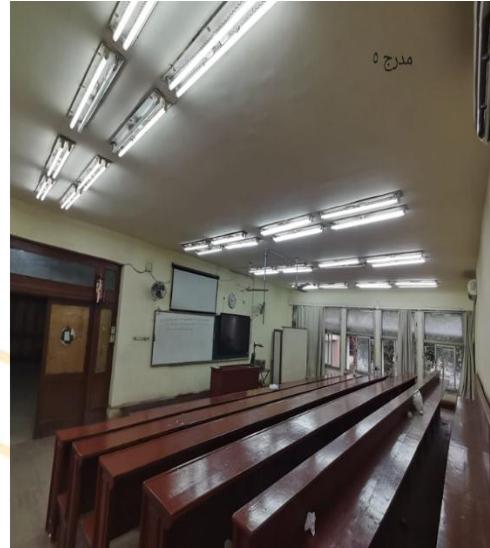
2022-2021 مرفق (1/2/1/3) . كما يتضح من مرفق (2/2/1/3) المبالغ المخصصة لشراء كتب في الثلاثة اعوام الاخيرة.

- يتم تحقيق التطابق بين بنود الإنفاق الفعلي وما تخصيصه من بنود الميزانية المعتمدة بناءاً على ما تم استعراضه في الوثيقة بمرفق (3/2/1/3). ايضاً تتوفر طرق يتم تطبيقها بالفعل من ادارة البرنامج لتقييم عوائد الإنفاق على برنامج علوم المواد وينتظر ذلك من خلال الاستبيان في مرفق (4/2/1/3). وحرصاً من إداره البرنامج على تحليل نتائج تلك الأسئلة فقد تم تشكيل لجنة لتقييم عوائد الإنفاق على برنامج علوم المواد ، وقامت تلك اللجنة بعمل تقرير عن تقييم عوائد الإنفاق وعمل الأجراءات التصحيحية الالزمه مرفق (5/2/1/3).

2/3 التسهيلات المادية الداعمة

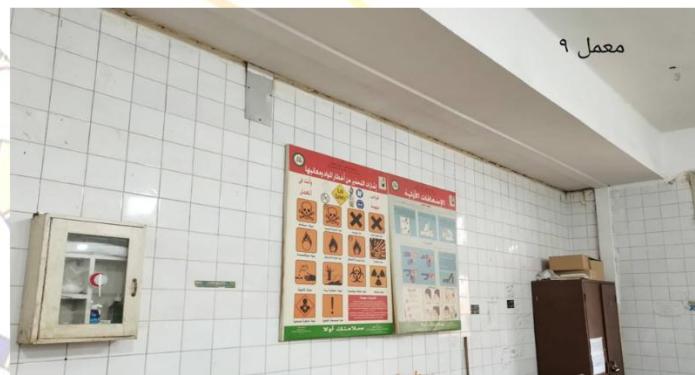
1/2/3 قاعات التدريس

تم تشكيل لجنة لتقييم الموارد المادية الداعمة للعملية التعليمية بالكلية بتاريخ 19/12/2019، وقامت اللجنة باعداد وثيقة التقييم الكمي استرشاداً بنماذج الهيئة حيث تبين وجود عدد 5 مدرجات يسع كل مدرج لعدد ما بين 50-60 طالب وعدد 2 قاعات تدريسية تسع الواحدة ما بين 30 طالباً ومزودة بالوسائل التعليمية (جهاز حاسب مع شاشة عرض او شاشة عرض فقط مع جهاز عرض بروجكتر مع شاشة عاديّة) ايضاً يوجد مجمعين لطلاب البرنامج مع طلاب البرامج الأخرى المشتركين في نفس المقررات وكل قاعات التدريس سواء مدرج او قاعة او مجمع ملائمة لاعداد الطلاب (مرفق 1/1/2/3) يوضح عدد الطلاب الملتحقين بالبرنامج للأعوام 2020/2021 و 2021/2022 و 2022/2023 ومدى كفاية مساحات القاعات والوسائل التعليمية بالنسبة لأعداد الطلاب في برنامج علوم المواد طبقاً لاستيفائها لمعايير الهيئة القومية. (مرفق 2/1/2/3) . نموذج تقييم مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المباني والمرافق والموارد البشرية (Norms) لقاعات التدريس (مرفق 3/1/2/3). وقد تم تحديد ارقام القاعات التدريسية بناءاً على الخطط الدراسية (مرفق خطه الدراسه النظريه من القسم للعام الجامعي 2023/2022 و كذلك الخطه الدراسيه من شئون الطلاب (مرفق 4/1/2/3).



2/2/3 المعامل والتسهيلات الفنية الداعمة

- قامت اللجنة المشكلة لتقدير الموارد المادية بإعداد وثيقه التقييم الكمي استرشادا بنماذج الهيئه حيث تبين وجود 5 معامل طلابية لطلاب برنامج علوم المواد ومعظم المعامل ملائمه لاعداد الطلاب من حيث المساحة والأجهزة المعملية كافيه لاحتياجات البرنامج من التدريب العملي على التجارب في المقررات المختلفة لتحقيق أهداف البرنامج (مرفق 1/2/2/3) . نموذج تقييم مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المبنى والمرافق والموارد البشرية (Norms) للمعامل (مرفق 2/2/3) . و تم توزيع الطالب على المعامل على الخطط الدراسية العملية (مرفق خطة الدراسه العملية من القسم للعام الجامعي 2023/2022 (مرفق 3/2/2/3) . ويتم عمل تحديات للتجارب العملية بإستمرار كلما توافرت الإمكانيات (مرفق 4/2/2/3) يوضح الأجهزة الخاصة بالمعامل الطلابية وتشكيل اللجان الداخلية الخاصة بعملية الفحص.



• يتضح من مرفق (5/2/2/3) الصادر من وحدة الازمات والكوارث بقطاع شئون خدمة المجتمع وتتنمية البيئة ان وسائل الامن والسلامه كافية وملائمه في المعامل الطلابية. يوجد مرفق (6/2/2/3) الذي يوضح الرسم تخطيطى لجميع اقسام ومبانى الكلية ومرفق (7/2/2/3) يوضح إرشادات الامن والسلامة واللوحات الإرشادية بالكلية لتوضيح كيفية استخدام طفایة الحريق ورموز أخطار المواد الكيميائية وتعليمات الإخلاء في حالة الطوارئ والمرجعات الداخلية لمتطلبات الامن والسلامة فى الفترات (24 - 11/29 / 2020 و 18-2022/6/20) تم استيفائها في مرفق مرفق (8/2/2/3) مع احاطة مجلس الكلية في اجتماعه بجلساته الحاديه عشر بتاريخ 17-7-2022 للعام الجامعي 2021 - 2022 .

• خطة وتقرير محاكاة اخلاء الطوارئ الجزئي لطلاب المستوى الرابع بتاريخ 30-3-2022 و 2-6-2022 (9/2/2/3). ايضا يوجد بيان بورش العمل الخاصه بالامن والسلامه لمنسوبي الكليه 2021 و 2022 مرفق (10/2/2/3). ويوجد شهادة ضمان من إدارة الحماية المدنية بالغربيه قسم الصيانة بأن أجهزة الاطفاء عدد 51 طفایة سعة 6 لـ بودرة نوع بفاريا الخاصة بالكلية صالحة للاستعمال لمدة عام من 27/7/2022 مرفق (11/2/2/3).

3/2/3 المناخ الصحي

نظراً لأن النظافة من مواصفات المناخ الصحي فيوجد مرفق (1/3/2/3) وهو تقرير عن مدى كفاية العماله بإدارات الكلية، وتتولى ادارة الشؤون العامه مسؤولية توزيع العمال على المجمعات والمدرجات والاماكن التي يتواجد بها الطلاب وفقا لخطة النظافة داخل الكلية و القسم مرفق (2/3/2/3). كما يوجد بيان بمساحة و عدد الشبابيك والأجهزة و المراوح و التكييفات التي تخدم المدرجات و القاعات و المعامل التي تخدم برنامج علوم المواد مرفق (3/3/2/3). وحافظا على صحة الطلاب اثناء جائحة كورونا فقد وفرت الكلية مجموعه من التدابير الوقائيه والاحترازيه اثناء عقد الامتحانات ويوجد تقرير بها في مرفق (4/3/2/3).

4/2/3 المكتبة

• قامت اللجنة المشكلة لتقدير الموارد المادية باعداد وثيقة التقديم الكمى استرشادا بنماذج الهيئة حيث تبين وجود مكتبة بمساحة 450 متر مربع تقريبا وتسع حوالي 100 طالب وطالبة مديرها أخصائى مكتبات وبها اداري واحد و2 عمال نظافة. التجهيزات الخاصة بالمكتبة: 158 مقعدا - عدد 144 من الأرفف المفتوحة - 11 حاسب الى - 4 طابعات ليزر - 2 ماكينة تصوير - 2 ماسح ضوئي ويوجد عدد 6 طفابات حرير ومخرج طورائى والابواب ملائمة وفتح للخارج ومكونة من جزئيين . وتقديم المكتبة العديد من الخدمات حيث توفر المكتبة خدمات تكنولوجيا المعلومات (الانترنت - خدمات التصوير - خدمات الاستعارة الداخلية و الخارجية - خدمة الإحاطة الجارية - خدمات المكتبة الرقمية و التي تتيح الولوج إلى قواعد البيانات العالمية مثل Science direct) وتلك الخدمات متاحة لطلاب البرنامج كما هو موضح بمعرفق (1/4/2/3). يوجد نموذج تقدير مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المبانى والمرافق والموارد البشرية (Norms) للمكتبة مرفق (2/4/2/3).

• ويوضح من الرسم التخطيطي للمكتبة وتجهيزاتها أن الارفف الموجودة بالمكتبة عددها كافى والكتب والمراجع العلمية تتوزع بشكل مناسب كل حسب التخصص العلمى ومقسمة إلى كتب ومراجع عربية وأجنبية وقسم خاص بالرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) مرفق (3/4/2/3).

• وبالدخول الى صفحة المكتبة على موقع الكلية (مرفق 4/4/2/3) يمكن معرفة معلومات عن خدمات المكتبة والتي تقدمها لطلاب البرنامج كما يوجد امكانية الولوج الى قواعد البيانات العالمية وبنك المعرفة المصرى.

• يوجد تقرير بمقتنيات المكتبة وكذلك بيان بأعداد الكتب التي تخدم طلاب البرنامج (مرفق 5/4/2/3).

- يوجد سجل للمترددين على المكتبة حيث كان عدد المترددين على المكتبة خلال العام الدراسي 2022/2023 مرفق (3/4/6) طلب) ولا يوجد ما يفيد تحديد اعداد طلاب البرنامج المستفيدين من المكتبة بناءاً على السجلات التي يتم التسجيل فقط فيها باسم الطالب والكلية وليس القسم او الشعبة. وعليه ولتحديد اعداد طلاب البرنامج المترددين على المكتبة بشكل دقيق تم تقديم طلب إلى مدير المكتبة لإضافة خانة التشغيل في سجل دخول الطلاب للمكتبة.

3/3 البنية التحتية لـ تكنولوجيا المعلومات

تتوفر وسائل الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من خلال وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية. ايضاً يتم اتاحة خدمة الانترنت لطلاب البرنامج عن طريق معامل الحاسب الالى بوحدة الخدمة العامة فى المقررات التى تحتاج لذلك. كما يتوفّر معمل تابع لوحدة الخدمة العامة لتوفير الانترنت للطلاب بمبلغ رمزى بعيداً عن معامل الحاسب الالى لتدريس مقررات الحاسب الالى.

1/3/3 الحاسبات الالية

تتوفر حاسبات لطلاب البرنامج فى مقرر transferable skills لتدريسه عملياً ونظرياً لبرنامج علوم المواد فى معمل (1) بمركز الخدمة العامة، ونظراً لتوفر عدد من الاجهزة كافٍ لجميع الطلاب، فإن عدد الحاسبات بمعدل حاسب لكل طالب مستوفى وملائم لخدمة أغراض التعليم والتعلم فى البرنامج ومرفق (3/1/1) يوضح تقييم لنسبة أعداد الحاسب الالى بمعامل الكلية وأجهزه شاشات LCD في ضوء أعداد طلاب برنامج علوم المواد فى اخراربع سنوات. الجدول الدراسي الخاص بمعمل (1) بمركز الخدمة العامة يوضح اعداد الطلاب فى المعمل (مرفق 3/1/2). ايضاً يوجد بيان من وحدة الخدمة العامة بتاريخ 27/2/2021 بأعداد اجهزة الحاسب الالى والاداتا شو وشاشات LCD فى معامل الحاسب المختلفة (مرفق 3/1/3) وخربيطة توزيع نقاط الانترنت بالكلية (مرفق 3/1/4).

2/3/3 وسائل الاتصال وتكنولوجيا المعلومات

تتمثل وسائل الاتصال وتكنولوجيا المعلومات لطلاب البرنامج بصفة خاصة من خلال موقع البرنامج على صفحة الكلية

<https://sci.tanta.edu.eg/departments/Physics/Default.aspx>

ايضاً تتوفر موقع للتواصل مع الطالب بصفة عامة متمثلة فى صفحات على الفيس بوك (صفحة وحدة الارشاد الاكاديمى كلية العلوم جامعة طنطا وصفحة اخبار كلية العلوم جامعة طنطا وصفحة للتواصل مع عميد الكلية ومجموعة للتواصل مع شؤون الطلاب والصفحة الرسمية لاتحاد الطلاب) وخدمات وروابط على موقع الكلية

(ممثلة في رابط الاستبيانات ورابط المحاضرات وجداول الامتحانات والخدمات الطلابية وتسجيل المواد للساعات المعتمدة) ومرفق (1/2/3) يوضح كل هذه الروابط.

- نقاط القوة

- ✓ بيئة تعليمية متطرفة في القاعات الدراسية والمعامل بالبرنامج.
- ✓ وجودوثيقة التقييم الكمي (NORMS) للقاعات والمعامل المخصصة للطلبة وايضا المكتبة.
- ✓ توافر وسائل الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتي كان لها الاثر في التوعية بمتطلبات التعامل مع فيروس كورونا.
- ✓ ملائمة المدرجات والقاعات التدريسية من حيث التهوية والاضاءة وتحقيق متطلبات الامن والسلامة.
- ✓ توافر وحدة تكنولوجيا المعلومات والارشاد الاكاديمي لطلاب البرنامج.

- نقاط تحتاج إلى تحسين

- 1- عدم وجود مستندات خاصة بمصادر وحجم التمويل وبنود الإنفاق للبرنامج فقط متاحة للقسم ككل.
- 2- عدم وجود سويتش نت خاص بالمكتبة .
- 3- عدم فحص اجهزة الحاسوب الالى في المكتبة بصفة دورية واستبدال التالف.
- 4- تزويد المعامل بأجهزة اجراء التجارب العملية لطلاب البرنامج سنويا مع صيانة التالف وتكهين منتهى الصلاحية .. .

- مقتراحات التحسين

- تكليف احد الموظفين في الحسابات لاعداد مصادر وحجم التمويل وبنود الإنفاق بعد الانتهاء من كل فصل دراسي حتى يسهل الحصول على نسخة مكتملة في نهاية السنة .
- تحسين البنية التحتية الالكترونية السلكية واللاسلكية بالبرنامج وذلك من خلال:-
- توفير خدمة الانترنت اللاسلكي لاعضاء هيئة التدريس والطلاب كل على حدة طوال فترة تواجدهم في الكلية حيث اصبح التواصل من خلال الانترنت لا غنى عنه في ظل التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات.
- إمداد القاعات المخصصة للتدريس بشاشات عرض حديثة مع انترنت للمساعدة في التحول الرقمي وتعليم الطلاب الدخول على المصادر العلمية المتاحة في كل تخصص.
- تكليف احد الموظفين في الحسابات لاعداد مصادر وحجم التمويل وبنود الإنفاق بعد الانتهاء من كل فصل دراسي حتى يسهل الحصول على نسخة مكتملة في نهاية السنة.
- توفير أجهزة كمبيوتر حديثة في مكاتب اعضاء هيئة التدريس مع شبكة انترنت قوية لاعطاء المحاضرات الالونلайн في ظل ازمة الكورونا.
- نظرا لعدم وجود وثيقة بإعداد طلاب البرنامج المترددين على المكتبة يفضل اضافة خانة القسم والشعبة الى

دفتر المترددين على المكتبة ومتابعة كتابتهم من الموظف المسؤول حتى يسهل عمل احصائية بأعداد طلاب البرنامج المترددين على المكتبة شهرياً .

فهرس مرفقات معيار الموارد المالية والتسهيلات المادية الداعمة

رقم المرفق	تصنيف المرفق
	الموارد المالية 1/3
	مصدر وحجم التمويل 1/1/3
1/1/1/3	الموازنة المعدلة لكلية العلوم للسنوات المالية 2019 و 2020 و 2021 و 2022 و 2023
2/1/1/3	نموذج موازنة الكلية للسنوات المالية 2020/2021 و 2021/2022 و 2022/2023
3/1/1/3	تقرير معتمد يوضح تطور الموازنة المالية السنوية للكلية خلال الخمس سنوات الأخيرة
4/1/1/3	بيان بالرسوم الدراسية و أعداد الطلاب البرنامج في السنوات الثلاث الأخيرة (مصدر تمويل ذاتي)
5/1/1/3	بيان بآسهامات مركز الخدمة العامة
6/1/1/3	مصادر خارجية للتمويل (تبرعات للقسم)
7/1/1/3	وثيقة معتمدة توضح مدى كفاية حجم التمويل المخصص للبرنامج لتحقيق رسالته وأهدافه
	بنود الإنفاق 2/1/3
1/2/1/3	أوجه الصرف لمتطلبات قسم الفيزياء فيما يتعلق بالعملية التعليمية للأعوام الدراسية 2019-2020 و 2020-2021 و 2021-2022
2/2/1/3	بيان بالمبالغ المخصصة لشراء كتب في الثلاثة اعوام الأخيرة
3/2/1/3	وثيقة معتمدة توضح التطابق بين بنود الإنفاق الفعلي وما تخصيصه من بنود الميزانية المعتمدة
4/2/1/3	استبيان عن مدى توافر طرق يتم تطبيقها من قبل إدارة البرنامج لتقييم عوائد الإنفاق
5/2/1/3	تقرير اللجنة المكافحة بتقييم عوائد الإنفاق + الإجراءات التصحيحية
	التسهيلات المادية الداعمة 2/3
	قاعات التدريس 1/2/3
1/1/2/3	بيان بعدد الطلاب الملتحقين بالبرنامج للأعوام 2020/2021 و 2021/2022 و 2022/2023
2/1/2/3	وثيقة توضح مدى كفاية قاعات التدريس لأعداد الطلاب ببرنامج علوم المواد
3/1/2/3	نموذج تقييم مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المباني والمرافق والموارد البشرية (Norms) لقاعات التدريس
4/1/2/3	خطه الدراسه النظريه من القسم للعام الجامعي 2022/2023 و كذلك الخطه الدراسيه من شئون الطلاب
	المعامل و التسهيلات الفنية الداعمة 2/2/3
1/2/2/3	وثائق معتمدة لمدى كفاية المعامل والتسهيلات الفنية الداعمة من حيث (المساحة – الأجهزة – العملية) لتحقيق أهداف البرنامج
2/2/2/3	نموذج تقييم مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المباني والمرافق والموارد البشرية (Norms) الخاصة بالمعامل
3/2/2/3	خطه الدراسه العملية من القسم للعام الجامعي 2023/2022

الأجهزة الموجودة بالمعامل الطلابية	4/2/2/3
وثائق معتمدة لمدى ملائمة المعامل والتسهيلات الفنية الداعمة لتحقيق الأمان والسلامة	5/2/2/3
الرسم تخطيطي لجميع اقسام ومباني الكلية	6/2/2/3
إرشادات الامن والسلامة واللوحات الإرشادية بالكلية	7/2/2/3
المراجعات الداخلية لمتطلبات الامن والسلامة + محضر إجتماع مجلس الكلية	8/2/2/3
خطة وتقرير محاكاة اخلاء الطوارئ الجزئي	9/2/2/3
بيان بورش العمل الخاصه بالامن والسلامه لمنسوبي الكليه	10/2/2/3
شهادة ضمان من إدارة الحماية المدنية	11/2/2/3
المناخ الصحي 3/2/3	
تقرير مدى كفاية العمالة بإدارات الكلية	1/3/2/3
خطة النظافة داخل الكلية و القسم	2/3/2/3
بيان بمساحة و عدد الشبابيك والأجهزة و المراوح و التكييفات التي تخدم المدرجات و القاعات و المعامل	3/3/2/3
التدابير الوقائية والاحترازية اثناء عقد الامتحانات في ظل جائحة كورونا	4/3/2/3
المكتبة 4/2/3	
التجهيزات والخدمات التي تقدمها المكتبة	1/4/2/3
نموذج تقييم مدى استيفاء معايير ملائمة مساحات وتجهيزات المباني والمرافق والموارد البشرية (Norms) الخاصة بالمكتبة	2/4/2/3
صور توضح الرسم التخطيطي للمكتبة وتجهيزاتها	3/4/2/3
صورة لصفحة المكتبة على موقع الكلية	4/4/2/3
تقرير بمقتنيات المكتبة وكذلك بيان بأعداد الكتب التي تخدم طلاب البرنامج	5/4/2/3
تقرير بأعداد الطلاب المتربدين على المكتبة	6/4/2/3
3/3 البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات	
1/3/3 الحاسبات الآلية	
بيان بملائمة عدد الحاسبات الآلية ومساحة معمل الحاسوب الآلي لأعداد الطلاب	1/1/3/3
الجدول الدراسي الخاص بمعمل (1) بمركز الخدمة العامة	2/1/3/3
بيان من وحدة الخدمة العامة بتاريخ 2021/2/27 بأعداد اجهزة الحاسوب الالى والاداتا شو وشاشات LCD فى معامل الحاسوب	3/1/3/3
خرططة توزيع نقاط الانترنت بالكلية	4/1/3/3
2/3/3 وسائل الاتصال وتكنولوجيا المعلومات	
روابط الواقع المختلفة للتواصل مع الطلاب وتقديم خدمات طلابية	1/2/3/3

المحور الثاني: الفاعلية التعليمية:

1. المعايير الأكاديمية للبرنامج

1/1 مواصفات الخريج:

- يمتلك خريج البرنامج مجموعة من المهارات التي تمكّنه من القدرة على العمل في المجتمع الخارجي وسوق العمل في مجالات تطبيقية وصناعية مختلفة وكذا تفهم النواعيّات المستحدثة في مجال التخصص والقدرة على التعامل مع التكنولوجيا الحديثة الالازمة للعملية الانتاجية بما يفي باحتياجات المؤسسات والهيئات الصناعية والمراکز البحثية والمصالح الخدمية. لذلك يعمل برنامج علوم المواد على تنمية القرارات الابتكارية والفنية والعلمية والمهنية للخريجين والوصول بهم إلى أعلى مستوى من الفكر والاداء التخصصي المتميز، بحيث يستطيعون الابتكار والتطوير والتفاعل من أجل تلبية احتياجات المجتمع العلمية والعملية والبيئية محلياً وفتح أسواق وفرص حقيقة للتواجد والمنافسة العالمية من خلال وعي كامل بمشاكل المجتمع والبيئة وأخالقيات المهنة.

1/1/1 تحديد مواصفات الخريج:

- تم تحديد مواصفات خريج برنامج علوم المواد من خلال المعايير الأكاديمية القياسية القومية و التي أعدتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد و تم إعتماد مواصفات الخريج 2023 (مرفق 1/1/1) في مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 2023/9/26 .

- المواصفات العامة لخريج برنامج علوم المواد

- 1- اكتساب المعرفة الجيدة بالمبادئ الأساسية للفيزياء والرياضيات والكيمياء.
- 2- الفهم الجيد للتفاعل بين التركيب والمعالجة والبنية المجهرية والخصائص، مما يؤدي إلى التطبيق المناسب للمواد.
- 3- اكتساب بعض المهارات العملية الأساسية.
- 4- القدرة على التواصل بفعالية، شفهياً وكتابياً.
- 5- القدرة على تصميم وتنفيذ مشروع معين.
- 6- الوعي بأهمية المواد للصناعة والمجتمع.
- 7- الوعي بالاستدامة والقضايا البيئية.
- 8- اكتساب المهارات الرياضية والحواسيب ذات الصلة.

9- التمتع بمهارات حل المشكلات.

10- القدرة على ممارسة الفكر الأصيل.

- تحديد مواصفات الخريج طبقاً لاحتياجات الفعلية للمجتمع

- تم التقدم بمقترن عمل استطلاع رأى عن متطلبات سوق العمل في تحديد مواصفات خريج برنامج علوم المواد وتم اعتماد المقترن في مجلس القسم بتاريخ (24/10/2023) (مرفق 1/1/2).

- تم تشكيل لجنة لتحديد وتغيير مواصفات خريج برنامج علوم المواد بالكلية بناءً على مجموعة من الإجراءات تشمل على استبيانات للاطراف الخارجية من خلال مقابلات شخصية لاستقصاء الرأي لعدد من المستفيدين من سوق العمل والصناعة والاطراف ذات الصلة بالبرنامج لتحديد مواصفات الخريج لتوافق مع متطلبات سوق العمل وقد تم اعتماد مواصفات خريج البرنامج وتحليل الاستبيانات والإجراءات التصحيحية من قبل (مرفق 1/1/3).

- أنواع وطبيعة المشاركة في تحديد واقرار مواصفات خريج البرنامج

تم إشراك العديد من الأطراف في تحديد واقرار مواصفات خريج البرنامج من خلال عمل استبيانات لأعضاء هيئة التدريس تشمل على مواصفات الخريج طبقاً للتغيرات المجتمعية - عقد ورش عمل لمراجعة مواصفات الخريج وفقاً للتغيرات المجتمعية - المؤتمر الأول لتسويق العلوم في الفترة 6-7 يوليو 2019 م وقد حضر المؤتمر مجموعة كبيرة من مؤسسات سوق العمل في المجالات المختلفة - الملتقيات التوظيفية (مرفق 1/1/4).

2/1/2 مراجعة وتحديث مواصفات الخريج :

- توجد آلية لمراجعة مواصفات الخريج بصفة دورية (كل عام) تم إعتمادها في مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 (مرفق 1/1/2).
- تم الإستفادة من مقترنات المستفيدين لتطوير البرنامج وكفاءة الخريج (مرفق 1/1/2) ووجد ان المستفيدين قد ابدوا رضاه عن مواصفات الخريج. وتم أيضاً عمل مصروفه توضح ملائمة مواصفات الخريج مع مخرجات التعلم الخاصة بالبرنامج (مرفق 1/1/3) وتم اعتمادها في مجلس القسم بتاريخ 28/11/2023.

2/1 تبني البرنامج للمعايير الأكاديمية القومية

1/2/1 المعايير الأكاديمية القومية

- يتبنى البرنامج المعايير القومية القياسية الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد وتم اعتماد المعايير الأكademie القومية NARS (مرفق 1/1/2/1) بعد تطبيق لائحة الساعات المعتمدة حيث تم عرضها ومناقشتها واعتمادها من مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 26/9/2023 (مرفق 1/1/2/1).

المعايير الأكademie للبرنامج :

أولاً: المعرفة والفهم :

✓ يجب أن يكون الخريج قادراً على معرفة وفهم كلاً من:

- 1- المبادئ والتقييات النظرية والتجريبية العامة للفيزياء والكيمياء في مجال علوم المواد.
- 2- المجال الواسع من موضوعات علم المواد.
- 3- كيفية تطبيق الموضوعات في المجالات الصناعية.
- 4- تطبيق التقنيات الرياضية ذات الصلة.
- 5- البروتوكول التجريبي السليم شاملة المختبرات، ومعالجة البيانات وتحليلها، وكتابة التقارير العملية.
- 6- مهارات البحث المستقلة والخبرة في إدارة المشاريع.
- 7- التأثير البيئي.
- 8- مهارات تكنولوجيا المعلومات الأساسية والأساليب العددية المطبقة على علوم المواد.
- 9- كيفية العمل كجزء من فريق.

ثانياً: المهارات الذهنية :

✓ يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:

- 1- تقدير المبادئ الأساسية لعلوم المواد، مدروسة بفهم العلوم الأساسية الازمة لدراسة هذا الموضوع متعدد التخصصات.
- 2- فهم العمليات والمبادئ المعنية التي تؤدي إلى التطبيق المناسب للمواد، وأهمية المواد للصناعة والمجتمع، فضلاً عن أهمية الاستدامة والقضايا البيئية والسلامة.
- 3- فهم المبادئ من أجل فهم أساليب التصنيع وأداء الخدمات بالمواد.
- 4- القدرة على تطبيق التقنيات الرياضية أو العددية المناسبة للظواهر القائمة على المواد.
- 5- القدرة على إجراء مناقشة منطقية وطرح وجهة نظر متماسكة.
- 6- القدرة على حل مجموعة من المشكلات المعروفة ومعالجة المشكلات غير المرئية والأكثر انفتاحاً.
- 7- القدرة على جمع وتحليل وتفسير البيانات التجريبية المعقدة واستنتاج مستخلصات النتائج عند الاقتضاء.
- 8- القدرة على تلخيص الحجج والحقائق العلمية وتقديم العروض الشفهية والمكتوبة باستخدام الأساليب القائمة على تكنولوجيا المعلومات عند الاقتضاء.

ثالثاً: المهارات العملية :

✓ يجب أن يكون الخريج قادرًا على أن :

- 1- الوعي بالحاجة إلى السلامة في المختبرات العلمية، وأهمية الممارسة المخبرية الجيدة.
- 2- القدرة على استخدام مجموعة واسعة من التقنيات التجريبية لإجراء قياسات كمية، واستخلاص استنتاجات علمية دقيقة من هذه الملاحظات.
- 3- القدرة على تخطيط وتنفيذ وكتابة المشاريع الممتدة القصيرة والطويلة.
- 4- الإلمام بالتطبيقات العملية لعلوم المواد.

رابعاً المهارات القابلة للنقل

✓ يجب أن يكون الخريج قادرًا على أن :

- 1- التحليل النقدي وحل المشكلات في مجموعة متنوعة من المجالات.
- 2- القدرة على ابتكار وتطبيق المهارات العددية أو الرياضية أو الحاسوبية ذات الصلة.
- 3- امتلاك مهارات ريادة الأعمال والأعمال: مهارات إدارة المشاريع، بما في ذلك إدارة الوقت وتنظيمه في المجال العملي وغير العملي.
- 4- القدرة والمهارات المطلوبة للدراسة بفعالية، على سبيل المثال المزيد من البحث أو المؤهلات المهنية.
- 5- امتلاك مهارات الاتصال الفعال: مهارات تكنولوجيا المعلومات، وخاصة تلك المطلوبة لمعالجة البيانات والعروض التقديمية الشفهية أو المكتوبة الفعالة واسترجاع المعلومات.
- 6- القدرة على العمل بشكل مستقل، مع إحساس قوي بالتوجيه الذاتي، وكذلك كجزء من فريق.

• تم تحقيق التوافق بين المعايير الأكاديمية وبين رسالة واهداف البرنامج وذلك من خلال مصفوفة معتمدة (مرفق 2/1/2).

• تم عقد ورش عمل قام بها فريق من البرنامج للتوعية بالمعايير الأكاديمية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب (مرفق 3/1/2/1).

• وقد روعي وضع المعايير الأكاديمية عند تصميم البرنامج ويتبين ذلك من خلال وثيقة التوافق بين المهارات المستهدفة لطلاب برنامج علوم المواد و المعايير الأكاديمية المرجعية (NARS) (مرفق 4/1/2/1) واعتمادها من مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 20/6/2023.

- الإجراءات الرسمية لضمان الالتزام بتطبيق المعايير الأكاديمية في البرنامج

- توجد اجراءات رسمية تستخدم لضمان الالتزام بتطبيق المعايير الاكاديمية المتبناة في البرنامج (مرفق 5/1/2/1) حيث توجد لجنة معتمدة لمراجعة البرامج والتوصيفات بوحدة ضمان الجودة بالكلية (مرفق 6/1/2/1) مع وجودالية لمراجعة البرامج التعليمية التي تقدمها الكلية (مرفق 7/1/2/1) ويوجد ايضا اليه لتحديث المقررات الدراسية (مرفق 8/1/2/1) وتم تحديث اعتماد تلك الأليات بتاريخ 24/10/2023. يوجد تقارير معتمدة من المراجع الداخلي والمراجع الخارجي للبرنامج (مرفق 9/1/2/1).

نقاط القوة في معيار المعايير الاكاديمية للبرنامج :

- ✓ مواصفات الخريج للبرنامج تحقق رسالة وأهداف البرنامج.
- ✓ تحديد مواصفات الخريج طبقاً لاحتياجات الفعلية للمجتمع وتحديثها دورياً.
- ✓ تبني المعايير الأكاديمية القومية المرجعية المعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم (NARS).
- ✓ تتوافق المعايير الأكاديمية المتبناة مع رسالة البرنامج والنتائج التعليمية المستهدفة .
- ✓ توافر الاجراءات الرسمية لضمان الالتزام بتطبيق المعايير المتبناة .

نقاط تحتاج إلى تحسين :

► لا توجد.

فهرس مرفقات المعايير الأكاديمية

رقم المرفق	توضيف المرفق
1/1	مواصفات الخريج
1/1/1	تحديد مواصفات الخريج
1/1/1/1	مواصفات خريج البرنامج و اعتمادها بمجلس قسم الفيزياء بتاريخ 29/8/2023 ومجلس الكلية بتاريخ 23/9/2023.
2/1/1/1	تحديد مواصفات الخريج طبقاً لاحتياجات الفعلية للمجتمع
3/1/1/1	اعتماد المواصفات الجديدة لخريج البرنامج وتحليل الاستبيانات والإجراءات التصحيحية من قبل مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 ومجلس الكلية بتاريخ 23/9/2023
4/1/1/1	أنواع وطبيعة المشاركة في تحديد واقرارات مواصفات خريج البرنامج (استبيانات – ورش عمل – معرض تسويق العلوم – الملتقى التوظيفي)
1/2/1/1	آلية مراجعة مواصفات الخريج معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023
2/2/1/1	مقترنات المستفيدين لتطوير البرنامج وكفاءة الخريج
3/2/1/1	مصفوفة التوافق بين مواصفات الخريج ومخرجات التعلم للبرنامج
2/1	تبني البرنامج للمعايير الأكاديمية
1/2/1	المعايير الأكاديمية القومية
1/1/2/1	المعايير الأكاديمية القومية المتبناه NARS وتحديث اعتمادها بمجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 ومجلس الكلية بتاريخ 17/9/2023
2/1/2/1	وثيقة التوافق بين المعايير الأكاديمية المتبناه للبرنامج مع رسالة وأهداف

البرناموج ومجلس إعتمادها بتاريخ 2023/8/29	
ورش عمل للتوعية بالمعايير الأكademie لكافة الأطراف ذات الصلة بالبرنامج	3/1/2/1
وثيقة التوافق بين المهارات المستهدفة لطلاب برنامج الفيزياء و المعايير الأكademie المرجعية (NARS)	4/1/2/1
الاجراءات الرسمية لضمان الالتزام بتطبيق المعايير الأكademie المتبناة في البرنامج	5/1/2/1
لجنة معتمدة لمراجعة البرامج والتوصيات	6/1/2/1
الية لمراجعة البرامج التعليمية التي تقدمها الكلية	7/1/2/1
آلية لتحديث المقررات الدراسية	8/1/2/1
تقارير معتمدة من المراجع الداخلي والمراجع الخارجي للبرنامج	9/1/2/1

2. تصميم البرنامج

1/2 هيكل البرنامج

1/1/2 مكونات البرنامج

هيكل البرنامج يتكون من مجموعة من المقررات الدراسية في مجالات العلوم المختلفة و التخصصية و راعت ادارة البرنامج نسب العلوم المختلفة بهذا البرنامج و النسبة بالمعايير الأكademie المتبناه . و فيما يلى التوزيع النسبى لساعات تدريس مقررات برنامج علوم المواد (مرفق 1/1/1/2)

- مكونات هيكل برنامج علوم المواد

- أ- مدة البرنامج: أربع سنوات دراسية موزعة على 8 فصول دراسية
- ب- هيكل البرنامج: للحصول على البكالوريوس في علوم المواد بنظام الساعات المعتمدة يجب ان يجتاز الطالب 142 ساعة معتمدة كما يلى:

(توافق مكونات برنامج علوم المواد مع نسب العلوم وفقا للمعايير الأكademie)

المجموعات	النسبة %	الساعات المعتمدة
علوم انسانية و اجتماعية (متطلب جامعة)	4%	6
علوم أساسية (متطلب كلية)	21%	30
تدريب عملى - ميدانى		6 weeks
العلوم التخصصية	75%	106

اجمالى عدد المقررات و ساعات البرنامج المعتمدة

البيان	عدد الساعات	الزامى	اختيارى	اجمالى
عدد المقررات	54	114	28	142
عدد الساعات	79	25	142	142

❖ Curriculum Structure and contents

4.A	Programme duration	Four Years					
4.B	Programme structure:						
4.B.1	Number of credit hours	per Term:					
	Level – 1	First term:	Lectures	13	Lab. & exercise	5	Total 18
		Second term:	Lectures	13	Lab. & exercise	5	Total 18
	Level – 2	First term:	Lectures	14	Lab. & exercise	4	Total 18
		Second term:	Lectures	15	Lab. & exercise	3	Total 18
	Level – 3	First term:	Lectures	14	Lab. & exercise	3	Total 17
		Second term:	Lectures	15	Lab. & exercise	3	Total 18
	Level – 4	First term:	Lectures	16	Lab. & exercise	1	Total 17
		Second term:	Lectures	16	Lab. & exercise	2	Total 18
	Overall	Credit hours	Lectures	116	Lab. & exercise	26	Total 142
4.B.2	Number of contact hours	Compulsory		Optional		Optional	
4.B.3	Number of contact hours of basic sciences courses:		30				21%
4.B.4	Number of contact hours of courses of social sciences and humanities:		6				4%
4.B.5	Number of credit hours of specialized courses:		106				75%
4.B.6	Number of credit hours of other courses:						
4.B.7	Practical/field training (Summer training)		6 weeks				
4.B.8	Programme levels (in credit hours system):		142				

- مدي ملائمة البرنامج لإحتياجات سوق العمل

هيكل البرنامج بمكوناته الحالية (طبقاً للائحة الكلية 2010 الجديدة بنظام الساعات المعتمدة) يتلائم إلى حد كبير مع إحتياجات سوق العمل. ومن منطلق حرص إدارة البرنامج على التطوير والتحديث المستمر بما يتماشي مع إحتياجات سوق العمل والمجتمع الخارجي فقد تم عمل إستبيانات لقياس مدى رضاء سوق العمل والمجتمع

الخارجي عن أداء خريج برنامج علوم المواد وعرضه على مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 29/8/2023 (مرفق 2/1/1/2). وتم عمل تحليل للاستبيانات للوقوف على مدى ملائمة البرنامج لاحتياجات سوق العمل، وقد تم عرض تحليل الاستبيانات واعتماده في مجلس قسم الفيزياء بتاريخ 24/10/2023 و مجلس جودة بتاريخ 2023/11/14 (مرفق 3/1/1/2).

2/1/2 توصيف البرنامج

- برنامج علوم المواد بكلية العلوم قائم على تحقيق متطلبات المجتمع الدولي وسوق العمل حيث ان البرنامج من المصادر الاساسية لإمداد المجتمع بخريجين في مجالات مختلفة. ويتبين من (مرفق 1/2/1/2) لائحة الكلية بنظام الساعات المعتمدة والقرارات الوزارية الخاصة باصدار وتعديل اللائحة الداخلية 2010.
- ويتم اخذ اراء متطلبات المجتمع الخارجي وسوق العمل بشكل مستمر في مكونات البرنامج وتحديد كفاعة الخريج (مرفق 2/1/1/2).
- تم تعديل التوصيف بناء على متطلبات المجتمع الخارجي (مرفق 2/2/1/2) الذي يوضح توصيف البرنامج قبل وبعد التعديل. و يتم اعتماد التوصيف دوريًا بداية كل عام دراسي في مجلس قسم الفيزياء.
- تم اعداد مصفوفة التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج (Programme ILOs) و المعايير الاكاديمية المتبناه للبرنامج (NARS ILOs) ومصفوفة التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج (Programme ILOs) والمقررات الدراسية للبرنامج و مصفوفة التوافق بين مواصفات الخريج ومخرجات التعلم للبرنامج(مرفق 3/2/1/2).
- هناك العديد من الآليات للتأكد من تحقق مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج وجميعها تتم بصورة دورية (مرفق 2/1/2/4) وهو تقرير للتأكد من تحقيق مخرجات التعلم ويشتمل على (تقرير مجمع عن تحليل الورقة الامتحانية ومدى درجة قياسها لاداء الطلبة – التدريب الصيفي – المقال و البحث – الرحلات الميدانية) بالإضافة إلى بعض الإجراءات الأخرى وهي:
 - ✓ عمل مصفوفة للتأكد من مدى التوافق بين رسالة وأهداف البرنامج مع المعايير الاكاديمية المتبناه للبرنامج (NARS ILOs) (مرفق 5/2/1/2).
 - ✓ يوجد آلية معتمدة لمراجعة البرامج التعليمية في الكلية (مرفق 6/2/1/2).
 - ✓ تقارير المراجعة الداخلية للبرنامج من لجنة مراجعة البرامج بوحدة ضمان الجودة بالكلية وكذلك تقرير من المراجع الداخلي أ/د/ طلعت ميز و أ/د/ محمد شهاب بقسم الفيزياء-كلية العلوم-جامعة طنطا (مرفق

.(7/2/1/2)

- ✓ تقرير عن زيارة الدعم الفني للبرنامج من مركز ضمان الجودة بجامعة طنطا (مرفق 8/2/1).
- ✓ تقرير المراجعة الخارجية (مرفق 9/2/1/2)
- ✓ نتائج استطلاع المجتمع الخارجي وسوق العمل في مواصفات الخريج (مرفق 2/1/2).

2/2 المشاركة في تصميم البرنامج

1/2/2 أنواع المشاركة

- يتميز برنامج علوم المواد بمشاركة العديد من الأقسام العلمية في تصميم البرنامج من خلال تدريس بعض المقررات التي يدرسها الطالب الملتحق بالبرنامج مما يوفر لخريج البرنامج المعارف الأساسية المطلوبة لسوق العمل (مرفق 1/1/2/2).
- شاركت الأطراف المجتمعية وسوق العمل وإدارة البرنامج بالرأي في تصميم البرنامج من خلال اجتماعات دورية مع إدارة فريق البرنامج (مرفق 2/1/2/2) ومن خلال استبيانات (مرفق 2/1/2/2) وتم عمل تحليل إحصائي لنتائج الاستبيانات.
- شارك أيضاً أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في تصميم البرنامج من خلال استبيانات (مرفق 4/1/2/2) وتم عمل تحليل إحصائي لنتائج الاستبيانات.
- شارك الخريجين في تصميم البرنامج من خلال استبيانات (مرفق 2/1/2/5) وتم عمل تحليل إحصائي لنتائج الاستبيانات.
- شارك الخريجين وطلاب في تصميم البرنامج من خلال استبيانات (مرفق 2/1/2/6) وتم عمل تحليل إحصائي لنتائج الاستبيانات.

2/2/2 وسائل المشاركة

1- تعدد وسائل المشاركة مثل:

- ✓ ورش عمل داخل القسم (مرفق 1/2/2/2).
- ✓ اللقاءات الدورية في منتدى التوظيف الذي يقام بالكلية ويتم الخروج منه بالعديد من التوصيات والذى يتم اعتمادها بمجلس القسم (مرفق 2/2/2/2).
- ✓ عقد اجتماعات للأطراف ذات الصلة بالبرنامج (مرفق 2/1/2/2).
- ✓ التدريب الصيفي للطلاب (مرفق 3/2/2/2).
- ✓ استقصاء اراء الأطراف ذات العلاقة بالبرنامج من المجتمع الخارجي في تصميم البرنامج (مرفق 3/1/2/2).

2- مشاركة اعضاء هيئة التدريس في تصميم البرنامج من خلال:

- ✓ يقوم اعضاء هيئة التدريس بالقسم بعمل ورش عمل لطلاب الفرق المختلفة للتعریف ببرنامج علوم المواد ومقرراته الأكاديمية والتطبيقية وفرص العمل (مرفق 2/2/2).

- ✓ استقصاء اراء الاطراف ذات العلاقة بالبرنامج من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة (مرفق 4/1/2/2) وخريجين (مرفق 5/1/2) وطلبة (مرفق 6/1/2).

3- المراجعين الداخلين (مرفق 7/2/1/2) و الخارجيين (مرفق 9/2/1/2) للبرنامج.

- مدي فاعلية الوسائل المستخدمة في المشاركة

توجد وثيقة معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 ومن مجلس الكلية بتاريخ 23/9/2023 توضح فاعلية تحسين مواصفات الخريج في تصميم برنامج علوم المواد (مرفق 4/2/2).

- مجالات الاستفادة من مشاركة الأطراف المختلفة

• توجد وثيقة توضح مجالات الاستفادة من مشاركة الأطراف المختلفة في تصميم وتطوير البرنامج معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 ومن مجلس الكلية بتاريخ 23/9/2023 (مرفق 5/2/2) وتتضمن الآتي:

- ✓ تحسين الكتاب الجامعي.
- ✓ التعديل في الورقة الامتحانية
- ✓ استحداث اساليب وطرق تدريس تتمى مهارات الابداع والابتكار لدى الطلاب.
- ✓ اعتماد سياسه تطبيق نظام التعليم المهجين بما يتوافق مع قرارات المجلس الاعلى للجامعات وتطبيقة بداية من العام الجامعى 2020/2021 فى ظل جائحة كورونا.
- ✓ انشاء وتفعيل منصة الكترونية (ميكرسوفت تيمز) يتتوفر عليها المقررات الدراسية وتدريب اعضاء هيئة التدريس على استخدامها مما يسهل التواصل مع الطلاب فى ظروف تلك الجائحة.
- ✓ استخدام المنصة التعليمية التى اقرها المجلس الاعلى للجامعات لرفع المقررات الدراسية.
- ✓ تنفيذ برامج تدريبية بنظام التعلم عن بعد لاعضاء هيئة التدريس لاستخدام برنامج ميكروسوفت تيمز.
- ✓ تم نشر المادة العلمية لاعضاء هيئة التدريس بالوسائل المتعددة فى صورة ملفات وفيديوهات مسجلة على التميز متاحة فى اي وقت للطلاب.

✓

3/2 المقررات الدراسية

1/3/2 توصيف المقررات

- يوجد توصيفات معتمدة لجميع المقررات الدراسية للبرنامج طبقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد والتوصيفات معتمدة من مجلس القسم ومجلس الكلية ويتضمن توصيف المقرر مصوفة المعارف والمهارات ويشمل مخرجات تعلم قابلة للقياس وطرق تدريس كما يتضمن طرق تقويم مطابقة للائحة الداخلية للبرنامج (مرفق 2/1/3/2) الذي يوضح نماذج التوصيفات والتقارير لبعض المقررات.
- يتم التحقق من توافق محتويات المقررات مع مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج والمعايير الأكاديمية من خلال:
 - ✓ مصوفة توافق محتوى المقررات الدراسية مع مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر (مرفق 2/1/3/2).
 - ✓ تقرير المراجعة الداخلية والخارجية (مرفق 2/1/2/7) و (مرفق 9/2/1/2).
 - ✓ التقارير الدورية لتقدير الورقة الامتحانية، (مرفق 2/3/1/3) تقرير تقييم مواصفات الورقة الامتحانية للعام الجامعي 2022/2023.

2/3/2 المقررات

- تتوافق محتويات المقررات مع مخرجات التعلم المستهدفة ويتبين ذلك من مصوفة توافق محتويات المقرر مع مخرجات التعلم المستهدفة للمقررسبق ذكره (مرفق 2/1/3/2).
- كما تم مراجعة البرنامج للتاكيد من تحقيق محتويات المقرارات لمخرجات التعلم المستهدفة (مرفق 9/2/1/2) و (مرفق 2/1/7).
- تم تطوير وتحديث المقرر الدراسي Micro-processing of materials وتم اعتماد التوصيف الجديد في مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 (مرفق 2/3/1).

3/3/2 تقييم المقررات

- يتم استطلاع رأى الطلاب الكترونياً كملف دراسي وترسل النتائج من وحدة IT إلى وحدة ضمان الجودة لاتخاذ الإجراءات اللازمة نحو التحليل واطلاع أعضاء هيئة التدريس على النتائج الخاصة بالمقررات القائمين على تدريسها (مرفق 2/3/3/1)، حيث يتم تحليل نتائج الاستبيانات (مرفق 2/3/3/2) وإرسالها إلى الأقسام و التي تقوم بدورها بتوزيعها على السادة أعضاء هيئة التدريس للاستفادة منها.
- تم الاستفادة من استطلاعات أراء الطلبة في تقويم بعض المقررات والكتب الجامعية وإتخاذ ما يلزم من إجراءات تصحيحية (مرفق 2/3/3/3).

4/2 مراجعة وتطوير البرنامج

1/4/2 مراجعة البرنامج

- يتم مراجعة وتطوير البرنامج من خلال الاطراف المجتمعية وسوق العمل (مرفق 2/1/2).
- يتم الاستعانة بمراجعين خارجيين في التخصص لمراجعة هيكل ومحويات البرنامج ، تمت آخر مراجعة خارجية للبرنامج من قبل الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد وذلك لإعتماد الكلية مؤسسيًا بتاريخ 2014م (مرفق 9/2/1).
- توجد آلية للمراجعة الدورية (داخلية و خارجية) للبرنامج صادرة من وحدة ضمان الجودة بالكلية تتضمن جدول زمني مخطط للمراجعة الدورية لهيكل ومحويات البرنامج التعليمي وهو بداية كل عام جامعي ما لم يحدث تغيير في لائحة الكلية (مرفق 6/2/1).
- تم الاستفادة من نتائج مشاركة الاطراف ذات العلاقة في تطوير البرنامج وذلك بالاتى:
 - ✓ تم تطوير مقرر Micro-processing of materials (مرفق 1/2/3/2).
 - ✓ تحسين الكتاب الجامعى بناءً على تقرير عن نتائج استبيانات الطلاب (مرفق 2/3/3/2).
 - ✓ استحداث اساليب وطرق تدريس تتمى مهارات الابداع والابتكار لدى الطلاب
 - ✓ استخدام وتفعيل المنصة الالكترونية (ميكروسوفت تيمز) التي اقرها المجلس الاعلى للجامعات لرفع المقررات الدراسية وتم تدريب اعضاء هيئة التدريس على استخدامها مما يسهل التواصل مع الطلاب.
 - ✓ تنفيذ برامج تدريبية بنظام التعلم عن بعد لاعضاء هيئة التدريس لاستخدام برنامج ميكروسوفت تيمز.
 - ✓ تم نشر المادة العلمية لاعضاء هيئة التدريس بالوسائل المتعددة في صورة ملفات وفيديوهات مسجلة على التميز متاحة في اي وقت للطلاب

2/4/2 تطوير البرنامج

- يتم تطوير البرنامج من خلال:
- يتم الاخذ في الاعتبار المعرفات المعاصرة والبحوث الحديثة عند تطوير البرنامج وذلك كما في مقرر المقال والبحث والذي يتناول أحدث الموضوعات التي توافق التطورات العلمية الحديثة (مرفق 1/2/4/2).
 - تعديل مصفوفة المعرفات والمهارات المستهدفة لمقرر Micro-processing of materials نظراً لإجراء بعض التغييرات في محتوى المقرر (مرفق 1/2/3/2).
 - تعديل توصيف المقررات في حدود النسبة المئوية كل عام (20%) وذلك حسب التعديلات المقترحة في التقرير النهائي لتلك المقررات (مرفق 2/2/4/2).
 - تنوع التدريب الميداني (مرفق 3/2/2/2) واستحداث جهات تدريبية كلما امكن.
 - تم اعتماد الية التظلمات لطلاب برنامج علوم المواد وتشكيل لجنة لفحص شكاوى الطلاب بتاريخ 2023/6/20 (مرفق 3/2/4/2).
 - مقترنات من أطراف المجتمع الخارجي لتطوير البرنامج وكفاءة الخريج (مرفق 4/2/4/2).

• هناك العديد من الأطراف التي ساهمت في تطوير البرنامج

- ✓ مجلس قسم الفيزياء
- ✓ مجلس ادارة البرنامج
- ✓ الاقسام ذات الصلة
- ✓ المجتمع الخارجي من سوق عمل وخريجين ومستفيدين
- ✓ المراجع الداخلي والخارجي

الإجراءات المتبعة لتطوير البرنامج

• تتضمن خطة التعزيز والتطوير الإجراءات المتبعة لتطوير البرنامج (مرفق 2/4/5) وهي كالتالي:

- ✓ مقتراحات (تقارير) من لجان شؤون الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والتطوير بإدارة البرنامج.
- ✓ إستطلاع رأي ومقترحات الأطراف المجتمعية ذات الصلة لتطوير وتعزيز البرنامج ومواصفات الخريج.
- ✓ العرض على مجلس إدارة البرنامج لإعداد تقرير مجمع.
- ✓ العرض على مجلس قسم الفيزياء.
- ✓ العرض على مجلس الكلية.

نقاط القوة

1. نسب العلوم في البرنامج تتوافق مع نسب المعايير الأكademie المتبناة
2. توافق المقرارات للبرنامج مع لائحة الكلية الخاصة بنظام الساعات المعتمدة
3. مشاركة الأطراف المجتمعية وسوق العمل في تطوير البرنامج
4. تمت المراجعه الداخلية والخارجية للبرنامج والاستفادة منها في تطوير البرنامج
5. توافق اهداف البرنامج مع مواصفات الخريج الخاص بالبرنامج

نقاط تحتاج إلى تحسن

1. تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
2. التعلم عن بعد يحتاج إلى توفير شبكات انترنت واجهزه حديثه للطلاب للتواصل من محل اقامتهم

جدول مرفقات معيار تصميم البرنامج

رقم المرفق	توصيف المرفق
	1/2 هيكل البرنامج
	1/1/2 مكونات البرنامج
مكونات هيكل البرنامج (نسب العلوم المختلفة) تحقق مواصفات الخريج المخطط لها البرنامج	1/1/1/2
إستبيانات لقياس مدى رضاء سوق العمل والمجتمع الخارجي عن أداء خريج برنامج علوم المواد	2/1/1/2
تحليل الاستبيانات للوقوف على مدى ملائمة البرنامج لإحتياجات سوق العمل	3/1/1/2
2/1/2 توصيف البرنامج	
اللائحة الداخلية لكلية العلوم بنظام الساعات المعتمدة والقرارات الوزارية	1/2/1/2
توصيف البرنامج قبل وبعد تعديل مواصفات الخريج بناءً على متطلبات المجتمع الخارجي	2/2/1/2
مصفوفة التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج (Programme ILOs) والمعايير الأكademie المتبناه للبرنامج (NARS ILOs) ومصفوفة التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج (Programme ILOs) والمقررات الدراسية و مصفوفة التوافق بين مواصفات الخريج ومخرجات التعلم للبرنامج	3/2/1/2
报 告 书 Tara Faculty of Science University of Sana'a Arabic Version	
报 告 书 Tara Faculty of Science University of Sana'a Arabic Version	4/2/1/2
مصفوفة التوافق بين رسالة وأهداف البرنامج مع المعايير الأكademie المتبناه للبرنامج (NARS ILOs)	5/2/1/2
الية معتمدة لمراجعة البرامج التعليمية في الكلية	6/2/1/2
تقارير المراجعه الداخلية للبرنامج	7/2/1/2
报 告 书 Tara Faculty of Science University of Sana'a Arabic Version	8/2/1/2
报 告 书 Tara Faculty of Science University of Sana'a Arabic Version	9/2/1/2
2/2 المشاركة في تصميم البرنامج	
1/2/2 أنواع المشاركة	
وثيقة تقيد بمشاركة الأقسام العلمية ذات الصلة بتصميم البرنامج	1/1/2/2
وثيقة تقيد بمشاركة الأطراف المجتمعية ذات الصلة في تصميم البرنامج	2/1/2/2
استبيان رأي المستفيدين وسوق العمل في تصميم برنامج علوم المواد	3/1/2/2
استبيان رأي أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في تصميم برنامج علوم المواد	4/1/2/2
استبيان رأي الخريجين في تصميم برنامج علوم المواد	5/1/2/2
استبيان رأي الطالب في تصميم برنامج علوم المواد	6/1/2/2
1/2/2 وسائل المشاركة	
ورش عمل داخل القسم لتحقيق المشاركة من جانب الأطراف المختلفة	1/2/2/2
الملاقيات التوظيفية التي تقيمها الكلية بصفة دورية للأعوام 2019 و 2022 و 2023	2/2/2/2
التدريب الصيفي للطلاب	3/2/2/2
وثيقة معتمدة من مجلس القسم بتاريخ 29/8/2023 ومن مجلس الكلية بتاريخ 23/9/2023 توضح فاعلية تحسين مواصفات الخريج في تصميم برنامج علوم	4/2/2/2

المواضيع	
وثيقة توضح مجالات الاستفادة من مشاركة الأطراف المختلفة في تصميم وتطوير البرنامج	5/2/2/2
3/2 المقررات الدراسية	
1/3/2 توصيف المقررات	
نماذج التوصيفات والتقارير لبعض المقررات	1/1/3/2
مصفوفة توافق محتوى المقررات الدراسية مع مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر	2/1/3/2
تقرير تقييم مواصفات الورقة الامتحانية 2023/2022	3/1/3/2
2/3/2 المقررات	
تطوير في بعض الموضوعات لبعض من المقررات الدراسية مثل مقرر micro-processing of materials	1/2/3/2
3/3/2 تقويم المقررات	
استطلاع اراء الطلاب في المقررات الدراسية عن طريق الإستبيانات	1/3/3/2
تقرير عن نتائج استبيانات طلاب البرنامج في المقررات الدراسية	2/3/3/2
نموذج لأجراء تصحيحي بناءً على نتائج استبيانات طلاب البرنامج في أحد المقررات الدراسية	3/3/3/2
4/2 مراجعة وتطوير البرنامج	
1/4/2 مراجعة البرنامج	
2/4/2 تطوير البرنامج	
نماذج لبعض موضوعات المقال والبحث المقدمة من طلاب البرنامج تقييد موافقة تلك الموضوعات للتطورات العلمية الحديثة	1/2/4/2
الإجراءات المتتبعة لتطوير البرنامج	2/2/4/2
الية التظلمات لطلاب برنامج علوم المواد	3/2/4/2
مقترنات من أطراف المجتمع الخارجي لتطوير البرنامج وكفاءة الخريج	4/2/4/2
خطة التعزيز والتطوير المتتبعة لتطوير البرنامج	5/2/4/2

ACCREDITED

3. الطلاب

1/3 سياسات و اجراءات القبول

1/1/3 الالتحاق والقبول

يتم قبول الطلاب ببرنامج علوم المواد بناءً على ما يلي :

✓ المعيار الأول : الرغبة ، يتم قبول الطلاب بالبرنامج طبقاً لرغباتهم

✓ المعيار الثاني : المجموع التراكمي مع التقدير بمادة علوم المواد

• يستكمل البرنامج الذي يقدم له عشرين طالب بحد أدنى (برغيتهم) من برنامج العلوم الطبيعية من الطلاب

طبقاً لتقديراتهم ، ونظراً لأن رسالة الكلية هي تقديم خريج قادر على المنافسة في سوق العمل وتماشياً مع

نظام الجودة بالكلية فإنه يتم قبول الطلاب بالبرنامج بناءً على التقدير في حالة زيادة الأعداد المتقدمة عن

النهاية التعليمية للبرنامج (مرفق 1/1/3).

- تم اعتماد مجموعة من الشروط اللازم توافرها بالطالب للقبول ببرنامج علوم المواد (الفرقة الثانية) حيث توجد اجراءات لتحديد اعداد المقبولين في برنامج علوم المواد و يحدد العدد ب 14% طبقا لقواعد توزيع الطلاب على الشعب الدراسية بالمستوي الثاني وفقا لقرار مجلس الكلية بتاريخ 2023/6/12 [\(مرفق 2/1/1/3\)](#)

- نظام التسعيب بالبرنامج يتسم بالشفافية و معلن للطلاب [\(3/1/1/3\)](#) يوضح نظام التسعيب الإلكتروني لطلاب كلية العلوم، ويقوم الطالب بتسجيل رغباته إلكترونيا على موقع الكلية [\(مرفق 3/1/1/3\)](#) للشعبية التي يريده الالتحاق بها.

- يحدد كل قسم علمي العدد المطلوب من الطلاب سنويا، وتقوم لجنة شئون التعليم والطلاب بتحديد العدد المقبول بكل قسم في ضوء عدد طلاب الفرقة الاولى والمجموع الكلي لدرجات الطالب في الفرقة الاولى ووفقا لرغبات الطالب وإمكانيات الأقسام وعدد أعضاء هيئة التدريس [\(مرفق 2/1/1/3\)](#).

- يتم إعلان نتيجة التنسيق للطالب إلكترونيا [\(مرفق 3/1/1/3\)](#) وتعلن نتائج تنسيق التوزيع على الأقسام بشفافية تامة ولا يوجد بها أي تجاوزات بما يضمن العدالة وعدم التمييز بين الطالب حيث إن معيار قبول الطالب بالأقسام العلمية هو رغبة الطالب ومجموع درجاته في المستوى الاول.

- يتم اعلان قوائم المقبولين بالبرنامج في شئون الطلاب - علي موقع الكلية - و حدة الإرشاد الأكاديمي- الصفحات الرسمية للطلب [\(مرفق 4/1/1/3\)](#) ويتم الإعلان قبل بدء العام الدراسي ب 7 أيام بعد انتهاء التسعيب عن تلك القوائم. وتوجد إحصائية بأعداد الطلاب و المقررات الدراسية لأخر 3 سنوات [\(مرفق 5/1/1/3\)](#).

سياسات و اجراءات التحويل

- توجد قواعد للتحويل بين الكليات المناظرة تعمل بها الكلية [\(مرفق 6/1/1/3\)](#) ، علي ان يكون الطالب قد نجح في المستوى الاول في كليته و تم تشعيبيه فيها، حيث يتم تحويل الطالب فقط لنفس القسم، كما توجد قواعد للتحويل بين البرامج المختلفة داخل الكلية علي ان يحصل الطالب على الحد الادنى من الدرجات الازمه للالتحاق بالبرنامج [\(مرفق 7/1/1/3\)](#)

- توجد مرونة كافية لكلا من سياسات و اجراءات القبول و التحويلات في حدود اللائحة الداخلية للكتابة [\(مرفق 8/1/1/3\)](#).

- تسمح سياسات القبول الحالية باستمرارية الدراسة في البرنامج عند التحويل من كليات مناظرة حيث يقوم الطالب بتقديم بيان حاله ويستمر في الدراسة في الكلية المحول اليها ويتم استخراج كارنية مؤقت للطالب الي ان يستكمل جميع مستندات التحويل [\(مرفق 9/1/1/3\)](#).

2/1/3 مراجعة سياسات القبول والتحويلات

- يوجد آلية للتظلمات وفحص الشكاوى المقدمة من طلاب البرنامج ([مرفق 1/2/1/3](#))، حيث يقوم الطالب بتقديم طلب لإعادة النظر في التسعيب أو تغيير الشعبة مرفق (صوره لنموذج طلب الالتماس) ([مرفق 2/2/1/3](#))، وذلك بعد اعلان نتائجه التسعيب ويقوم الطالب بتقديم الطلب الى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.
- آلية التظلمات معلنة على صفحة الكلية وإدارة شئون الطلاب ([مرفق 3/2/1/3](#)) وتظهر نتائجة التظلمات على الصفحة الشخصية للطالب.
- وتوجد مراجعة دورية لسياسات واجراءات القبول والتحويلات من خلال مجلس الكلية ومن خلالها يتم الاستفاده من نتائج المراجعة وتظلمات الطالب في تحديث التسعيب واجراءات القبول ([مرفق 4/2/1/3](#)).

2/3 الارشاد الاكاديمي

3/2/3 نظام الإرشاد الأكاديمي

- يوجد وحدة الارشاد الاكاديمي بالكلية تم انشاءها بتاريخ مجلس الكلية الموافق 11-5-2010 ([مرفق 1/1/2/3](#)) والتي من دورها توزيع طلاب البرنامج- على اعضاء هيئة التدريس بالقسم ويتم اعلام الطلاب بالمرشد الاكاديمي الخاص به و ذلك من خلال قسم شئون الطلاب وكذلك يقوم القسم باعلان اسماء المرشدين الاكاديميين والطلاب خاصتهم من خلال لوحة الاعلانات بالقسم ومن خلال سكرتارية القسم.
- تم تطبيق نظام الارشاد الأكاديمي لطلاب البرنامج ([مرفق 2/1/2/3](#)) بالتزامن مع تطبيق لائمه الساعات المعتمدة، حيث يخصص لكل مجموعه من الطلاب مرشد أكاديمي من اعضاء هيئة التدريس بالبرنامج ([مرفق 3/1/2/3](#)).
- يكلف المرشدين الاكاديميين بمتابعته تسجيل الطالب للمقررات التي يقوموا بدراستها بكل مستوى دراسي ومتابعة الطالب ([مرفق 4/1/2/3](#)).
- يتبع المرشد الأكاديمي مجموعة من الوسائل لمتابعة مستوى تقدم طلاب البرنامج ([مرفق 5/1/2/3](#)).

- يمثل وكيل الكلية لشئون الطلاب ووحدة الارشاد الأكاديمي منظومة الارشاد حيث يتم التسجيل الكترونيا وتحسب الساعات للطلاب و العبيء الدراسي من خلال السيستم الكترونيا و كذلك الحذف او الاضافة او

الانسحاب كل ذلك يتم من خلال وحدة الارشاد الأكاديمي. وحدة الإرشاد الأكاديمي (tanta.edu.eg).

2/2/3 تقويم الإرشاد الأكاديمي

- يتم استطلاع رأى الطالب لتقدير فاعلية الإرشاد الأكاديمي و نسبة رضاء الطلاب عن الإرشاد الأكاديمي في العام الجامعي 2023/2024 (مرفق 1/2/3). وللإرشاد الأكاديمي كتيب و موقع الكتروني يستطيع الطالب التعامل معه بيسر و سهولة.
- نظام الإرشاد معلن على صفحة الكلية و الصفحة الخاصة بوحدة الإرشاد الأكاديمي و هذه الصفحة معلنه للأطراف ذات العلاقة (الطلاب- هيئة التدريس- الهيئة المعاونة- الإدارات الداعمة- وحدة ادارة الجودة) (مرفق 1/1/3) وكذلك معلنه في دليل الطالب (2/2/3)

3/3 الدعم الأكاديمي و المادي

1/3/3 الدعم الأكاديمي و المادي للطلاب المتميزين

- توجد إجراءات لتحديد الطلاب المتفوقين والمتميزين (مرفق 1/1/3).
- توجد بيات لتشجيع ودعم الطلاب المتفوقين منها تقديم جوائز مالية وشهادات تقدير والترشيح لحضور مؤتمرات علمية ومشاريع بحثية (مرفق 1/1/3).
- توجد نماذج لدعم الطلاب المتميزين (مرفق 2/1/3).

2/3/3 الدعم الأكاديمي و المادي للطلاب المتعثرين

- توجد إجراءات دعم الطالب المتعثرين علميا: حيث توجد آلية معتمدة من وحدة ضمان الجودة بالكلية تتضمن قواعد تحديد الطالب المتعثر دراسيا حيث ان الطالب المتعثر هو من تكرر رسوبه او منقول بمواد (مرفق 1/2/3).

- توجد آلية للتعامل مع الطالب ذوي الإعاقة (مرفق 2/2/3).

- توجد إجراءات دعم الطالب المتعثرين ماديا: بالنسبة للطلاب المتعثرين ماديا فتتم مساعدة الطلاب ورعايتهم اجتماعيا و تقديم المساعدات المادية الممكنة لهم حيث توجد لجان داخل وحدة رعاية الشباب تقوم بدراسة الحالات المستحقة للدعم المادي في صورة مصروفات دراسية كل عام دراسي (مرفق 3/2/3).

- نظرا لتفعيل الدراسة خلال الفصل الدراسي الثاني 2019/2020 عن طريق التعلم عن بعد فقد تم رفع جميع المقررات التخصصية وال العامة بصورة محاضرات و مذكرات على المنصة التعليمية لكلية العلوم ، وكذلك

إتاحة المحتويات العلمية للمقررات لجميع الطلاب، ويكون الدخول لهذه المنصة من خلال الرقم القومي للطالب مما يسهل عملية تداول المحتوى العلمي للمقررات بين الطالب بطريقه إلكترونيه آمنه. كما تم التواصل مع الطالب باستخدام العديد من وسائل التواصل المتاحة خلال فترة كورونا Google Class .WhatsApp Room

- في العام الجامعي 2020/2021 تم الاعتماد على استخدام Microsoft Teams كمنصة رسمية للجامعة والذي يتيح تسجيل المحاضرات وإمكانية سماعها أكثر من مره لمزيد من الفهم والمعرفة مما يدعم الطلاب المتعثرين دراسيا.

- **الرعاية الصحية للطلاب:** تقوم الجامعة برعاية أبنائهم الطلاب المقيدين للدراسة لنيل درجة البكالوريوس. وتقوم الكلية بتحويل الطالب المريض إلى مستشفى مبارك التعليمي بموجب خطاب يتسلمه الطالب وتقوم إدارة شئون الطلاب بالإجراءات المالية الخاصة لعلاج الطالب.
 - أما بالنسبة للطلاب الجدد فيتم الكشف الطبي لهم قبل بداية العام الدراسي و تقوم إدارة رعاية الطلاب بمساعدتهم وإرشادهم على التعرف على أماكن الكشف الطبي وتسهيل هذه العملية لتقديمها في راحة ويسر.
 - كما يتم استخراج البطاقة الصحية من العام الجامعى الاول ويتم تجديدها فى بداية العام الجامعى يقوم الطالب باستخدام هدة البطاقة فى الكشف وتلقى العلاج- بجميع مستشفيات الجامعة بشكل شبه مجاني.
 - ايضا يوجد بالكلية وحدة العيادة الطبية التى من خلالها يمكن للطالب تلقى الاسعافات الاولية يتوجه الطالب الى العيادة الطبية طول اليوم الدراسي فقط يقوم بتسجيل بياناته فور دخوله الى العيادة

4/3 رضا الطلاب عن البرنامج

1/4/3 أساليب قياس رضا الطلاب

- يتم قياس رضا الطلاب نحو فاعلية البرنامج التعليمي بالكلية من حيث : تقييم المقرر الدراسي والامتحان و تقييم الطلاب للمكتبة وقاعات التدريس 2016
- يتم التقييم من خلال توزيع استبيانات بشأن ما سبق ذكره في كل فصل دراسي على الفرق الثلاثة بالبرنامج . يتم تحليل البيانات الخاصة بقياس و تقييم رضا الطلاب و استخلاص النتائج و يتم اعداد تقرير احصائي مقدم من اللجنة الاحصائية بالكلية الى لجنة الجودة بالكلية و تقوم لجنة الجودة بتوزيع نتائج التقييم على رؤساء الاقسام العلمية بالكلية للمناقشة و اتخاذ الاجراءات التصحيحية اللازمة طبقا لنتائج قياس الرضا .الطابي (مرفق 1/1/4/3).

نقط القوة في معيار الطلاب:

✓ وجوداليات وقواعد لتوزيع الطلاب

✓ تنوع أساليب الدعم للطلاب المتعثرين أكاديميا وماديا

- ✓ وجود نظام معلن لقبول و فحص تظلمات الطلاب
- ✓ وجود نظام مفعل لتقديم الدعم الاكاديمي للطلاب
- ✓ وجود نظام للريادة العلمية و الساعات المكتبية
- ✓ القياس الدوري لرضاة الطالب كل فصل دراسي

نقاط تحتاج الى تحسين في معيار الطلاب:

► تفعيل دور المرشد الأكاديمي بصورة افضل

► اعداد ملف معتمد لدى الارشاد الاكاديمي يشمل بيانات الطالب : كاسم الطالب، الكود الخاص به، الاميل الجامعي الذي يتضح به التقديرات التي حصل عليها الطالب كما يوضح الملف المعدل الفصلي والتراتمي وبيان التقدير العام، ومتابعه الطالب في خلال مراحله الدراسية لبيان مدى تقدمه الاكاديمي واعداد ملف رقمي لذلك.

جدول مرافقات معيار الطلاب

رقم المرفق	تصنيف المرفق
	1/3 سياسات و اجراءات القبول
	والقبول 1/1/3 الالتحاق
1/1/1/3	سياسة و إجراءات تحديد أعداد الطلاب المقبولين ببرنامج علوم المواد
2/1/1/3	قواعد توزيع الطلاب المقيدين بالمستوي الأول على الشعب الدراسية بالمستوي الثاني
3/1/1/3	نظام التشعيّب بالبرنامج يتسم بالشفافية
4/1/1/3	بيان بأسماء الطلاب المقبولين بالبرنامج
5/1/1/3	إحصائية بأعداد الطلاب و المقررات الدراسية لأخر 3 سنوات
6/1/1/3	قواعد التحويل بين الكليات المناظرة و التي تعمل بها الكلية
7/1/1/3	قواعد التحويل بين البرامج المختلفة داخل الكلية
8/1/1/3	ممارسات تؤكد وجود مرونة كافية لكلا من سياسات و اجراءات القبول و التحويلات في حدود اللائحة الداخلية للكلية
9/1/1/3	وثيقة تفيد إمكانية الأستمرار بالدراسة في البرنامج عند التحويل من كليات مناظرة
	2/1/3 مراجعة سياسات القبول والتحويلات
1/2/1/3	الية للتظلمات و فحص الشكاوى المقدمة من طلب البرنامج
2/2/1/7	نموذج لطلب إلتماس لإعادة النظر في التشعيّب
3/2/1/3	الية التظلمات معلنة على صفحة الكلية
4/2/1/3	مراجعة دورية لسياسات واجراءات القبول والتحويلات
	2/3 الإرشاد الأكاديمي
	1/2/3 نظام الإرشاد الأكاديمي
1/1/2/3	الموقع الإلكتروني لوحدة الأرشاد الأكاديمي
2/1/2/3	بيان بنظام الارشاد الأكاديمي لطلب البرنامج
3/1/2/3	نموذج لتوزيع مجموعة من طلاب البرنامج على أحد المرشدين الأكاديميين
4/1/2/3	نموذج لصحيفة الطالب الدراسية
5/1/2/3	الوسائل التي يتبعها المرشد الأكاديمي لمتابعة مستوى تقدم طلاب البرنامج
	2/2/3 تقويم الإرشاد الأكاديمي

استطلاع رأى الطالب لتقييم فاعلية الارشاد الاكاديمي	1/2/2/3
دليل الطالب	2/2/2/3
3/3 الدعم الاكاديمي و المادي	
الدعم الاكاديمي و المادي للطلاب المتميزين 1/3/3	
الأالية المتتبعة لتحديد وتشجيع الطالب المتفوقين والمتميزين	1/1/3/3
نماذج لدعم الطلاب المتميزين	2/1/3/3
الأالية المتتبعة لإكتشاف ودعم الطالب المتعثر دراسيا	1/2/3/3
آلية التعامل مع الطالب ذوي الإعاقة	2/2/3/3
نماذج لدعم الطلاب المتعثرين ماديا	3/2/3/3
4/3 رضا الطالب عن البرنامج	
1/4/3 أساليب قياس رضا الطالب	
إسبيان رضا الطالب نحو فاعلية البرنامج التعليمي	1/1/4/3

4. أعضاء هيئة التدريس

1/4 كفاية وكفاءة أعضاء هيئة التدريس/ الهيئة المعاونة

1/1/4 الكفاية

- عدد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة كاف لتغطية متطلبات العملية التعليمية للبرنامج، حيث أن النسبة بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة إلى الطالب مناسبة (مرفق 4/1/1/4).
- بيان بأسماء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة القائمين بالتدريس في برنامج علوم المواد (مرفق 4/1/1/4) وجداول الدراسة النظرية و العملية للأعوام الدراسية 2024/2023 و 2023/2022 و 2022/2021 (مرفق 4/1/1/4).
- يوجد بقسم الفيزياء عدد 62 عضو هيئة تدريس: 19 قائمين بالتدريس بالبرنامج وبيانهم كالتالي 11 أستاذ متفرغ ، 1 أستاذ ، 2 أستاذ مساعد ، 5 مدرس.
- عدد أعضاء الهيئة معاونة 21 وذلك طبقاً لآخر نموذج إستيفاء للعام الدراسي 2023/2022 ومنهم 6 مدرس مساعد، و 15 معيد.

✓ نسبة أعضاء هيئة التدريس ببرنامج علوم المواد : طلب البرنامج

- وبناء على ما تقدم فإن نسبة أعضاء هيئة التدريس العاملين بالبرنامج إلى طلب برنامج علوم المواد (عدد الطلاب بالبرنامج 120 طالب للعام الدراسي 2023/2024) هي نسبة 6:1 وهي نسبة تعبر عن وجود فائض في عدد أعضاء هيئة التدريس بالنسبة لعدد الطلاب بالمقارنة بالمعدلات المرجعية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد NORMS والتي تعادل 1 : 25 بمرحلة البكالوريوس.

• تعد نسبة أعضاء الهيئة المعاونة إلى طلاب برنامج علوم المواد للعام الدراسي 2023/2024 هي نسبة 5:1 وهي نسبة تعبّر عن وجود فائض في عدد أعضاء الهيئة المعاونة بالنسبة لعدد الطالب بالمقارنة بالمعدلات المرجعية واحتياجات العملية التعليمية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد NORMS والتي تعادل 1 : 50 بمرحلة البكالوريوس.

✓ الإجراءات الرسمية المعتمدة للتعامل مع العجز والفائض في أعضاء هيئة التدريس على النحو الذي يساعد على نجاح العملية التعليمية.

• توجد خطة للكلية لسد العجز وتوجيه الفائض في اعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة معتمدة وموثقة من عميد الكلية (مرفق 4/1/1/4)، كما توجد إجراءات متبعة لتحقيق ذلك وأمثلة عليها بالأندبات الخارجية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم (مرفق 5/1/1/4).

✓ تحديد متوسط العبئ التدريسي لأعضاء هيئة التدريس.

• تم تحديد متوسط العبئ التدريسي لأعضاء هيئة التدريس وفقاً للوائح، يطبق نظام الإرشاد الأكاديمي ، كما يتم توزيع الساعات المكتبية على أعضاء هيئة التدريس (مرفق 6/1/1/4).

• الإرشاد الأكاديمي الخاص ببعض أعضاء هيئة التدريس في قسم الفيزياء والذي يتوافق مع المعدلات المرجعية واحتياجات العملية التعليمية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد NORMS وهي 25 طالب لكل عضو هيئة التدريس (مرفق 7/1/1/4).

2/1/4 كفاءة أعضاء هيئة التدريس/ الهيئة المعاونة

✓ ملائمة التخصصات العلمية للمقررات الدراسية الخاصة بالبرنامج والإهتمام بتنوع المدارس العلمية • تحرص الكلية على ملائمة التخصصات العلمية للمقررات الدراسية والإهتمام بتنوع المدارس العلمية لتدريس المقررات الدراسية للبرنامج، حيث يقوم كل عضو هيئة تدريس بتدريس المقرر الموافق لتخصصه الدقيق بالنسبة للأستاذ والتخصص العام بالنسبة لبقية أعضاء هيئة التدريس (مرفق 1/2/1/4)، كما أن هناك عدد من أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج حاصلين على الدكتوراه من الخارج في التخصصات الحديثة.

• معايير اختيار أعضاء هيئة التدريس المشاركون في تدريس المقررات الدراسية لبرنامج علوم المواد

• توجد وثيقة معتمدة من رئيس قسم **الفيزياء** وعميد الكلية توضح المعايير المتبناه لإختيار أعضاء هيئة التدريس المشاركون في تدريس المقررات الدراسية لبرنامج علوم المواد وفقاً للدرجة العلمية وملائمة

التخصص والكفاءة ونتائج الإستبيانات الطلابية والسيرة الطيبة وحسن السلوك والسمعة وكذلك الحصول على عدد من الدورات التدريبية في الفاعلية التعليمية (مرفق 2/1/4).

- ✓ تفاعل أعضاء هيئة التدريس المشاركون في البرنامج مع قطاعات المجتمع وسوق العمل.
- نظمت الكلية العديد من ملتقيات التوظيف وورش عمل خاصة وكذلك بعض من القوافل التي شارك فيها بالحضور العديد من أعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس بالبرنامج مما يعود وينعكس بالنفع على خريجي البرنامج (مرفق 3/2/1).

3/1/3 تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس / الهيئة المعاونة

- توجد خطط تدريب سنوية معتمدة من عميد الكلية لتدريب منسوبي الكلية من ضمنهم أعضاء هيئة التدريس المشاركون في تدريس المقررات الدراسية والهيئة المعاونة (مرفق 1/3/1/4).
- كما يوجد تحديد لنوعية الدورات التدريبية المختلفة التي حصل عليها عضو هيئة التدريس/ الهيئة المعاونة في السنوات الثلاث الماضية كما يتم تقييم فاعلية ومردود تدريب أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه من خلال آليات رسمية وموثقة (مرفق 1/3/1/4).

4/1/4 التحفيز والمحاسبة

- توجداليات تحفيز ومحاسبة موثقة ومعتمدة من عميد الكلية كما أنها مفعلة في برنامج علوم المواد حيث يقوم قسم الفيزياء بمتابعة تنفيذ المهام التي يتم إسنادها لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة القائمين بالتدريس كما يسعى القسم لتطبيق هذه الآليات (مرفق 1/4/1/4).
- توجد أيضاً أمثلة واضحة على تفعيلاليات التحفيز مثل تكريم بعض أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من قسم الفيزياء من قبل عميد الكلية مثل تكريم ا.د/ أحمد عبد العظيم السباعي و ا.د/ أسامة حميدة بقسم الفيزياء وذلك لحصولهما علي أعلى نسبة إشتهدادات وفقاً لتصنيف جامعة ستانفورد الأمريكية لأفضل 2% من علماء العالم (مرفق 1/4/1/4).
- وأيضاً أمثلة علىاليات المحاسبة (مرفق 1/4/1/4).
- علماً بأن الآليات المتبعة لا تتعارض مع قانون تنظيم الجامعات (مرفق 1/4/1/4).

2/4 تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس/ الهيئة المعاونة.

1/2/4اليات ومعايير تقييم أعضاء هيئة التدريس/ الهيئة المعاونة

- ✓ آليات تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس /الهيئة المعاونة.

- توجد آلية لتقييم أداء أعضاء هيئة التدريس معتمدة وموثقة من قبل مدير وحدة ضمان الجودة وعميد الكلية
 - (**مرفق 1/1/2/4**) تتضمن تقييم أداء كل عضو هيئة التدريس بإستبيان رأي الطلاب عن أدائه في المقرر الذي يقوم بتدريسه وكذلك إستبيان تقييم أداء الدراسة العملية لأعضاء الهيئة المعاونة (المدرسون المساعدون والمعيدين) وذلك في كل فصل دراسي في العام الجامعي كما توجد إستماراة تقييم عام لأداء أعضاء هيئة التدريس معدة من قبل وحدة ضمان الجودة بالكلية في جميع المحاور: 1- محور التدريس 2- محور النشاط العلمي والبحثي 3- محور مهام التطوير وجودة الأداء (**مرفق 2/1/2/4**).
- توجد أيضاً آليات معتمدة وموثقة من قبل رئيس القسم وعميد الكلية تختص التحفيز والمحاسبة التي يتم تفعيلها للساده أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ببرنامج علوم المواد.

2/2/4 رضا أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم

- ✓ آليات تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس /الهيئة المعاونة.
- تقوم الكلية بقياس رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال إستقصاء رأي معد من قبل وحدة ضمان الجودة بالكلية (**مرفق 1/2/2/4**).
- ✓ قياس الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن برنامج علوم المواد.
- يقوم قسم الفيزياء بقياس رضا أعضاء هيئة التدريس عن برنامج علوم المواد من خلال إستقصاء رأي معد من قبل إدارة البرنامج (**مرفق 2/2/2/4**).
- ✓ تحليل البيانات المجمعة عن قياس الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم والاستفادة من نتائج الإستقصاء.
- تحرص الكلية على تحليل البيانات التي يتم تجميعها عن مستوى رضاء أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم حيث توجد وثيقة نتائج الإستبيانات الخاصة بقياس الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للخروج بتقرير معتمد وموثق من قبل وحدة ضمان الجودة وعميد الكلية يسعى إلى الاستفادة من نتائج استقصاء رضاء أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم (**مرفق 1/2/2/4**).

نقاط القوة في معيار أعضاء هيئة التدريس:

- ✓ نسبة اعضاء هيئة التدريس : الطلاب تتوافق مع قواعد NORMS
- ✓ نسبة اعضاء الهيئة المعاونة : الطلاب تتوافق مع قواعد NORMS
- ✓ تنوع المدارس العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالبرنامج

- ✓ توافق المدارس العلمية لأعضاء هيئة التدريس مع المقررات الدراسية القائمين بتدريسيها.
- ✓ هناك تفاعل بين أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج وقطاعات المجتمع وسوق العمل.
- ✓ وجود خطة معتمدة لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه.
- ✓ تقييم دوري لأداء أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه.
- ✓ قياس الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيه يتم بصفة دورية.

نقط تحتاج إلى تحسين في معيار أعضاء هيئة التدريس:

✓ لا يوجد

جدول مرافقات معيار أعضاء هيئة التدريس

رقم المرفق	توضيف المرفق
1/4	كفاية وكفاءة أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة
1/1/4	كفاية أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة
1/1/1/4	كفاية أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة لتغطية متطلبات العملية التعليمية للبرنامج
2/1/1/4	بيان بأسماء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة القائمين بالتدريس في برنامج علوم المواد
3/1/1/4	جدول الدراسة النظرية و العملية للأعوام الدراسية 2024/2023 و 2022/2021 و 2023/2022
4/1/1/4	خطة الكلية لسد العجز وتوجيه الفائض في اعداد أعضاء هيئة التدريس 2023/2022 والهيئة المعاونة للعام الجامعي 2023/2022
5/1/1/4	إجراءات متبعة لتوجيه الفائض في اعداد أعضاء هيئة التدريس (الإنتدابات الخارجية)
6/1/1/4	متوسط العbij التدريس لأعضاء هيئة التدريس
7/1/1/4	بيان بأسماء المرشدين الأكاديميين
2/1/4	كفاءة أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة
1/2/1/4	بيان بأسماء أعضاء هيئة التدريس و تخصصاتهم العلمية الدقيقة و درجاتهم العلمية وبعض السير الذاتية
2/2/1/4	معايير اختيار أعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس في البرنامج
3/2/1/4	وثائق بعض الممارسات التي تقييد تفاعل أعضاء هيئة التدريس المشاركين في البرنامج مع قطاعات المجتمع وسوق العمل
3/1/4	تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس / الهيئة المعاونة
1/3/1/4	خطط التدريب السنوية لأعضاء هيئة التدريس المشاركين في تدريس المقررات الدراسية والهيئة المعاونة
4/1/4	التحفيز والمحاسبة
1/4/1/4	اليات التحفيز والمحاسبة
2/4	تقييم أداء أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة.
1/2/4	اليات و معايير تقييم أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة

رقم المرفق	توضيف المرفق
1/1/2/4	آلية لتقدير أداء أعضاء هيئة التدريس
2/1/2/4	نماذج إستبيان قياس رضا الطالب عن أداء المقرر الدراسي + استمرارات تقدير أداء أعضاء هيئة التدريس معدة من قبل وحدة ضمان الجودة بالكلية
2/2/4	2/2/4 رضا أعضاء هيئة التدريس و معاونיהם
1/2/2/4	تقرير عن قياس الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
2/2/2/4	إستبيان عن رضا أعضاء هيئة التدريس عن برنامج علوم المواد

5. التعليم والتعلم

يمثل التعليم والتعلم العلميات الفنية الأساسية لاي برنامج تعليمي ومن ثم فان هذا المعيار يحظى بأهمية خاصة في مجال التقويم والاعتماد للبرنامج. الأمر الذي يتطلب معه في الممارسات التطبيقية ضرورة توافر سياسات معتمدة للتعليم والتعلم ليشارك فيها جميع الأطراف ذات العلاقة، مع ضرورة مراجعة هذه السياسات بشكل دوري في ضوء نتائج الامتحانات وأراء الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם وكذلك في ضوء التطورات العلمية والمجتمعية. كما يجب أن تشير الممارسات التطبيقية إلى الأنماط المستخدمة في البرنامج للتعليم والتعلم والمصادر المختلفة المتاحة للتعلم الذاتي، والإجراءات المتبعة للتعامل مع مشاكل التعليم والتعلم.

1/5 سياسات التعليم والتعلم

توافر لدى البرنامج سياسة معتمدة تتفق مع استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالكلية وتتفق مع المعايير الأكاديمية. توضح الوثائق المبينة أدناه الأهداف والاستراتيجيات الخاصة بالتعليم والتعلم والطرق المستخدمة لمساعدة الطالب لتحقيق النتائج التعليمية المستهدفة ومؤشرات قياس تحقيق استراتيجية التعليم والتعلم والأطراف المشاركة في اعدادها وكيفية إعلانها وآلية تحقيق أهدافها وتقديمها وتحديثها. يتم مراجعة هذه السياسات وتطويرها في ضوء نتائج الطلاب وبالأخذ في الاعتبار التغذية الرجعية المتوفرة من داخل وخارج المؤسسة من كل من (الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والخريجين ومؤسسات وهيئات سوق العمل). يتم تطوير هذه الاستراتيجيات بما يتفق مع التطورات (العلمية والمجتمعية) في طرق التعليم والتعلم وبما يستهدف حل مشكلات التعليم والتعلم من كثافة عدبية وتطوير لكتاب الجامعي.

1/1/5 توافر سياسات للتعليم والتعلم

هل توجد سياسات معتمدة للتعليم والتعلم تتفق وطبيعة البرنامج؟

1. توجد استراتيجية معتمدة للتعليم والتعلم خاصة بكلية العلوم توضح الأهداف والاستراتيجيات الخاصة بالتعليم والتعلم والطرق المستخدمة لمساعدة الطالب لتحقيق النتائج التعليمية المستهدفة ومؤشرات قياس تحقيق استراتيجية التعليم والتعلم والأطراف المشاركة في اعدادها وكيفية إعلانها وآلية تحقيق أهدافها وتقديمها وتحديثها

وتحديثها. (مرفق 1/1/5). و يحتوى هذا المرفق على اخر استراتيجيتين معتمدتين للكلية، الاحدث تم اعتمادها بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٧ والسابقة لها تم اعتمادها بتاريخ ٢٠٢٠/١٠/١٨ والمرفق به محاضر مجلس الكلية التي تم اعتماد الاستراتيجيتين بها.

2. استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالبرنامج توضح أساليب التعليم والتعلم المستخدمة والتعليم الذاتي والتعاوني والمهارات المستهدفة لخريج البرنامج وطرق دعم الطالب المتفوقين والمتميزين والمعترين وذوي الهمم (مرفق 2/1/5). وقد تم اعتماد هذه الاستراتيجية باجتماع مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

3. مصفوفة علاقة استراتيجية التعليم والتعلم بمخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج وقد تم اعتمادها باجتماع مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٨. (مرفق 3/1/5)

4. وثيقة توضح مدى التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج والمعايير الاكademie (مرفق 4/1/5) وقد تم اعتماد هذه الوثيقة في اجتماع مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

5. وثيقة توضح مدى المهارات المستهدفة لطلاب البرنامج وتوزيعها على مقررات البرنامج (مرفق 5/1/5) وقد تم اعتماد هذه الوثيقة بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

6. وثيقة توضح توصيف البرنامج (مرفق 6/1/5) وقد تم اعتماد هذه الوثيقة في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٩.

7. وثيقة توضح تواافق طرق التدريس مع استراتيجية التعليم والتعلم (مرفق 7/1/5) وقد تم اعتماد هذه الوثيقة كجزء من توصيف البرنامج بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٨

8. وثيقة توضح مصفوفة التوافق بين رسالة واهداف البرنامج والمعايير الاكademie (مرفق 8/1/5) وقد تم اعتماد هذه الوثيقة في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٩.

9.الية لمراجعة البرامج التعليمية التي تقدمها الكلية (مرفق 9/1/5) ومرفق بها تقرير المراجع الداخلي للبرنامج معتمد بمحضر مجلس القسم بتاريخ ٢٤/١٠/٢٠٢٣.

اذكر هذه السياسات؟

1. إستراتيجية كلية العلوم توضح الأهداف والاستراتيجيات الخاصة بالتعليم والتعلم والطرق المستخدمة لمساعدة الطالب لتحقيق النتائج التعليمية المستهدفة ومؤشرات قياس تحقيق استراتيجية التعليم والتعلم والأطراف المشاركة في اعدادها وكيفية إعلانها والية تحقيق أهدافها وتقويمها وتحديثها. (تم ارفاقها سابقاً 1/1/5).

2. استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالبرنامج توضح أساليب التعليم والتعلم المستخدمة والتعليم الذاتي والتعاوني وانماط التعليم والتعلم التقليدية وغير التقليدية والمهارات المستهدفة لخريج البرنامج وطرق دعم الطلاب المتفوقين والمتميزين والمعترين وذوي الهمم. (تم ارفاقها سابقاً 2/1/5).

٥/١/٥ مراجعة سياسات التعليم والتعلم

هل يتم مراجعة سياسات التعليم والتعلم دوريًا في ضوء نتائج الامتحانات / ونتائج استقصاء آراء الطلاب/
أعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם والأطراف المجتمعية ذات العلاقة؟

١. إليه مراجعة سياسات التعليم والتعلم. (مرفق ١/٢/١/٥) معتمدة من محضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨.

٢. طلب من منسق البرنامج بعرض نتائج الاستبيانات الطلاب والخريجين وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والأطراف المجتمعية على أعضاء هيئة التدريس لمناقشة نتائج هذه الاستبيانات والإجراءات التصحيحية المقترحة ان وجدت بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠ (مرفق ٢/٢/١/٥).

٣. بيان بدرجات الطالب حيث يتم عمل بيان لكل طالب يوضح تقدمه في المقررات الدراسية (مرفق ٣/٢/١/٥)

٤. يتم عمل إحصائية بأعداد الطلاب في كل مقرر الحاصلين على تقدير عام A, B, C, D, F لكل فصل دراسي (مرفق ٤/٢/١/٥) وهذا المرفق يوجد به امثلة لأكثر من فصل.

٥. يتم عمل تقرير عن نتائج الطلاب لكل فصل والتأكد من نسب نجاح الطلاب (أكثر من ٥٥%) وفي حالة تدني مستوى الطلاب يتم التوجيه إلى عضو هيئة التدريس المسؤول للنزول على الأسباب وطرق العلاج. (مرفق ٥/٢/١/٥)

٦. مثال من الإجراءات التصحيحية المتبعة في حالة تدني النتيجة. (مرفق ٦/٢/١/٥)

٧. مثال من تقييم مواصفات الورقة الامتحانية الذي يتم عمله لكل فصل دراسي كمثال للإجراءات التصحيحية المتبعة لضمان تحسن نتيجة الطالب. (مرفق ٧/٢/١/٥) معتمد من محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٨.

٨. يتم عمل نوعين للاستبيانات للطلاب: النوع الأول وهو استبيان خاص بكل مقرر دراسي وبكل عضو هيئة تدريس يشارك في التدريس ويشمل المادة العلمية (المقرر الدراسي والكتاب الجامعي) والمحاضر وأساليب التقييم وعلاقة المحاضر مع الطلاب فيما يتعلق بأداء المقرر. يتم عمل هذه الاستبيانات كل فصل دراسي وهذا المرفق يوضح الاستبيان وامثلة لثلاث تقارير لمقررات دراسية وامثلة لتقارير مجمعة عن نتائج الاستبيانات لأكثر من فصل دراسي وتوضح رضا الطلاب النسبي ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدهما استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠. (مرفق ٨/٢/١/٥)

٩. النوع الآخر لاستبيانات الطلاب يتم عن البرنامج متكامل ويشارك فيه الطلاب من الثلاث مستويات الدراسية الخاصة بالبرنامج ويتم فيه استبيان الطالب عن سياسات التحويل والقبول والإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي (علمياً ومادياً ومعنوياً) والأنشطة الطلابية والتسهيلات الخاصة بالعملية التعليمية (تنظيم الجداول الدراسية والامتحانات والمكتبة والقاعات الدراسية والمعامل والمرافق والعيادات) والتدريب الميداني وطرق التقويم والتعليم عن بعد يحتوى المرفق على الاستبيان ونموذج من استجابات الطلاب و تقرير عن نتائج هذا الاستبيان ونماذج عن الاستبيان لأكثر من عام دراسي ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدث استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠ (مرفق ٩/٢/١/٥).

١٠. استبيان عن مدى رضا الخريجين عن البرنامج، هذا المرفق يحتوى على الاستبيان ونموذج من استجابات الخريجين وامثلة عن تقرير هذه الاستبيانات لأكثر من عام ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدث استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠ (مرفق ١٠/٢/١/٥).

١١. بيان بمعدلات التخرج والالتحاق والتحويل الى البرنامج (مرفق ١١/٢/١/٥). مع تقرير عن هذه المعدلات للسنوات الأخيرة يوضح زيادة نسب النجاح واعداد الطلاب الملتحقين ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدث استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

١٢. استبيان عن مدى رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن البرنامج (مرفق ١٢/٢/١/٥) ويحتوى على الاستبيان ونموذج من الاستجابات وامثلة عن تقرير هذه الاستبيانات لأكثر من عام ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدث استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

١٣. استبيان عن مدى رضا الأطراف المجتمعية عن البرنامج (مرفق ١٣/٢/١/٥) ويحتوى على الاستبيان ونموذج من الإجابات وتقرير عن هذا الاستبيان ويتم عرض نتائج هذه الاستبيانات على أعضاء مجلس القسم وقد تم اعتماد أحدث استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.

هل تتم مراجعة السياسات الخاصة بالتعليم والتعلم فى ضوء التطورات فى طرق التعليم والتعلم؟

لمواكبة التطورات الحديثة في طرق التعليم والتعلم يقوم القسم بتشجيع التحول الرقمي واستخدام منصات الكترونية للتعليم. كذلك يتم تطبيق التعليم الهجين (أسبوع حضور و أسبوع اون لاين للمحاضرات) في الشعب ذات الاعداد الكبيرة وتقليل الكثافة العددية في المعامل تقسيم الطلاب الى مجموعات في المحاضرات النظرية في الشعب ذات الاعداد الكبيرة وتدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على استخدام التعليم والتقييم الإلكتروني. وتم

1. وثيقة توضح مراجعة السياسات المختلفة بالتعليم في ضوء تطورات طرق التعليم والتعلم (مرفق 14/2/1/5) وقد تم الموافقة عليه بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨.
2. خطاب يفيد تجهيز معامل بقسم الرياضيات والجيو لوجيلا لإجراء الامتحانات الإلكترونية. (مرفق 15/2/1/5)
3. خطاب من وحدة القياس والتقويم بالمقررات الدراسية التي تم تصحيحها الكترونيا (مرفق 16/2/1/5) وموضح التكليف الخاص بمتابعة التعليم عن بعد.
4. إليه لجذب الطلاب الوافدين للتسويق للبرنامج والتوسيع في نظام الدراسة الاول لайн (مرفق 17/2/1/5)
5. نماذج من الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدريس وإنشاء بنوك الأسئلة والاختبارات الإلكترونية (مرفق 18/2/1/5)
6. قواعد تطبيق التعليم الهجين وفقا لقرارات المجلس المحلي الأعلى للجامعات (مرفق 19/2/1/5)
7. مثال لمقرر دراسي تم التدريس فيه من خلال تطبيق الميكروسوفت تيمز (مرفق 20/2/1/5)
8. نماذج لخطط التدريب السنوية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لرفع الكفاءة في مجالات تقييم الطلاب والتعليم والتعلم الذاتي وتكنولوجيا المعلومات (مرفق 21/2/1/5)
9. تشكيل لجنة لمراجعة السياسات الخاصة بالتعليم والتعلم في ضوء تطورات في طرق التعليم والتعلم وقد تم الموافقة عليه بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨. (مرفق 22/2/1/5).
10. نماذج من صفحات الانترنت التابعة لموقع الكلية الإلكتروني التي توضح وجود منصة لكتاب الجامعي الإلكتروني وتدريب الطالب على كيفية اجراء الاختبارات الإلكترونية والتقديم على المشاريع البحثية الكترونيا (مرفق 23/2/1/5).
11. نماذج من الجداول الدراسية للمحاضرات النظرية والمعامل التي تم فيها مراعاة تقسيم الطلاب في الشعب الكبيرة الى مجموعات (مرفق 24/2/1/5)
12. نماذج من لجان المصححين والممتحنين التي تم فيها مراعاة تناسب عدد أعضاء لجان الممتحنين مع اعداد الطلاب (مرفق 25/2/1/5)
13. تم عمل استبيان للطلاب عن التعليم الإلكتروني واتضح رضا الطالب عنه ومرفق مسبقا (مرفق 9/2/1/5)

3/1/5 سياسات التعامل مع المشاكل المؤثرة في فاعلية التعلم : ما الإجراءات المتبعة من جانب إدارة البرنامج في التعامل مع مشكلات التعليم والتعلم (الكثافة العددية للطلاب / الدروس الخصوصية / الكتاب الجامعي)؟

1- جائحة كورونا:

نظراً للمستجدات الطارئة بسبب انتشار فيروس كورونا وللحفاظ على صحة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس تم اتخاذ العديد من الإجراءات الاحترازية التالية مثل تطبيق التعليم الهجين (التبادل بين التعليم عن بعد والمحاضرات في الكلية أسبوعياً لتقليل الكثافة العددية للطلاب) وتقليل الكثافة العددية في المعامل وتقسيم الطلاب في المحاضرات النظرية وتوفير المحاضرات بشكل الكتروني على المنصة الإلكترونية للكلية. كذلك يقوم البرنامج بتوفير المنصة الإلكترونية ميكروسوفت تيمز وإنشاء فصول افتراضية بديلة عن التواجد بالقسم العلمي وتفعيل استراتيجية التعلم عن بعد في أوقات الازمات والتعلم الهجين في الظروف الطبيعية وتدريب الطلاب وأعضاء هيئة التدريس على استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة للتواصل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والتعلم عن بعد.

2- الكثافة العددية:

تضخ من اعداد الطلاب في البرنامج في كل مستوى من مستوياته الثلاثة على حدة لا تتعدي 100 طالب مما يعني ان الكثافة العددية للطلاب مقبولة ولا تؤدي الى مشكلة ويتم مساعدة الطلاب من خلال اليات دعم وتحديد الطلاب المتعثرين وتوفير الساعات المكتبية وتوفير المراجع والكتب العلمية لمساعدتهم في العملية التعليمية وقد تم استبيان الطلاب عن رضاهم عن الكثافة العددية وتجهيزات المعامل والقاعات الدراسية ومدى مناسبتها لأعداد الطلاب وتم ارفاقه مسبقا

3- الدروس الخصوصية:

يتم توفير المراجع والكتب العلمية للطلاب وكذلك تفعيل الساعات المكتبية وقد تم استبيان الطلاب عن مدى حاجاتهم للدروس الخصوصية وأداء المقررات الدراسية (مرفق سابقاً) وقد وجدت نسبة رضا للطلاب عن أداء المقررات الدراسية وعدم الحاجة للدروس الخصوصية.

4- الكتاب الجامعي:

يتبع الكتاب الجامعي لمعايير محددة ويتم مراجعتها وتطويرها لتناسب مع المعايير الأكademie ويتم استبيان الطلاب عن الكتاب الجامعي في كل مقرر لكل فصل دراسي مرفق سابقاً. معايير الكتاب الجامعي كالتالي:

1. تكون له أهداف واضحة، قابلة للملاحظة والقياس.
2. تكون له مقدمة توضح أهدافه وطريقة بنائه وأسلوب تنظيم محتواه.
3. تكون له عناوين رئيسية وفرعية لكل موضوع.
4. يتلاءم مضمونه مع محتوى المنهج.
5. يكون أسلوبه في عرض المادة متدرجاً ومنطقياً ومتكاملاً ومتراابطاً.

6. يتتناسب محتواه مع عدد الساعات المحددة له ويتم التحقق من ذلك تجريبياً.
7. يحتوي على الرسوم والأشكال التوضيحية المناسبة.
8. يكون فيه ما يحفز المتعلم على التفكير بمختلف أنواعه، وأن يتضمن أسئلة مفتوحة في نهاية كل فصل تستدعي التفكير والعصف الذهني.
9. يتتناسب مع مستوى المتعلم في لغته وأسلوبه وطريقة العرض ودرجة التعلمية ويربط بين الأمور النظرية والتطبيقية.
10. أن يتضمن بعض الابحاث التي يجريها المحاضر واتجاهه العلمي

5- الازمات والكوارث

توجد خطة للازمات والطوارئ يتم تدريب الطلاب عليها ويوجد لكل طالب ايميل يوفر بديل الكتروني للتواصل مع الطلاب في حالة الضرورة وتتوفر منصة للتعليم الإلكتروني متاحة لجميع الطلاب في حالة الطوارئ يتم تعديلاها لتوفير بديل افتراضي لحضور الطلاب.

وقد تم ارفاق الوثائق التالية

1. وثيقة توضح مراجعة السياسات التعليمية المختلفة الخاصة بوسائل التعليم والتعلم في ضوء المستجدات الناتجة عن جائحة كورونا وقد تم الموافقة عليه بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ . (مرفق ١/٣/١/٥).
2. الجداول الدراسية التي توضح تطبيق منظومة التعليم الهجين مرافقاً (مرفق ٢/٤/١/٥) ولجان الممتحنين والمصححين التي توضح توزيع أعضاء هيئة التدريس على الطلاب لتقدير الكثافة العددية (مرفق ٢٤/٢/١/٥). (25/2/1/5)
3. تشكيل لجنة للتعامل مع المشاكل المؤثرة في فاعلية التعليم وقد تم الموافقة عليها بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ ومرفق مثال من الإجراءات التي اتخذتها لتطوير عملية التعليم والتعلم (مرفق ٢/٣/١/٥).
4. خطاب لتشجيع التحول الرقمي. (مرفق ٣/٣/١/٥)
5. تقرير عن التدابير الوقائية والاحترازية اثناء عقد الامتحانات بكلية العلوم 2020 اثناء جائحة كورونا (مرفق ٤/٣/١/٥).
6. قائمة بأسماء أعضاء الهيئة المعاونة المشاركون في اللجان الموجهة لتقعيل الإجراءات الاحترازية لمواجهة فيروس كورونا اثناء عقد الامتحانات 2022 (مرفق ٥/٣/١/٥).
7. تحديث استراتيجية التعليم والتعلم لمواجهة الازمات والكوارث وتتوفر الوثيقة خطط الامتحانات العملية والنظرية خلال جائحة كورونا ٢٠٢٢ (مرفق ٦/٣/١/٥).
8. خطاب يوضح ان منصة ميكروسوفت تيمز هي المنصة المعتمدة للتعليم الإلكتروني خلال جائحة كورونا. (مرفق ٧/٣/١/٥)

9. بناء على قرار السيد ا.د/ رئيس مجلس الوزراء والمجلس الأعلى للجامعات قائمة بأسماء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة الذين تلقوا لقاح كورونا (مرفق 8/3/1/5).
10. تم عمل استبيان لآراء الطلاب عن التعليم عن بعد ومرفق مسبقا (مرفق 9/2/1/5).
11. نموذج من الإجراءات التصحيحية (مرفق 9/3/1/5) وهو اجتماع ا.د/ رئيس الجامعة والساسة النواب مع رؤساء الاتحادات الطلابية للوصول لأوجه القصور والإجراءات الواجب تنفيذها لضمان تطبيق العملية التعليمية على الوجه الأكمل وفقا لنظام التعليم عن بعد والإجراءات الاحترازية بتاريخ 2020/11/3.
- 12.آلية التحكم في الكثافة العددية للطلاب وقد تم الموافقة عليه بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ (مرفق 10/3/1/5)
13. تقرير يوضح ان اعداد الطلاب في كل مستوى من المستويات الثلاثة لا يتعدى 100 طالب لذلك فان الكثافة العددية مناسبة جدا (مرفق 11/3/1/5)، تم ارفاق اعداد الطلاب المتخرجين والملتحقين والمحولين سابقا (مرفق 11/2/1/5)
14. تقرير يوضح مدى كفاية مساحات القاعات والوسائل التعليمية بالنسبة لأعداد الطلاب في البرنامج ومدى استيفائها لمعايير الهيئة القومية. (مرفق 12/3/1/5)
15. تقرير عن تجهيزيات المعامل الطلابية في بداية العام الدراسي. (مرفق 13/3/1/5)
16. ضوابط تنفيذ جودة الكتاب الجامعي الخاصة بالكلية. (مرفق 14/3/1/5)
17. بيان مشاركة القسم في اعداد الخطة التنفيذية لتطوير الكتاب الجامعي (مرفق 15/3/1/5) وقد تم ارفاق الوثيقة (مرفق 2/3/1/5) سابقا لتوضيح الإجراءات المتبعة للتطوير.
18. بيان بالكتب والمراجع المتوفرة للطلاب في مكتبة الكلية (مرفق 16/3/1/5) وقد تم عمل استبيان للطلاب عن المكتبة واتضح رضا الطالب النسبي (مرفق 9/2/1/5)
19. آلية التغلب على الدروس الخصوصية وقد تم الموافقة عليه بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ (مرفق 17/3/1/5)
20. استبيان للطلاب عن مدى حاجتهم للدروس الخصوصية وهذا المرفق يحتوي على الاستبيان ونماذج من استجابات الطلاب وتقرير عن استجابات الطلاب وقد تم اعتماد أحد استبيان في محضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠ (مرفق 18/3/1/5)
21. الساعات المكتبية الخاصة بأعضاء هيئة التدريس كوسيلة لمواجهة مشكلات الكثافة العددية والدروس الخصوصية والكتاب الجامعي. (مرفق 19/3/1/5)
22. نماذج من الدورات التأهيلية لطلاب كلية العلوم. (مرفق 20/3/1/5)
23. تقرير محاكاة اخلاء الطوارئ الجزئي كمثال للإجراءات المتبعة في حالة الازمات والطوارئ كمشكلة عاجلة تواجه العملية التعليمية (مرفق 21/3/1/5)

24. الية التظلمات المتبعة للطلاب من درجات مقرر نظري او عملي. (مرفق 22/3/1/5)

25. الية اكتشاف ودعم الطالب المتعثر. (مرفق 23/3/1/5)

٢/٥ أساليب التعليم والتعلم (التعلم الذاتي)

يتبع البرنامج أنماط مختلفة للتعليم والتعلم والتقويم لتناسب مع قدرات الطلاب ومهاراتهم المختلفة. تتلائم هذه الأنماط مع المخرجات المستهدفة من التعلم للبرنامج. تتطابق هذه المخرجات مع المعايير الأكademie المرجعية. تتم مراجعة هذه الأنماط بصورة مستمرة من خلال استبيانات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ومن خلال التغذية الرجعية يتم تطوير هذه الأنماط لتحسين نقاط القوة وعلاج نقاط الضعف. يراعى في هذه الاستبيانات الموضوعية والشمول لجوانب العملية التعليمية ومخرجات التعليم المستهدفة للبرنامج.

يعتمد البرنامج على مصادر مختلفة للتعلم الذاتي بين البحث والمقال كمتطلب أساسى للتخرج يقوم الطالب بتنفيذها في السنة النهائية للدراسة. في المقررات المختلفة يقوم الطالب بتنفيذ جزء تطبيقي خاص بالمقرر يرتبط بروية القائم على التدريس. يعتمد العمل في المقررات العملية على العمل في مجموعات مما يحث على تبادل المعلومات بين الطلاب وطرق العرض والتقديم الفعالة بالإضافة إلى المهارات العملية للتعامل مع الأجهزة وأدوات الفياس. يتم تحفيز الطلاب على الاشتراك في مسابقات نادي العلوم والندوات والدورات التدريبية. كذلك هناك آلية محددة لتحفيز الطلاب اكتشاف الطالب المتعثر وقد تم ارفاقها سابقاً (مرفق 23/3/1/5) وتشجيع وتكرير الطالب المتفوق.

١/٢/٥ الممارسات التطبيقية لأساليب التعلم الذاتي:

هل تحتوى المقررات الدراسية على مجالات معينة لتنمية التعلم الذاتي؟ ذكر أمثلة

يتم تحفيز الطلاب على صقل مهارات التعلم الذاتي لديهم من خلال تقييم الطلاب في المقررات الدراسية كلها من خلال تقييم تطبيقي يتم فيه قياس قدرة الطالب على التحليل وتكوين الفكر. كذلك يقوم الطالب بتنفيذ بحث من خلال مشروع التخرج ويعتبر أحد الشروط الأساسية لخريجه ويتم تقييمه من خلال المناقشة النهائية. تعتبر التجارب العملية التي يتم تنفيذها داخل المعامل الطلابية أحد أهم الأساليب التعليمية لتنمية التعلم الذاتي لدى الطالب. ولصقل قدرات الطالب للتعامل مع سوق العمل وتنمية مهاراته الشخصية يتم إتاحة فرص للطلبة للتواصل مع أعضاء هيئة التدريس وأفراد المجتمع الخارجي من خلال تحفيز الطلاب على المشاركة في المسابقات العلمية والندوات ويتم تكرير المتميز منهم. حيث إن من أحد مخرجات العملية التعليمية أيضاً هو فتح المجال للطالب للتطوير في الأنشطة الطلابية وذلك لأهميتها في بناء شخصية قوية وناجحة. وقد تم ارفاق الوثائق التالية:

1. وثيقة توضح احتواء المقررات الدراسية على أساليب تحفز التعلم الذاتي وقد تم الموافقة عليها بمحضر مجلس

الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ (مرفق 1/1/2/5).

2. وثيقة توضح كيفية تحفيز الطلاب على التعلم الذاتي وقد تم الموافقة عليها بمحضر مجلس الجودة بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ (مرفق ٢/١/٥).
3. نماذج من الدورات التدريبية التي تم تنفيذها لطلاب وخريجي البرنامج (مرفق ٣/١/٥).
4. نماذج من ورش عمل تم تنفيذها لطلاب وخريجي وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للبرنامج (مرفق ٤/١/٥).
5. نموذج من المنتديات العلمية التي تهدف إلى توطيد العلاقة بين الطالب والأساتذة في الأنشطة العلمية وإتاحة الفرص للطلاب بممارسة النشاط العلمي والثقافي والاجتماعي (مرفق ٥/١/٥).
6. أمثلة من ترشيح الطلاب والخريجين إلى البرامج التدريبية في نادي العلوم لإكسابهم الخبرات الازمة لمواجهة تحديات سوق العمل وتأهيلهم لقيادة (مرفق ٦/١/٥).
7. بيان بما تم إنجازه من أنشطة طلابية (رياضية - ثقافية - جوالة وخدمات عامة) لأكثر من عام دراسي (مرفق ٧/١/٥).
8. صورة من اللائحة الداخلية للكلية والتي تضمن طرق تقييم الطلاب في المقررات العملية والنظرية (١٠%) تطبيقي) يؤكد تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي (مرفق ٨/١/٥).
9. نماذج من توصيات مقررات دراسية تؤكد احتواء المقررات الدراسية على أساليب التعلم الذاتي كالمراجع والتقييمات التطبيقية وقد تم الموافقة عليها بمحضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٣٠ (مرفق ٩/١/٥).
10. نماذج من تقرير البرنامج لأكثر من عام يوضح المهارات المستهدفة والتي من ضمنها تطوير مهارات التعلم الذاتي للطلاب وقد تم اعتماد اخر تقرير برنامج بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٨ (مرفق ١٠/١/٥).
11. آلية تشجيع الطلاب المتفوقين (مرفق ١١/١/٥).
12. نماذج من الملتقى التوظيفية التي تعقد كلية سنويًا لإتاحة الفرصة للطلاب والخريجين للتواصل مع أماكن سوق العمل وتعريفهم بفرص العمل المتاحة ومتطلبات الوظائف المستقبلية (مرفق ١٢/١/٥).
13. نماذج من أبحاث الطلاب والاختبارات التطبيقية والبحث والمقال (مرفق ١٣/١/٥).

هل يتم تحفيز الطلاب على التعلم الذاتي؟

1. طبقاً للائحة الساعات المعتمدة التي يتم تطبيقها داخل الكلية ينقسم تقييم الطلاب بين الطرق العملية (١٠%) والشفهية (١٠%) والاعمال الفصلية (١٥%) وامتحان نصف الترم (١٥%) بالإضافة إلى الدرجة النظرية (٥٠%).
2. يتم تشجيع الطلاب على المشاركة في الأنشطة الطلابية لتطوير شخصياتهم وصقل مهاراتهم الحياتية مرفق بيان بما تم إنجازه من أنشطة طلابية خلال العام (مرفق ٧/١/٥).

3. يقوم الطالب بتنفيذ بحث من خلال مشروع التخرج ويعتبر أحد الشروط الأساسية لترجعه ويتم تقييمه من خلال المناقشة النهائية ومرفق امثلة لهذه المشروعات (مرفق 13/1/2/5).
4. يتم تحفيز الطلاب على المشاركة في المسابقات العلمية والندوات ويتم تكريم المتميز منهم
5. يتم مساعدة الطلاب المبدعين في الأنشطة الغير علمية باعتبارها وسيلة قوية لصقل شخصية الطلاب
6. التوعية في المحاضرات بأهمية الاعتماد على الذات والتعریف بوسائل التعلم الذاتي المدرجة بتوصیف كل مقرر.
7. عمل تکلیفات للطلاب أثناء المحاضرات عن طريق حضور ورش عمل وزيارات ميدانية.
8. يتم تقييم الطلاب وتحفيزهم عن طريق شهادات تقدير والدرجات الموزعة حسب توصیف المقرر.
9. تقسيم الطلاب إلى مجموعات وتکلیف كل مجموعة بإعداد أبحاث وعروض تقديمیة ومناقشتها داخل قاعة المحاضرات.
10. يتم تحفيز الطلاب المتميزين من قبل إدارة الكلية ووضع اسمائهم في لوحة شرف خاصة بالطلاب المتميزين.
11. صرف مكافآت للطلاب المتميزين سنوياً مجاناً كل عام أكاديمي وكذلك الطالب المثالى

الطرق والوسائل المستخدمة للتحفيز؟

1. التوعية في المحاضرات بأهمية الاعتماد على الذات والتعریف بوسائل التعلم الذاتي المدرجة بتوصیف كل مقرر
2. تقسيم الطلاب إلى مجموعات وتکلیف كل مجموعة بإعداد أبحاث وعروض تقديمیة ومناقشتها داخل قاعة الدرس.
3. تکلیف الطلاب ومنهم طلاب مرحلة البكالوريوس وطلاب درجة التمهیدي ماجستير بالإعداد المسبق لموضوع المحاضرة القادمة، وعلى أن تقوم مجموعة منهم بشرح المحاضرة في البداية ويتبعها تعليق استاذ المقرر.
4. تنص الية تشجيع الية تشجيع الطلاب المتفوقين (مرفق مسبقاً 11/1/2/5) على:
- يتم التنسيق مع المرشد الأكاديمي من خلال متابعته لنتائج الطلاب المتفوقين لكل فصل دراسي:
1. يتم عمل لوحة شرف للطلاب المتفوقين يتم فيها عرض أسماؤهم وصورهم تكريماً لهم.
 2. توزع شهادات تقدير وجوائز على الطلاب المتفوقين
 3. التواصل بينهم وبين عدد مختار من أعضاء هيئة التدريس لتنظيم مناقشات علمية معهم لإشباع فهمهم العلمي وتوجيههم نحو مستقبل مهني مميز.
 4. يتم ترشيح الطلاب المتفوقين للاتي:
- a. أنشطة التبادل الطالبي الداخلي والخارجي

- b. الاشتراك في اللجان المنظمة للمؤتمرات
 - c. حضور المؤتمرات وورش العمل والندوات خارج الكلية مجاناً كممثلين للطلاب.
 - d. الاشتراك في المشروعات البحثية الطلابية المقدمة من الجامعة.
 - e. الاشتراك كأعضاء مؤقتين ممثلين للطلاب في بعض الوحدات الإدارية بالكلية كوحدة متابعة الخريجين والأزمات والكوارث.
 - f. ترشيحهم للدورات التدريبية التي توفرها الجامعة مجاناً.
5. تشجيع الطلاب المتفوقين على مساعدة زملائهم المتعثرين تحت اشراف المشرف الأكاديمي.

٣/٥ تدريب وتنمية مهارات الطلاب

توجد لدى البرنامج خطة معتمدة للتدريب الميداني والآلية واضحة للتنفيذ وتقييم الطلاب. يراعى في جهات التدريب الربط بينها وبين سوق العمل وبالتالي الاستفادة المثلثة من التدريب الميداني في صقل قدرات ومهارات الطلاب. يتم التقييم والاشراف بالتعاون بين أعضاء هيئة التدريس وجهة التدريب.

١/٣/٥ التدريب الميداني

- هل يوجد خطة معتمدة للتدريب الميداني لطلاب البرنامج؟

1. توصيف للتدريب الميداني (١/١/٣/٥) معتمد بمحضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠.
2. توجد آلية لتنفيذ مقرر التدريب الميداني توضح شروط اختيار الطالب لمكان التدريب وكيفية توزيع المشرفين من أعضاء هيئة التدريس وطريقة تقييم الطالب واستبيان الطالب عن أماكن التدريب الصيفي معتمدة بمحضر مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٠. (مرفق ٢/١/٣/٥).
3. تم عمل استبيان للطلاب عن التدريب الصيفي وتم ارفاقه مسبقاً (٩/٢/١/٥) وجاءت نتيجة التقرير مرضية للطلاب.
4. امثلة من خطة التدريب الصيفي حيث يظهر توزيع الطلاب على أماكن التدريب مع مراعاة الكثافة العددية والطاقة الاستيعابية لمكان التدريب وكذلك توزيع السادة المشرفين من أعضاء هيئة التدريس على الطلاب وأماكن التدريب (مرفق ٣/١/٣/٥).
5. توصيف للتدريب الصيفي داخل توصيف البرنامج مرفق مسبقاً (٦/١/١/٥).

- ما أنواع برامج التدريب الميداني للطلاب؟

1. ينص توصيف التدريب الميداني مرفق مسبقاً (١/١/٣/٥) على أن التدريب الميداني يتم في شركات ومصانع وهيئات ذات صلة بالتخصص وإذا تعذر إيجاد موقع خارج الكلية يتم السماح له بالتدريب في أحد المعامل

البحثية داخل الكلية. يراعى في أماكن التدريب ان تلبي احتياجات سوق العمل للطلاب ويمكن تحديث أماكن التدريب الصيفي بناء على استبيانات الطلاب.

2. نموذج لاماكن التدريب المختلفة (مرفق 4/1/3/5).

3. امثلة لاماكن التدريب الصيفي

a. شركة تكرير البترول

b. معهد البحوث الطبية بالإسكندرية

c. شركة بداول للطاقة الشمسية

d. المعمل المركزي جامعة طنطا

e. معهد الدراسات والبحوث الإسكندرية

f. شركة الغزل والنسيج بالمحطة الكبرى

g. قسم علاج الأورام بمستشفى جامعة طنطا

- هل تم توصيف وتصميم هذه البرامج التدريبية وفقاً لاحتياجات الفعلية للطلاب؟ -

1. تم ارفاق استبيانات الطلاب مسبقاً التي تقيس نسبة الترابط بين أماكن التدريب وسوق العمل (مرفق 9/2/1/5)

2. مرافق بيانات بعض مؤسسات العمل صادر من وحدة متابعة الخريجين بالكلية وبمقارنتها بأماكن التدريب المرفقة مسبقاً (مرفق 5/1/3/4) نجد التشابه بينهم (مرفق 5/1/3/5) وبمقارنتها بأماكن التدريب المرفقة مسبقاً نجد التشابه بينهم

3. مرافق السمات المميزة للبرنامج والتي تقدم قائمة بفرص العمل التي يؤهل إليها البرنامج معتمدة من مجلس القسم بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٨ (مرفق 6/1/3/5).

4. قائمة بأماكن سوق العمل لخريجي البرنامج. (مرفق 7/1/3/5).

5. وفقاً لآلية تقييد مقرر التدريب الميداني المرفقة مسبقاً (مرفق 2/1/3/5)، تقوم لجنة التدريب بأدراج أماكن تدريب جديدة بناء على احتياجات الطلاب

- ما مدى التنوع في جهات التدريب؟ -

مرفق مسبقاً أماكن التدريب الصيفي ويتبين منها تنوع جهات التدريب بين وحدات القياس والمستشفيات

- هل هناك الاليات معتمدة لتقدير نتائج التدريب الميداني للطلاب؟

- مرفقالية معتمدة لتقدير نتائج التدريب الميداني (مرفق 8/1/3/5). وتنص على يتم كتابة تقرير لكل طالب في كل مكان من أماكن التدريب بواسطة المسؤولين عن التدريب ويتم رفعها مباشرة للعرض على رئيس القسم لدراسة نقاط القوة والضعف والمشاكل التي تقابل الطالب أثناء التدريب ويتضمن تقرير جهة التدريب النقاط التالية:
 1. الأداء العام للطالب
 2. مقدرته على القيام بالأعمال الموكولة إليه
 3. مقدرته على التعلم.
 4. مقدرته على توثيق ما تعلمه.
 5. علاقة الطالب مع مسؤول التدريب.
 6. علاقة الطالب مع زملاؤه بالعمل.
- 7. علماً بان اللائحة الخاصة بالكلية والتي تنص على ان يؤدي كافة طلاب الكلية بعد اجتيازهم 72 ساعة معتمدة تدريبات تطبيقية ميدانية لمدة 6 أسابيع في شركات او مصانع او هيئات ذات صلة بالتخصص ويجوز ان يتم ذلك بالكلية اذا تعذر إيجاد موقع خارجها ولا يمنع الطالب درجة البكالوريوس الا بعد أداء هذا التدريب

ما هي هذه الاليات؟ مثال

1. نماذج من تقرير عضو هيئة التدريس عن أداء الطالب موضح بها تقييم الطالب وقائمة بما تم تدريب الطالب عليه اثناء فترة التدريب الصيفي. (مرفق 9/1/3/5)
2. نماذج من تكليفات الطالب بالتدريب الصيفي وتوزيعهم على أماكن التدريب (مرفق 10/1/3/5)
3. نموذج خطاب يفيد اجتياز الطالب تدريبهم الميداني من جهة التدريب (مرفق 11/1/3/5)

معايير تقييم/ نماذج لكتابه تقارير عن المتدربين ومتاحة لجهات التدريب/ مراجعة تقارير جهات التدريب / اتخاذ إجراءات تصحيحية/ الخ

1. الية تقييم برنامج التدريب الميداني للطلاب وقد تم اعتمادها في مجلس القسم بتاريخ ٢٨/١١/٢٠٢٣ . (مرفق 12/1/3/5)
2. معايير تقييم الطالب موجودة في توصيف التدريب الميداني تم ارفاقه مسبقا (1/1/3/5)
3. كيفية تنفيذ معايير التقييم موجودة في الية تنفيذ المقرر مرفق مسبقا (2/1/3/5).

4. الجوانب التي يتم تقييم الطالب خلالها والتغذية الرجعية موجودة في الية تقويم نتائج التدريب الميداني مرفق مسبقا (8/1/3/5).

5. نماذج من تقارير أعضاء هيئة التدريس المكلفين بالإشراف على الطالب توضح أداء الطالب اثناء فترة التدريب مرفق مسبقا (9/1/3/5).

6. نماذج من تقرير جهة التدريب يوضح أسماء الطلاب الذين اجتازوا التدريب الصيفي بنجاح مرفق مسبقا (11/1/3/5).

- هل يتم الأخذ بنتائج التدريب في عملية تقويم الطلاب؟

مرفق نسخة من اللائحة الداخلية لكلية العلوم (مرفق 13/1/3/5) التي تقييد ان أحد متطلبات التخرج هي التدريب الصيفي ولا يتم منح الطالب درجة البكالوريوس الا بعد أداء هذا التدريب. كذلك فان الية تقويم نتائج الطلاب مرفق مسبقا (8/1/3/5) تقييد انه يتم كتابة تقرير لكل طالب في كل مكان من أماكن التدريب بواسطة المسؤولين عن التدريب ويتم رفعها مباشرة للعرض على رئيس القسم لدراسة نقاط القوة والضعف والمشاكل التي تقابل الطلاب اثناء التدريب ويتضمن تقرير جهة التدريب النقاط التالية:

- الأداء العام للطالب
- مقدرته على القيام بالأعمال الموكلة اليه.
- مقدرته على التعلم.
- مقدرته على توثيق ما تعلمه.
- علاقة الطالب مع مسؤول التدريب.
- علاقة الطالب مع زملاؤه بالعمل.

علما بان اللائحة الخاصة بالكلبة والتي تنص على ان يؤدي كافة طلاب الكلية بعد اجتيازهم 72 ساعة معتمدة تدريبات تطبيقية ميدانية لمدة 6 أسابيع في شركات او مصانع او هيئات ذات صلة بالتخصص ويجوز ان يتم ذلك بالكلية اذا تعذر إيجاد موقع خارجها ولا يمنح الطالب درجة البكالوريوس الا بعد أداء هذا التدريب

- ما مدى فاعلية التدريب الميداني للطالب في تحقيق المخرجات المستهدفة للتعلم؟

1. يعتبر التدريب الميداني ركنا أساسيا في صقل قدرات الطالب على التعلم الذاتي وبناء الشخصية وكذلك يمثل جسرا يربط الطالب بسوق العمل ويسنه مهارات الحياة العملية التي يحتاجها بعد تخرجه ولأنه يراعي

التشابه بين أماكن التدريب والأماكن المقترحة للتوظيف فان الطالب يجد لديه - عند انتهاءه من التدريب الميداني - مهارات عملية أساسية يحتاجها في سوق العمل. في توصيف مقرر التدريب الميداني مرفق مسبقا (1/1/3/5) تم ادراج المخرجات التعليمية المستهدفة و يلاحظ العلاقة القوية بينها وبين المخرجات التعليمية للبرنامج.

2. يتضح تأثير تشجيع التعلم الذاتي وخاصة التدريب الصيفي على أداء خريجي البرنامج والذي يتضح من اعداد المسجلين والمنوحين لدرجتي الماجستير والدكتوراة من خريجي القسم. (مرفق 14/1/3/5)

3. حصر ببعض بيانات الخريجين والتي يلاحظ فيها الارتفاع النسبي في معدل توظيف خرجي البرنامج. (مرفق 15/1/3/5)

4. يتم عمل استبيانات للطلاب للوقوف عن أداء مقرر التدريب الصيفي وقد تم ادراج ذلك في اليه التنفيذ مرفق مسبقا (2/1/3/5) للتأكد من التغذية الرجعية سنويا ويقوم القسم بعمل استبيان للطلاب عن مدى التواصل بين التدريب وسوق العمل ومدى تحقيق التدريب الميداني لتوقعات الطلبة مرفق مسبقا (9/2/1/5).

- المهارات المستهدفة لطلاب البرنامج : الخصائص ذهنية - مهنية - عامة

تنص استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالبرنامج والمرفقة مسبقا (2/1/1/5) وتوصيف البرنامج (6/1/1/5) وتقدير البرنامج (10/1/2/5) على

المهارات المستهدفة لخريج برنامج علوم المواد

أولاً: المعرفة والفهم :

- ✓ يجب أن يكون الخريج قادرا على معرفة وفهم كلاً من:
 - 1- اكتساب قدر جيد من المعرف المتعلقة بالمبادئ الأساسية لعلوم الفيزياء و الرياضيات و الكيمياء .
 - 2- امتلاك الفهم الجيد للتفاعل بين التركيب و المعالجة و التركيب الدقيق و الخواص التي تؤدي الى تطبيقات مناسبة للمواد .
 - 3- اكتساب بعض المهارات العملية و الإلمام بالمبادئ والإجراءات المستخدمة في طرق التحضير المتعددة للمركبات و البليورات والمتراكبات المختلفة وكذلك في التوصيف و التحقيق الطيفي و الهيكلية للمركبات و البليورات والمتراكبات .
 - 4- القدرة على التواصل بشكل فعال بالنطق والكتابة .
 - 5- القدرة على تصميم و تنفيذ مشروع معين .
 - 6- الوعي بأهمية المواد المختلفة بالنسبة للصناعة و المجتمع .
 - 7- الوعي بالاستدامة و النواحي البيئية .
 - 8- اكتساب المهارات الرياضية و الحاسوبية المتعلقة ب مجالات علوم المواد .

9- امتلاك مهارات التعامل مع و حل المشكلات .

10- القدرة على اعتماد المنطق السليم .

ثانياً: المهارات العملية والمهنية :

✓ يجب أن يكون الخريج قادرًا على أن :

1- المبادئ والتقنيات النظرية والتجريبية العامة في الفيزياء والكيمياء في سياق العلوم المادية.

2. مجموعة واسعة من موضوعات علم المواد.

3. كيف يتم تطبيق الموضوع في سياق صناعي.

4. تطبيق التقنيات الرياضية ذات الصلة .

5. البروتوكول التجريبي السليم، بما في ذلك سلامة المختبرات، ومعالجة البيانات والتحليل وكتابة التقارير العملية.

6. مهارات البحث المستقلة والخبرة في إدارة المشاريع.

7. التأثير البيئي.

8. مهارات تكنولوجيا المعلومات الأساسية والأساليب العددية المطبقة على علم المواد.

9. كيفية العمل كجزء من فريق.

ثالثاً: المهارات الذهنية :

✓ يجب أن يكون الخريج قادرًا على:

1- تقدير المبادئ الأساسية لعلم المواد، وذلك من خلال فهم العلوم الأساسية الازمة المطلوبة في دراسة هذا موضوع متعدد التخصصات.

2- فهم العمليات والمبادئ المعنية التي تؤدي إلى التطبيق المناسب للمواد، وأهمية المواد المستخدمة في الصناعة والمجتمع وكذلك أهمية الاستدامة والقضايا البيئية والسلامة.

3- فهم المبادئ من أجل فهم طرق التصنيع وأداء المواد.

4- القدرة على تطبيق التقنيات الرياضية أو العددية المناسبة للظواهر القائمة على المواد.

5. القدرة على إجراء مناقشة منطقية وطرح وجهة نظر متماسكة.

6. القدرة على حل مجموعة من المشاكل المعروفة والتقريرية.

7. القدرة على جمع وتحليل وتقدير البيانات التجريبية المعقدة والاستنتاجات باستخدام الاقضاء بحالات مشابهة.

8. القدرة على تلخيص الحجج والحقائق العلمية وتقديمها شفهياً والعرض التقديمية المكتوبة باستخدام الأساليب

القائمة على تكنولوجيا المعلومات حيثما كان ذلك مناسباً.

رابعاً : المهارات العامة :

- 1- الوعي بالحاجة إلى السلامة في المختبرات العملية، وأهميتها في الممارسات المخبرية الجيدة.
- 2- القدرة على استخدام مجموعة واسعة من التقنيات التجريبية لإجراء التحليل الكمي والقياسات، واستخلاص استنتاجات علمية دقيقة منها
- 3- القدرة على التخطيط والتنفيذ وكتابة المشاريع.
- 4- الإلمام بالتطبيقات العملية لعلم المواد.

مرفق مصروفه التوافق بين مواصفات الخريج و مخرجات التعلم لبرنامج الفيزياء (مرفق 5/1/3/16)

أنواع المهارات المستهدفة (ذهنية - مهنية - عامة)

تنص استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالبرنامج والمرفقة مسبقاً (2/1/1/5) وتصنيف البرنامج (6/1/1/5) وتقرير البرنامج (10/1/2/5) على تنوع المهارات المستهدفة لتغطى الأنواع (المعرفية والقدرات الذهنية والمهارات المهنية وال العامة).

الوسائل المستخدمة في تنمية المهارات المستهدفة

تنص استراتيجية التعليم والتعلم الخاصة بالبرنامج والمرفقة مسبقاً (2/1/1/5) على:

اساليب التعليم والتعلم المستخدمة

يتم الحرص على التطوير الدائم لأساليب التعليم والتعلم المستخدمة في البرنامج مثل

1. المحاضرات النظرية الحضورية وذلك لشرح المفاهيم الأساسية والنظريات والمفاهيم العلمية.
2. المحاضرات الالكترونية للاستفادة من المكتبات العالمية ووسائل التوضيح والمحاكاة لربط المادة العلمية مع التطبيقات الحياتية التي من صعب توافرها داخل المعامل الطلابية.
3. الدروس العلمية التي يقوم من خلالها الطالب بتطبيق المفاهيم الأساسية في تجارب عملية لتطوير جانب التطبيق والتركيب تبعاً لمعايير بلوم في تطوير العلمية التعليمية.
4. كمطلب للخروج يقوم الطالب بتنفيذ تدريب ميداني في أحد المراكز بالاتفاق مع الكلية. ويتم التدريب تحت اشراف أحد اعضاء هيئة التدريس لمراعاة سد الفجوة لدى الطالب بين المادة العلمية التي تم تدريسيها في المقررات وسوق العمل المرتبط بمركز التدريب. يحرص القسم بصورة دائمة على تطوير موقع التدريب العملي للطلاب لتغطية كافة مجالات سوق العمل المتوفرة لخريجي البرنامج.

5. لتطوير مهارات بلوم للابتكار والتحليل يتقدم الطالب قبل تخرجه ببحث في احدى المجالات البحثية المعاصرة ويتم مناقشته في موضوع البحث وتقييم اداؤه في البحث ويعتبر اجتياز هذه المناقشة بنجاح شرط من شروط التخرج من البرنامج.

التعليم الذاتي والتعاوني

يتم تدريب الطلاب على التعلم الذاتي والتعاوني من خلال

1. مشاريع البحث والمقال.
2. تقارير عملية في التجارب العملية التي يتم تنفيذها داخل المعامل الطلابية.
3. تدريب صيفي للطلاب في أحد الاماكن الملائمة كسوق عمل.
4. فتح قنوات التواصل مع جهات العمل والاطراف المجتمعية من خلال الندوات والملتقيات (ملتقى التوظيفي السنوي وحفل الخريجين) وورش العمل.
5. يقوم قسم الفيزياء بعمل رحلات ميدانية سنوية لطلاب البرنامج لمؤسسة الطاقة الذرية ومعهد البحوث الفلكية ومستشفيات العلاج الاشعاعي.
6. التدريب على حل المشكلات من خلال معامل المحاكاة الطلابية حيث يقوم الطالب بوضع فرض لحل نظري لمشكلة افتراضية وتقييم الحل من خلال عملية المحاكاة.

يتم قياس اكتساب الطالب المهارات المستهدفة (امتحانات عملية / تقييم الأداء في التدريب الميداني/ حالات طبيقية/ تمثيل أدوار/ فحص اكلينيكي/ وغيرها) وستستخدم نتائج الامتحانات في تكوين ملف الطالب

1. وثيقة توضح كيفية قياس اكتساب الطالب للمهارات المستهدفة من برنامج التدريب الميداني ومعتمدة من مجلس القسم بتاريخ ٢٨/١١/٢٠٢٣ (مرفق ٥/٣/١٧)
2. يتم تقييم الطلاب خلال التدريب الميداني من جهة التدريب وعضو هيئة التدريس (مرفق ٥/٣/٩)
3. يتم تقييم الطلاب من خلال امتحانات عملية (مرفق ٥/٢/١٣)
4. يتم تقييم الطلاب من خلال امتحانات تطبيقية (مرفق ٥/٢/١٣)
5. يتم عمل مشروعات كمطلوب للخروج عبارة عن بحث ومقال مرافق امثلة منه (مرفق ٥/٢/١٣).
6. يتم تجميع أداء الطالب في المقررات الدراسية لعمل بيان بدرجات الطالب يوضح تقدمه في المقررات الدراسية. (مرفق ٥/١/٣/٢)

نقاط القوة في معيار التعليم والتعلم

1. توجد سياسة معتمدة وواضحة ومعلنة للمعيار في كل برنامج تتافق وسياسات الكلية.
2. يوجد توصيف معتمد ومعلن للمقررات الدراسية واللائحة الدراسية والتدريب الصيفي.

3. يوجد خطة تدريبية سنوية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والعمال وفنيين المعامل تأخذ في اعتبارها رؤية البرنامج وتطويره ونقطة الضعف المتوفرة من التغذية المرجعية.
4. يوجد بالبرنامج أعضاء هيئة التدريس ذوي كفاءة عالية وخبرة في موضوعات الدراسة وطرق التدريس والمناهج ويتم توظيف هذه الخبرات في التعامل مع قدرات الطلبة وأساليب تعلمهم المختلفة ووضع اليد على نقاط ضعفهم ورفع مستوى الطالب المتعثر منهم
5. نسبة الطلاب إلى أعضاء هيئة التدريس مناسبة في معظم المقررات الدراسية ويساعد ذلك في توفير تجربة تعليم متميزة للطالب.
6. تاريخ القسم الحافل بخريجين متميزين وصلوا إلى أماكن مرموقة سواء على المستوى المحلي أو العالمي يجعل الطلاب من خلال الندوات واللقاءات معهم على ثقة في انتماهه لمؤسسة ذات خبرة عريقة.
7. تواجد اليات واضحة للتعامل مع الطلاب المتميزين والمتعثرين والوافدين وذوي الهمم. بمعنى قدرة البرنامج على استيعاب الطلاب بمختلف ميولهم وقدراتهم.
8. تواجد خطة للتعامل مع الازمات والكوارث وظهور ذلك في التعامل مع جائحة كورونا.
9. تميز المقررات الدراسية بالتنوع وتعدد تخصصات القائمين على التدريس مما يسمح بتطوير المقررات الدراسية وزيادة التنوع في الموضوعات العلمية.
10. تنوع جهات التدريب مما يسمح للطالب بالاختيار بين مختلف تطبيقات سوق العمل التي يفضلها.
11. الاتجاه نحو التعليم الإلكتروني وقيام العديد من أعضاء هيئة التدريس بالتدريس بالنظام الهجين.
12. ارتفاع ثقافة الجودة بين أعضاء هيئة التدريس وبالتالي تطبيق المعايير الأكاديمية سواء في عملية التدريس أو التقييم أو التقويم.

نقطة الضعف في معيار التعليم والتعلم

1. ضعف التمويل المادي وارتفاع ثمن الأجهزة المستخدمة في المعامل الطلابية مما يؤدي إلى صعوبة تنفيذ كثير من التجارب عملياً والاكتفاء بتنفيذها بنظام المحاكاة.
2. عدم توافر فرص عمل للخريجين كثيرة مما يؤثر بالسلب على الطلاب وداعيهم للتعلم.
3. بسبب ارتفاع ثمن الأجهزة والخامات يصعب تنفيذ الزيارات الميدانية للمصانع والشركات والمستشفيات والمؤسسات البحثية وخوف أصحاب الشركات على الأجهزة من التعرض للطلاب.
4. زيادة عدد الاعارات والبعثات العلمية مما يؤدي إلى غياب كفاءات وكوادر مهمة عن البرنامج.
5. ضعف خدمات الانترنت لدى بعض الطلاب او ارتفاع تكلفتها مما يؤثر على قدرتهم على المتابعة على نظام التعليم الإلكتروني.
6. قلة الفنيين والعمال المؤهلة لارتفاع بكفاءة المعامل والخدمات الطلابية.

7. الموقع الإلكتروني للكلية لا يزال يحتاج إلى تطوير وتفعيل قاعدات بيانات ديناميكية تسمح للمستخدم بالبحث والحصول على المعلومات بسهولة.

الخطط المستقبلية للتحسين والتطوير في معيار التعليم والتعلم

1. تطوير الموقع الإلكتروني للكلية بحيث يتم تحميل المحاضرات يومياً ونتائج التقييمات لكل طالب بما لا يتعدي على خصوصية الطالب.
2. تطوير المقررات الدراسية بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل استحداث مقررات دراسية جديدة.
3. زيادة عدد الندوات وورش العمل لربط الخريج بسوق العمل.
4. دعوة الكوادر العملية المتميزة من الخريجين لعمل ندوات اليوم الواحد لتطوير روح الانتماء لدى الطالب والخريج.

جدول مرفقات معيار التعليم والتعلم

رقم المرفق	توضيف المرفق
1/1/5 توافر سياسات للتعليم والتعلم	
1/1/1/5	استراتيجية معتمدة للتعليم والتعلم خاصة بكلية العلوم
2/1/1/5	استراتيجية معتمدة للتعليم والتعلم خاصة ببرنامج الفيزياء
3/1/1/5	مصفوفة علاقة استراتيجية التعليم والتعلم بمخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
4/1/1/5	وثيقة توضح مدى التوافق بين المهارات المستهدفة للبرنامج والمعايير الأكademie
5/1/1/5	وثيقة توضح مدى المهارات المستهدفة لطلاب البرنامج وتوزيعها على مقررات البرنامج
6/1/1/5	وثيقة توضح توصيف البرنامج
7/1/1/5	وثيقة توضح توافق طرق التدريس مع استراتيجية التعليم والتعلم
8/1/1/5	وثيقة توضح مصفوفة التوافق بين رسالة واهداف البرنامج والمعايير الأكademie
9/1/1/5	الإلهى لمراجعة البرامج التعليمية التي تقدمها الكلية
2/1/5 المراجعة الدورية لاستراتيجيات التعليم والتعلم	
1/2/1/5	الإلهى مراجعة سياسات التعليم والتعلم
2/2/1/5	طلب من منسق البرنامج بعرض نتائج الاستبيانات الطلاب والخريجين وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والأطراف المجتمعية
3/2/1/5	بيان بدرجات الطالب حيث يتم عمل بيان لكل طالب يوضح تقدمه في المقررات الدراسية.
4/2/1/5	إحصائية بأعداد الطلاب في كل مقرر الحاصلين على تقدير عام A, B, C, D, F لكل فصل دراسي وهذا المرفق يوجد به امثلة لأكثر من فصل.
5/2/1/5	تقرير عن نتائج الطلاب لكل فصل والتتأكد من نسب نجاح الطلاب (أكثر من 50%)

مثال من الإجراءات التصحيحية المتبعة في حالة تدني النتيجة.	6/2/1/5
مثال من تقييم مواصفات الورقة الامتحانية الذي يتم عمله لكل فصل دراسي كمثال للإجراءات التصحيحية المتبعة لضمان تحسن نتيجة الطلاب.	7/2/1/5
استبيان لقياس رضا الطالب عن أداء المقرر	8/2/1/5
استبيان لقياس رضا الطالب عن البرنامج	9/2/1/5
استبيان لقياس رضا الخريجين عن البرنامج	10/2/1/5
بيان بمعدلات التخرج والالتحاق والتحويل الى البرنامج	11/2/1/5
استبيان عن مدى رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن البرنامج	12/2/1/5
استبيان عن مدى رضا الأطراف المجتمعية عن البرنامج	13/2/1/5
وثيقة توضح مراجعة السياسات المختلفة بالتعليم في ضوء تطورات طرق التعليم والتعلم	14/2/1/5
خطاب يفيد تجهيز معامل بقسم الرياضيات والجيولوجيا لإجراء الامتحانات الإلكترونية	15/2/1/5
خطاب من وحدة القياس والتقويم بالمقررات الدراسية التي تم تصديقها الكترونيا.	16/2/1/5
الية لجذب الطالب الوافدين للتسويق للبرنامج والتوعي في نظام الدراسة الاول لайн.	17/2/1/5
نماذج من الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدريس وإنشاء بنوك الأسئلة والاختبارات الإلكترونية.	18/2/1/5
قواعد تطبيق التعليم الهجين وفقا لقرارات المجلس الأعلى للجامعات.	19/2/1/5
مثال لمقرر دراسي تم التدريس فيه من خلال تطبيق الميكروسوفت تيمز.	20/2/1/5
نماذج لخطط التدريب السنوية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لرفع الكفاءة في مجالات تقييم الطلاب والتعليم والتعلم الذاتي وتكنولوجيا المعلومات.	21/2/1/5
تشكيل لجنة لمراجعة السياسات الخاصة بالتعليم والتعلم في ضوء تطورات في طرق التعليم والتعلم.	22/2/1/5
نماذج من صفحات الانترنت التابعة لموقع الكلية الإلكتروني التي توضح وجود منصة الكتاب الجامعي الإلكتروني	23/2/1/5
نماذج من الجداول الدراسية للمحاضرات النظرية والمعامل التي تم فيها مراعاة تقسيم الطلاب في الشعب الكبيرة إلى مجموعات.	24/2/1/5
نماذج من لجان المصححين والمتحكّمين التي تم فيها مراعاة تناسب عدد أعضاء لجان الممتحنين مع اعداد الطلاب.	25/2/1/5
3/5 السياسات المتبعة في التعامل مع المشاكل المؤثرة في فاعلية التعلم	
وثيقة توضح مراجعة السياسات التعليمية المختلفة الخاصة بوسائل التعليم والتعلم في ضوء المستجدات الناتجة عن جائحة كورونا.	1/3/1/5
تشكيل لجنة للتعامل مع المشاكل المؤثرة في فاعلية التعليم	2/3/1/5
خطاب لتشجيع التحول الرقمي.	3/3/1/5
تقرير عن التدابير الوقائية والاحترازية أثناء عقد الامتحانات بكلية العلوم 2020 أثناء جائحة كورونا.	4/3/1/5
قائمة بأسماء أعضاء الهيئة المعاونة المشاركون في اللجان الموجهة لتفعيل الإجراءات	5/3/1/5

الاحترازية لمواجهة فيروس كورونا اثناء عقد الامتحانات 2022.	
تحديث استراتيجية التعليم والتعلم لمواجهة الازمات والكوارث	6/3/1/5
خطاب يوضح ان منصة ميكروسوفت تيمز هي المنصة المعتمدة للتعليم الإلكتروني خلال جائحة كورونا.	7/3/1/5
بناء على قرار السيد ا.د/ رئيس مجلس الوزراء والمجلس الأعلى للجامعات قائمة بأسماء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة الذين تلقوا لقاح كورونا.	8/3/1/5
نموذج من الإجراءات التصحيحية وهو اجتماع ا.د/ رئيس الجامعة والصادرة النواب مع رؤساء الاتحادات الطلابية للوصول لأوجه القصور والإجراءات الواجب تنفيذها لضمان تطبيق العملية التعليمية على الوجه الأكمل وفقا لنظام التعليم عن بعد والإجراءات الاحترازية بتاريخ 2020/11/3.	9/3/1/5
آلية التحكم في الكثافة العددية للطلاب	10/3/1/5
تقرير يوضح ان اعداد الطلاب في المستويات الثلاثة لا يتعدى 100 طالب لذلك فان الكثافة العددية مناسبة جدا	11/3/1/5
تقرير يوضح مدى كفاية مساحات القاعات والوسائل التعليمية بالنسبة لأعداد الطلاب في البرنامج ومدى استيفائها لمعايير الهيئة القومية.	12/3/1/5
تقرير عن تجهيزيات المعامل الطلابية في بداية العام الدراسي.	13/3/1/5
ضوابط تنفيذ جودة الكتاب الجامعي الخاصة بالكلية.	14/3/1/5
بيان مشاركة القسم في اعداد الخطة التنفيذية لتطوير الكتاب الجامعي	15/3/1/5
بيان بالكتب والمراجع المتوفرة للطلاب في مكتبة الكلية وقد تم عمل استبيان للطلاب عن المكتبة واتضح رضا الطلاب النسبي (9/2/1/5)	16/3/1/5
آلية التغلب على الدروس الخصوصية	17/3/1/5
استبيان للطلاب عن مدى حاجتهم للدروس الخصوصية وهذا المرفق يحتوي على الاستبيان ونماذج من استجابات الطلاب وتقرير عن استجابات الطلاب	18/3/1/5
الساعات المكتبية الخاصة بأعضاء هيئة التدريس لوسيلة لمواجهة مشكلات الكثافة العددية والدروس الخصوصية والكتاب الجامعي	19/3/1/5
نماذج من الدورات التأهيلية لطلاب كلية العلوم.	20/3/1/5
تقرير محاكاة اخلاء الطوارئ الجزئي	21/3/1/5
آلية التظلمات المتبعة للطلاب من درجات مقرر نظري او عملي.	22/3/1/5
آلية اكتشاف ودعم الطالب المتعثر	23/3/1/5

2/5 التعلم الذاتي

1/2/5 الممارسات التطبيقية لأساليب التعلم الذاتي

وثيقة توضح احتواء المقررات الدراسية على أساليب تحفز التعلم الذاتي.	1/1/2/5
وثيقة توضح كيفية تحفيز الطلاب على التعلم الذاتي.	2/1/2/5
نماذج من الدورات التدريبية التي تم تنفيذها لطلاب وخريجي البرنامج.	3/1/2/5
نماذج من ورش عمل تم تنفيذها لطلاب وخريجي وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للبرنامج	4/1/2/5

نموذج من المنتديات العلمية التي تهدف الى توطيد العلاقة بين الطلاب والأساتذة في الأنشطة العلمية وإتاحة الفرص للطلاب بممارسة النشاط العلمي والثقافي والاجتماعي.	5/1/2/5
امثلة من ترشيح الطلاب والخريجين الى البرامج التدريبية في نادي العلوم لإكسابهم الخبرات اللازمة لمواجهة تحديات سوق العمل وتأهيلهم لقيادة	6/1/2/5
بيان بما تم إنجازه من أنشطة طلابية (رياضية - ثقافية - جوالة وخدمات عامة) لأكثر من عام دراسي	7/1/2/5
صورة من اللائحة الداخلية الكلية والتي تضمن طرق تقييم الطلاب في المقررات العلمية والنظرية (10% تطبيقي) يؤكّد تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي	8/1/2/5
نماذج من توصيفات مقررات دراسية تؤكّد احتواء المقررات الدراسية على أساليب التعلم الذاتي كالمراجع والتقييمات التطبيقية	9/1/2/5
نماذج من تقرير البرنامج لأكثر من عام يوضح المهارات المستهدفة والتي من ضمنها تطوير مهارات التعلم الذاتي للطلاب.	10/1/2/5
الإٍلية تشجيع الطلاب المتفوّفين	11/1/2/5
نماذج من الملقيات التوظيفية التي تعقدتها الكلية سنويًا لإتاحة الفرصة للطلاب والخريجين للتواصل مع أماكن سوق العمل وتعريفهم بفرص العمل المتاحة ومتطلبات الوظائف المستقبلية	12/1/2/5
نماذج من أبحاث الطلاب والاختبارات التطبيقية والبحث والمقال.	13/1/2/5

3/5 التدريب و تنمية مهارات الطالب

1/3/5 التدريب الميداني

توصيف للتدريب الميداني	1/1/3/5
الإٍلية لتنفيذ مقرر التدريب الميداني	2/1/3/5
امثلة من خطة التدريب الصيفي	3/1/3/5
نموذج لاماكن التدريب المختلفة	4/1/3/5
مرفق بيانات بعض مؤسسات العمل	5/1/3/5
مرفق السمات المميزة للبرنامج والتي تقدم قائمة بفرص العمل التي يؤهل اليها البرنامج	6/1/3/5
قائمة باماكن سوق العمل لخريجي البرنامج	7/1/3/5
الإٍلية معتمدة لتقويم نتائج التدريب الميداني	8/1/3/5
نماذج من تقرير عضو هيئة التدريس عن أداء الطالب	9/1/3/5
نماذج من تكليفات الطلاب بالتدريب الصيفي وتوزيعهم على أماكن التدريب	10/1/3/5
نموذج خطاب يفيد اجتياز الطلاب تدريبهم الميداني من جهة التدريب	11/1/3/5
الإٍلية تقييم برنامج التدريب الميداني للطلاب	12/1/3/5
اللائحة الداخلية لكلية العلوم	13/1/3/5
اعداد المسجلين والممنوحين لدرجتي الماجستير والدكتوراة من خريجي القسم.	14/1/3/5
حصر ببعض بيانات الخريجين والتي يلاحظ فيها الارتفاع النسبي في معدل توظيف خريجي البرنامج	15/1/3/5
مصفوفة التوافق بين مواصفات الخريج و مخرجات التعلم لبرنامج الفيزياء	16/1/3/5
وثيقة توضح كيفية قياس اكتساب الطلاب للمهارات المستهدفة من برنامج التدريب الميداني	17/1/3/5

6. تقويم مخرجات التعلم

6/1 نظام وأساليب التقويم:

6/1/1 نظام التقويم:

- يوجد نظام لتقويم مخرجات تعلم الطلاب والنظام نابع من قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية ولائحة البرنامج وتشتمل على:

✓ قواعد التقييم الموضحة بلائحة الكلية (مرفق 6/1/1).

✓ أساليب التقييم المذكورة بتوصيات المقررات الدراسية (مرفق 6/1/2).

- ومن أمثلة أساليب التقييم للطلاب أعمال فصلية -- اختبارات نصف التيرم - إختبارات عملية وتطبيقية إختبارات نهاية.

- يوجد وثيقة تبين أن النظام معتمد و معلن على موقع البرنامج الإلكتروني بموقع الكلية ودليل الطالب (مرفق 6/1/3).

• الأطراف المعنية بتطبيق نظام التقويم:

- ✓ أعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם القائمين بتدريس المقررات طبقاً للخطة الدراسية النظرية والعملية وكشوف رصد درجات المقررات ولجان الممتحنين (مرفق 6/1/4).

6/1/2 اساليب التقويم

- تتعدد اساليب قياس المهارات المختلفة المستهدفة من البرنامج مرافق (6/1/2/1). وتشتمل على
 - 1- إختبارات نصف العام
 - 2- الأختبارات التطبيقية
 - 3- الأعمال الفصلية
 - 4- الأختبارات السفهية
 - 5- الأختبارات النظرية
 - 6- البحث والمقال
 - 7- التدريب الصيفي

- يتم تطبيق اساليب التقويم المستمر لقياس المخرجات المستهدفة ومرفق وثيقة تحليل نتائج الطلاب ونماذج من الامتحانات الخاصة ببرنامج علوم المواد مرافق (6/1/2/2) وتقرير أحد المقررات الدراسية ببرنامج علوم المواد (6/1/2/3).

- لا يشارك لجان ممتحنين من الخارج في البرنامج ومرفق نسخة من لجان الممتحنين الخاصة بالبرنامج مرفق (6/1/2/4).
- تغطي الأنواع المختلفة من أساليب التقويم المخرجات التعليمية المستهدفة مرفق بعض استبيانات الطلاب عن بعض مقررات البرنامج مرفق (6/1/2/5).
- يوجد صحيفه الطالب التي تشتمل على اداء الطالب في الاختبارات ومرفق نماذج لصحيفه بعض الطلاب مرفق (6/1/2/6). الجهة المسؤولة عن انشاء واستيفاء ملف الطالب (وحدة الارشاد الاكاديمي). ويتم تحليل بيانات ملف اداء الطالب بصورة دورية عن المرشد الأكاديمي، مرفق (6/1/2/7) يوضح المرشدين الأكاديميين لطلاب البرنامج للعام الدراسي 2022/2023.

6/2 مراجعة واستثمار نتائج نظام التقويم

6/2/1 المراجعة المستمرة

- يتم تحليل ومراجعة نتائج نظام التقويم من خلال مجلس القسم العلمي وذلك من خلال عدة وسائل
 - تقييم الورقة الامتحانية لامتحان نهاية الفصل الدراسي، حيث يتم تقييم الورقة الامتحانية للمقررات الدراسية بالبرنامج من الجوانب (الشكلية - الفنية - قياس مخرجات التعلم المستهدفة المذكورة بتوصيف المقرر) ويتم عرض ومناقشة واعتماد تقرير تقييم الورقة الامتحانية بمجلس القسم والكلية فحص نتائج الامتحانات والورقة الامتحانية مرفق (6/2/1/1).
- ويتم وضع عدد من التوصيات من قبل مجلس القسم وإتخاذ إجراءات التصحيحية ومن أهمها :
 - ✓ التوسيع في تطبيق الامتحانات الموضوعية التي يتم تصحيحها إلكترونيا.
 - ✓ البدء في تطبيق الامتحانات الإلكترونية في امتحانات أعمال السنة.
- تقارير المراجعة الداخلية مرفق (6/2/1/2).
- الدلالات الناتجة عن المراجعة، يتم بشكل دوري تتبع نتائج الطلاب حتى الفرقه الرابعة ويتم استطلاع رأي الطلاب في مقررات البرنامج بشكل دوري في نهاية كل فصل دراسي مرفق (6/1/2/5).

النظام المتبعة للتعامل مع تظلمات الطلاب

- فيما يخص التعامل مع تظلمات الطلاب من نتائج الامتحانات النهائية فإن الكلية تتبع نظام تقديم الالتماسات، ويقوم الطالب بتقديم النموذج الخاص بالتظلمات خلال 15 يوم لمكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب، ويتم فيها مراجعة جمع ورصد درجات الطالب في المادة طبق لقانون تنظيم الجامعات

(مرفق 6/2/3). ويوجد نماذج لتظلمات بعض الطلاب ويوجد آلية لتقديم تظلم على نتائج التسبيب للبرامج المخلقة (مرفق 6/2/4)

- النظام المتبعد للتعامل مع تظلمات الطلاب معتمد ومعلن على موقع الكلية (مرفق 6/2/5) و بدليل الطالب

6/2/2 إستثمار نتائج التقويم:

- يتم الاستفادة من نتائج تقويم مخرجات تعلم الطلاب وتظلماتهم في عملية تطوير البرنامج وأساليب التعليم والتعلم مرافق سابق (مرفق 6/2/4) لاحد أمثلة تظلم الطالب ببرنامج علوم المواد.
- تم تطبيق نظام التعلم الهجين في بعض المقررات الدراسية (مرفق 6/2/1) يوضح موافقة مجلس الكلية بتاريخ 9/9/2020 بخصوص نظام الدراسة والأمتحان في التعليم الهجين.
- تتم مشاركة الأطراف ذات العلاقة بالبرنامج في تطوير البرنامج بصفة عامة وبالفعل تشارك تلك الأطراف في تقييم البرنامج وتقديم اقتراحات للتطوير وذلك من خلال استطلاعات الرأي ونتائج استبيانات رضا الخريجين عن البرنامج وبيانات من بعض مؤسسات العمل واستبيان عن مدى رضا أعضاء هيئة التدريس عن برنامج علوم المواد
- مرافق استبيان لرأي أعضاء هيئة التدريس في البرنامج (6/2/2) وتحليل نتائج الاستبيان.
- مرافق استبيان لرأي الخريجين من البرنامج (6/2/3) وتحليل نتائج الاستبيان.
- مرافق استبيان لرأي طلاب البرنامج (6/2/4) وتحليل نتائج الاستبيان.
- مرافق أيضا خطة التعزيز والتطوير الخاصة بالبرنامج (6/2/5) وتحليل نتائج الاستبيان.
- مرافق وثيقة معتمدة توضح التحويلات من والى البرنامج (6/2/6)
- مرافق بيان بأعداد الطلاب المسجلين والممنوحة من إدارة الدراسات العليا (6/2/7)

نقط القوة في معيار تقويم مخرجات التعلم:

- ✓ يوجد نظام لتقويم مخرجات تعلم الطلاب معتمد ومعلن بأساليب متعددة.
- ✓ تنوع أساليب تقويم الطلاب.
- ✓ وجود نظام معلن لقبول وفحص تظلمات الطلاب والإستفاده منه.

- ✓ التأكد من تحقيق مخرجات التعليم من خلال الإمتحانات ووسائل التقويم المختلفة.
- ✓ تقارير مقررات الطلاب وإتخاذ الإجراءات التصحيحية.

نقاط تحتاج الى تحسين في معيار تقويم مخرجات التعليم:

► تعديل دور المرشد الأكاديمي

► اعداد ملف معتمد لدى الارشاد الاكاديمي يشمل بيانات الطالب : كاسم الطالب، الكود الخاص به، الاميل الجامعي. الذي يتضمن به التقديرات التي حصل عليها الطالب كما يوضح الملف المعدل الفصلي والتراتمي وبيان التقدير العام، ومتابعه الطالب في خلال مراحله الدراسية لبيان مدى تقدمه الاكاديمي واعداد ملف رقمي لذلك.

► لا يتم تحليل بيانات ملف أداء الطالب بصفة دورية.

جدول مرفقات معيار تقويم مخرجات التعليم

رقم المرفق	توصيف المرفق
6/1	نظام وأساليب التقويم
6/1/1	نظام التقويم
6/1/1/1	قواعد التقييم الموضحة بلائحة الكلية
6/1/1/2	أساليب التقييم المذكورة بتوصيف أحد المقررات الدراسية
6/1/1/3	وثيقة تبين أن النظام معتمد و معلن على موقع البرنامج الإلكتروني بموقع الكلية ودليل الطالب
6/1/1/4	الأطراف المعنية بتطبيق نظام التقويم
6/1/2	أساليب التقويم
6/1/2/1	اساليب قياس المهارات المختلفة المستهدفة من البرنامج ونماذج لامتحانات الشفوي والتحريري والتدريب الصيفي والبحث والمقال
6/1/2/2	يتم تطبيق اساليب التقويم المستمر لقياس المخرجات المستهدفة ومرافق وثيقة تحليل نتائج الطالب ونماذج من الامتحانات الخاصة
6/1/2/3	تقرير أحد المقررات الدراسية ببرنامج علوم المواد
6/1/2/4	لجان الممتحنين الخاصة بالبرنامج
6/1/2/5	بعض استبيانات الطالب عن بعض مقررات البرنامج
6/1/2/6	صحيفة الطالب التي تشتمل على اداء الطالب في الاختبارات
6/1/2/7	بيان بالمرشدين الأكاديميين لطلاب البرنامج للعام الدراسي 2022/2023.
6/2	مراجعة واستثمار نتائج نظام التقويم

6/2/1 المراجعة المستمرة	
تقرير عن فحص الورقة الامتحانية للعام الدراسي 2022/2023	6/2/1/1
تقارير المراجعة الداخلية	6/2/1/2
الية التعامل مع تظلمات الطلاب	6/2/1/3
نماذج لتأليمات لبعض الطلاب	6/2/1/4
النظام المتبعة للتتعامل مع تظلمات الطلاب معتمد ومعلن على موقع الكلية	6/2/1/5
6/2/2 استثمار نتائج التقويم	
موافقة مجلس الكلية بتاريخ 9/9/2020 بخصوص نظام الدراسة والأمتحان في التعليم المهجين	6/2/2/1
استبيان لرأي أعضاء هيئة التدريس في البرنامج وتحليل نتائج الأستبيان	6/2/2/2
استبيان لرأي الخريجين من البرنامج وتحليل نتائج الأستبيان.	6/2/2/3
استبيان لرأي طلاب البرنامج وتحليل نتائج الأستبيان.	6/2/2/4
خطة التعزيز والتطوير الخاصة بالبرنامج	6/2/2/5
وثيقة معتمدة توضح التحويلات من والى البرنامج	6/2/2/6
بيان بأعداد الطلاب المسجلين والممنوحة من ادارة الدراسات العليا	6/2/2/7

7. التعزيز والتطوير

1/7 خطط التعزيز والتطوير

1/1/7 إجراءات ومصادر معلومات الخطة:

وجود خطة لتعزيز وتطوير البرنامج معتمده ومعلنه :

- قام فريق معيار التعزيز والتطوير بإعداد خطة للتعزيز والتطوير خاصة ببرنامج علوم المواد وتم عرضها ومناقشتها على مجلس إدارة البرنامج ومن ثم على مجلس القسم العلمي لإبداء الأراء والمشاركة تمهدًا لاعتمادها. وتم الإعتماد بمجلس قسم الفيزياء بتاريخ 20/6/2023 م (مرفق 1/1/7).
- الخطة معلنة على موقع القسم (مرفق 1/1/7).

استخدام مصادر مختلفه للمعلومات لتصميم الخطة (وثائق – مقابلات استطلاع الاراء من خلال الاستبيانات).

- تم الإعتماد على العديد من مصادر المعلومات التي تم استخدامها في تصميم الخطة وهي كالتالي:
 دليل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد للاعتماد البرامجي اصدار 2009 نموذج رقم 15 و لائحة الكلية 2012.

✓ إجتماعات فريق إعتماد البرنامج المتضمن مجموعة من أعضاء هيئة التدريس ومجموعة من الهيئة المعاونة وممثلون من المجتمع الخارجي.

✓ محضر مجلس قسم الفيزياء الذي تم فيه مناقشة الخطة وإبداء الأراء مرفق (1/1/1/7).

- كما يوجد أيضاً (مرفق 2/1/1/7) وثائق معتمده من مجلس القسم بترشيح عده لجان لتعزيز البرنامج بتاريخ 2023/9/26 منها :

1. لجنه لاعداد دراسه الاستبيانات واستخلاص وتحليل النتائج والمهام المنوط بها لجنه الاستبيانات.
2. لجنه التدريب والمهام المنوط بها لجنه التدريب .
3. لجنه الاجهزه والمهام المنوط بها لجنه الاجهزه .
4. لجنه الشكاوى والظلمات والمهام المنوط بها لجنه الشكاوى والظلمات.

مشاركه مختلف الاطراف في اعداد خطة التطوير

- توجد وثيقه معتمده توضح الأطراف التي شاركت في إعداد خطة التعزيز التطوير (مرفق 2/1/1/7) وهم ممثلون عن كل من :

✓ أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة (من خلال الإستبيانات) (مرفق 3/1/1/7) كما تم عمل تقرير لنتائج الاستبيانات والإجراءات التصحيحية.

✓ ورشة عمل للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن كيفية إعداد خطة التعزيز و التطوير ومشاركتهم الأراء بتاريخ 3/1/2023 م (مرفق 3/1/1/7)

✓ طلاب مرحلة البكالوريوس بالبرنامج والخريجين (من خلال الإستبيانات) (مرفق 4/1/1/7) كما تم عمل تقرير لنتائج الاستبيانات به نقاط القوه والضعف والإجراءات التصحيحية.

✓ المستفيدين من المجتمع الخارجي وشركات توظيف (من خلال الإستبيانات) (مرفق 5/1/1/7) كما تم عمل تقرير لنتائج الاستبيانات والإجراءات التصحيحية.

✓ تقارير المرجعين الداخليين (مرفق 6/1/1/7).

✓ وحدة ضمان الجودة بالجامعة (تقارير زيارات الدعم الفني) (مرفق 7/1/1/7).

- يوجد تقرير عن تقييم مردود اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن خطة التعزيز و التطوير مبين بها الاجراءات التصحيحية المقترن (8/1/1/7).

- الهيكل التنظيمى ومجلس اداره برنامج علوم المواد (مرفق 9/1/1/7). يوجد بنفس الملف (9/1/1/7) وثائق معتمده من مجلس القسم بترشيح عده لجان لتعزيز البرنامج منها :

1. لجنه لاعداد دراسه الاستبيانات واستخلاص وتحليل النتائج والمهام المنوط بها لجنه الاستبيانات.
2. لجنه التدريب والمهام المنوط بها لجنه التدريب .

3. لجنه الاجهزه والمهام المنوط بها لجنه الاجهزه .
4. لجنه الشكاوى والتظلمات والمهام المنوط بها لجنه الشكاوى والتظلمات.

2/1/7 مجالات التعزيز والتطوير:

تحديد واضح للمجالات الاساسية للتعزيز والتطوير التي تتضمنها الخطة :

- توجد وثيقة معتمده بتاريخ 17/9/2023 توضح المجالات الأساسية للتعزيز والتطوير التي تضمنتها الخطة

(مرفق 1/2/1/7) وهي كالتالي:

- ✓ رسالة وأهداف البرنامج
- ✓ قيادة وتنظيم البرنامج
- ✓ الموارد المالية و التسهيلات الداعمة
- ✓ المعايير الأكاديمية للبرنامج
- ✓ تصميم البرنامج
- ✓ الطلاب
- ✓ أعضاء هيئة التدريس
- ✓ التعليم و التعلم
- ✓ تقويم مخرجات التعلم
- ✓ التطوير و التعزيز
- ✓ مؤشرات نجاح البرنامج.

وضوح اهداف التعزيز والتطوير في كل مجال من المجالات المقترحة :

- توجد وثيقة معتمده بتاريخ 17/9/2023 توضح اهداف التعزيز والتطوير في المجالات المحددة (مرفق 1/1/1/7)

(مرفق 2/2/1/7) موجوده ايضا بالخطه مرافق (1/1/1/7) وهذه الأهداف هي :

الأهداف الرئيسية	مجالات التطوير والتعزيز
<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة وتحديث رسالة وأهداف البرنامج لإعداد خريج قادر على المنافسة في سوق العمل طبقاً لرؤيه ورسالة الكلية. 	رسالة وأهداف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تقييم أداء منسق البرنامج وأعضاء لجان إدارة البرنامج. • تعديل الهيكل التنظيمي والجهاز الإداري للبرنامج. • تحديث ومراجعة نظم المعلومات والتوثيق والحفظ. 	قيادة وتنظيم البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير وتجديف القاعات الدراسية والمعامل وتزويدها بأجهزة حديثة. • تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. 	الموارد المالية و التسهيلات الداعمة

<ul style="list-style-type: none"> • تزويد المكتبات بكتب ودوريات ومجلات علمية جديدة. • تزويد مكاتب أعضاء هيئة التدريس بأجهزة حاسب آلي وانترنت. 	<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة وتحديث مواصفات الخريج المستهدفة طبقاً لاحتياجات سوق العمل. 	المعايير الأكademie للبرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تجديد مصروفه المعارف والمهارات المستهدفة للبرنامج حسب إحتياجات سوق العمل والتعديلات السنوية على توصيف مقرراته. • مشاركة الأطراف المجتمعية ذات الصلة في تحديد المهارات المستهدفة من البرنامج. • تعديل توصيف المقررات في حدود النسبة المتاحة كل عام (20%) وذلك حسب التعديلات المقترحة في التقرير النهائي لتلك المقررات. 	<ul style="list-style-type: none"> • تفعيل المشاركة الطلابية في تطوير برنامج علوم المواد. 	تصميم البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ببرنامجه علوم المواد. • تحفيز أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لتجويذ أعمالهم التدريسية في برنامج علوم المواد. 	<ul style="list-style-type: none"> • متابعة تنفيذ سياسات التعليم والتعلم. • تطوير التدريب الصيفي. • تشجيع التعلم الذاتي. 	أعضاء هيئة التدريس
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير نظام وأساليب التقويم. • تطوير المراجعة المستمرة لطرق التقويم. • الإلتزام بمعايير الورقة الإمتحانية. 	<ul style="list-style-type: none"> • وضع خطة لتطوير وتعزيز برنامج علوم المواد. • إعداد دراسة للتقويم الذاتي للبرنامج. • تفعيل نظم الجودة في البرنامج. 	التعليم و التعلم
<ul style="list-style-type: none"> • متابعة معدلات التحويل من وإلى البرنامج. • متابعة معدلات التخرج من البرنامج. • متابعة معدل توظيف خريجي البرنامج. • متابعة معدلات التسجيل في الدراسات العليا لطلبة البرنامج. • إستقصاء مستوى كفاءة الخريجين في الجهات التي يعملون بها. 	<ul style="list-style-type: none"> • توج وثيقة معتمده بتاريخ 17/9/2023 توضح الإجراءات الازمة لإدارة وتعزيز الجودة بالبرنامج (مرفق 3/2/1/7) والتي تظهر من خلال الاستعانة والأخذ بما في الآتي : 	تتبع ادارة البرنامج اجراءات ادارة وتعزيز الجوده فى البرنامج :

- توج وثيقة معتمده بتاريخ 17/9/2023 توضح الإجراءات الازمة لإدارة وتعزيز الجودة بالبرنامج (مرفق 3/2/1/7)

✓ تقارير الأداء للجان المنبثقة من البرنامج.

✓ تقرير المراجعة الداخلية من وحدة ضمان الجودة بالكلية.

- ✓ تقرير المراجعة الداخلية من مركز ضمان الجودة بالجامعة.
- ✓ تقارير المراجعة الداخلية من خلال المراجعين الداخليين.

مراجعة التقارير الدورية للبرامج والمقررات الدراسية لتحديد نقاط القوة والضعف:

- يتم مراجعة التقارير الدورية للبرامج والمقررات الدراسية بصفة دورية . (مرفق 4/2/1/7) بوضوح إضافة أحد المقررات (مقرر ميكانيكا الكم 1) علي طلاب شعبة علوم المواد المستوى الثالث.

نماذج الممارسات التطبيقية الفعالة لتعزيز وتطوير البرنامج:

- توجد وثيقة معتمدة بتاريخ 17/9/2023 توضح نماذج الممارسات التطبيقية الفعالة لتعزيز وتطوير البرنامج لكل مجال من مجالاته المتعددة (مرفق 5/2/1/7) وتوضح من الجدول الآتي:

نماذج الممارسات التطبيقية	مجالات التطوير والتعزيز
<ul style="list-style-type: none"> • مقتراحات (تقرير) من لجنة التطوير بالبرنامج. • العرض على مجلس إدارة البرنامج لإقرار المقتراحات. • الصياغة النهائية. • العرض على مجلس قسم الفيزياء للإعتماد. • العرض على مجلس الكلية للإعتماد. • إعلان الرؤية والرسالة والأهداف. 	رسالة وأهداف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • الإستفادة من الإستبيانات التي تعدتها لجنة الإستبيانات بوحدة ضمان الجودة. • الإستفادة من تقرير الأداء الذي يعده رئيس مجلس قسم الفيزياء. 	قيادة وتنظيم البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • شراء أجهزة عرض (داتا شو) جديدة أو شاشات عرض تلفزيونية. • مراجعة وتطوير وسائل الأمن والسلامة بالقاعات والمعامل • تزويد مكاتب أعضاء هيئة التدريس التي ليس بها أجهزة حاسوب بأجهزة حاسوب مناسبة. • شراء أجهزة حاسوب إضافية لمعمل الحاسوب الآلي بما يناسب الزيادة في أعداد طلبة البرنامج. • تركيب وتشغيل انترنت لاسلكي (واي فاي). • تشكيل لجنة لتحديد احتياجات المكتبات. 	الموارد المالية و التسهيلات الداعمة
<ul style="list-style-type: none"> • تشكيل لجنة لمتابعة الخريجين وتحديد مواصفات الخريج التي يحتاجها سوق العمل. 	المعايير الأكademية للبرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • مقتراحات (تقارير) من لجان شؤون الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والتطوير بإدارة البرنامج. • إستطلاع رأي ومقتراحات الأطراف المجتمعية ذات الصلة لتطوير وتعزيز البرنامج ومواصفات الخريج. • العرض على مجلس إدارة البرنامج لإعداد تقرير مجمع. 	تصميم البرنامج

<ul style="list-style-type: none"> • العرض على مجلس قسم الفيزياء. • العرض على مجلس الكلية. 	
<ul style="list-style-type: none"> • تنظيم ورشة عمل بمشاركة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. 	الطلاب
<ul style="list-style-type: none"> • عمل إستبيانات لقياس قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ببرنامج علوم المواد. • تفضيل أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة الحاصلين على دورات تدريبية لتنمية المهارات التدريسية والملتزمين بتطبيق معايير الجودة في للتدريس في برنامج علوم المواد . 	أعضاء هيئة التدريس
<ul style="list-style-type: none"> • متابعة سير العملية التعليمية ببرنامج علوم المواد. • عمل خطط سنوية للتدريب الصيفي مع تنويع أماكن التدريب لتحقيق الإستفادة القصوى. • تنظيم لقاءات وورش عمل مع الطلاب لتحفيزهم وإطلاعهم على أهمية التعلم الذاتى. 	التعليم و التعلم
<ul style="list-style-type: none"> • متابعة وتقرير من لجنة شؤون الطلاب بإدارة البرنامج. • تنظيم ورش عمل وجلسات. 	تقويم مخرجات التعلم
<ul style="list-style-type: none"> • اجتماع مجلس إدارة البرنامج لإعداد مسودة لخطة. • وضع خطة لتطوير وتعزيز برنامج علوم المواد وعرضها على مجلس قسم الفيزياء. • متابعة تنفيذ نظم الجودة من القيادات واللجان ذات الصلة. 	التطوير و التعزيز
<ul style="list-style-type: none"> • متابعة تقارير إدارة شئون الطلاب بالكلية. • متابعة تقارير إدارة الدراسات العليا بالكلية. • مراجعة قاعدة البيانات والتقارير التي تعودها لجنة متابعة الخريجين بإدارة البرنامج. • عمل إستبيانات لجهات التوظيف وتحليلها. 	مؤشرات نجاح البرنامج

- يوجد بيان بتوزيع الطلاب على أماكن التدريب العلميه والبحثيه المختلفه كما يوجد تقارير من الجهات المدربه للطلاب منها المعمل المركزى ومركز الاورام وشركات تكرير البترول فرع طنطا وشركه بدائل للطاقة الشمسيه على سبيل المثال لا الحصر (مرفق 6/2/1/7) .

الأساليب المتبعة لتقدير مردود عملية التعزيز والتطوير في التطبيق العملي:

- ✓ يوجد تقارير تحليل استبيانات الطلاب عن تقييم المقررات الدراسية (مرفق 7/2/1/7)
- ✓ يوجد ايضا معدلات التخرج من البرنامج (مرفق 8/2/1/7) والرسائل العلميه الخاصه بالبرنامج التي التحق بها الطلاب بعد التخرج (مرفق 9/2/1/7).

2/7 إدارة الجودة في البرنامج

١/٢/٧ عناصر الجودة في البرنامج:

وجود برامج هادفة للتوعية بمفاهيم وعناصر الجودة بالبرنامج:

- يتم تدريس ماده خاصه بالجوده وهى الثقافه البيئيه لطلاب المستوى الاول معتمده من مجلس الجامعه لتدريس المقرر للطلبه (مرفق 1/1/2/7) .
- يتم توجيه برامج هادفة للتوعية بمفاهيم وعناصر الجودة بالبرنامج حيث تتم توعية جميع الفئات المشاركة بالبرنامج بمفاهيم الجودة من خلال التعاون بين إدارة البرنامج ووحدة التدريب بالكلية وتوافر خطة التدريب السنوي على مدار ثلاث سنوات متتالية 2021/2020 و 2022/2021 و 2023/2022 (مرفق 1/1/2/7) والتي تلبى جميع الاحتياجات التوعوية بمفاهيم وعناصر الجودة.

استمراريه عمليه تقويم مستوى الجوده بالبرنامج :

يوجد تقارير عن زيارة الدعم الفنى لكلية العلوم بتاريخ 15/10/2023 (مرفق 7/1/1/7).

تحديد واضح لعناصر الجوده التي يتميز بها البرنامج مقارنه بالبرامج الاخرى للمؤسسه

- يوجد وثيقة توضح عناصر الجودة التي يتميز بها برنامج علوم المواد وآلية المحافظه على تلك العناصر (مرفق 2/1/2/7).

المؤشرات المختلفه والمناسبه للمحافظه على عناصر التميز بالبرنامج للتقييم المستمر لجوده الاداء بالبرنامج

توجد وثيقه معتمده (مرفق 3/1/2/7) توضح أن عملية تقويم مستوى جودة البرنامج تتم بصفة مستمرة من خلال :

- ✓ تقارير نتائج تحليل استبيانات رضا كل من الفئات الآتية عن البرنامج (أعضاء هيئة تدريس—هيئة معاونة—إداريين—مستفيدين).
- ✓ تقارير تحليل استبيانات تقييم المقررات الدراسية.
- ✓ التقرير السنوي للبرنامج.
- ✓ تقارير المراجعة الداخلية من قبل وحدة ضمان الجودة بالكلية.
- ✓ الدراسة الذاتية للبرنامج.

اتخاذ الاجراءات الملائمه والمناسبه للمحافظه على عناصر التميز بالبرنامج وتعزيزها

- توجد وثيقة معتمدة توضح الإجراءات المتبعة للمحافظة والتعزيز لعناصر التميز بالبرنامج (مرفق 4/1/2/7).

وتمثل هذه الإجراءات فيما يلي:

- ✓ الداومة على إستطلاعات الآراء من كل الفئات ذات الصلة بالبرنامج لضمان تميز البرنامج ومواكبة كل جديد والإستفادة من المقترنات في تطويره وتعزيز البرنامج.
- ✓ الإستعانة بوحدة ضمان الجودة بالجامعة كزيارات الدعم الفني والإستفادة من تقاريرها في تطويره وتعزيز البرنامج.
- ✓ تطوير الخطة التدريبية للقيادات الأكاديمية وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم بما يتناسب مع المستجدات ومواكبة كل جديد وكذلك تدريب جميع أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج على مايكروسوفت تيز، والامتحانات الإلكترونية.
- ✓ التوعية المستمرة لكل من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس برسالة البرنامج ، الأهداف الاستراتيجية للبرنامج ،المعايير الأكاديمية، الخطة التنفيذية .
- ✓ تطوير البيئة التعليمية من خلال الحصول على مشروعات تطوير(مشروعات الخطة الاستراتيجية بالجامعة).
- ✓ تطوير البنية التحتية الإلكترونية لتأهيل الكلية لتطبيق نظام التعلم عن بعد.
- ✓ تطوير إستراتيجية التعليم والتعلم في ضوء تطبيق أساليب التعلم عن بعد.
- ✓ تطوير أساليب التقييم بالتوسيع في تطبيق الامتحانات الموضوعية والتصحيح الإلكتروني.

توضيح اثر نتائج التقويم الذاتى للبرنامج على الاداء الكلى للمؤسسه

- توجد تقرير معتمد عن التقويم الذاتى للبرنامج (مرفق 5/1/2/7).
- توجد الوثائق الخاصة بملتقيات التوظيف والندوات التعريفية وورش العمل التي تزيد من كفاءة الخطه ومواكبه احتياجات سوق العمل (مرفق 6/1/2/7).
- توجد وثيقه معتمده توضح اليه تقييم اعضاء هيئة التدريس والهئه المعاونه (مرفق 7/1/2/7).
- يوجد محاضر اعتماد ما تم اقتراحه فى الملف من وثائق خاصة بمعيار التعزيز والتطوير.

نقاط القوه فى معيار التعزيز والتطوير:

- ✓ يوجد خطه معتمده ومعلنه لتعزيز وتطوير البرنامج
- ✓ تنوع الاطراف التي شاركت في اعداد خطه التطوير والتعزيز.
- ✓ يوجد تقارير للبرنامج معتمده.
- ✓ تعدد الاساليب المتبعة لتقييم مردود عمله التعزيز والتطوير في التطبيق العلمي .
- ✓ المراجعه الدوريه للبرنامج من خلال المراجعه الداخلية .

- ✓ يوجد خطه بتوزيع الطلاب على اماكن التدريب الصيفي .
- ✓ يوجد معاير اختيار المراجع الخارجى .
- ✓ يوجد تقارير مراجع داخلى للبرنامج والمقررات .

نقاط تحتاج الى تحسين في معيار التعزيز والتطوير:

- ✓ تحديد مؤشرات الاداء التى تتم بها عملية المراجعة الداخلية للبرنامج مثل:
 1. مراجعة توصيف البرنامج والمقررات .
 2. فاعليه طرق التعليم والتعلم والتقييم .

جدول مرفقات معيار التعزيز والتطوير

رقم المرفق	نوصيف المرفق
	1/7 خطة التعزيز والتطوير
	1/1/7 إجراءات ومصادر معلومات الخطة
1/1/1/7	وجود خطه لتعزيز وتطوير البرنامج معتمده ومعنه
2/1/1/7	وثيقه معتمده توضح الأطراف التي شاركت في إعداد خطة التعزيز التطوير
3/1/1/7	مشاركة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة في إعداد خطه التعزيز التطوير
4/1/1/7	إستطلاع رأي الطلاب و الخريجين في البرنامج
5/1/1/7	إستطلاع رأي المستفيدين في جودة مواصفات خريج برنامج علوم المواد
6/1/1/7	تقارير المرجعين الداخليين
7/1/1/7	تقارير زيارات الدعم الفني بوحدة ضمان الجودة بالجامعة
8/1/1/7	تقرير عن تقييم مردود اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن خطه التعزيز والتطوير
9/1/1/7	الهيكل التنظيمي ومجلس اداره برنامج علوم المواد
	2/1/7 مجالات التعزيز والتطوير
1/2/1/7	وثيقة معتمده بمجلس القسم بتاريخ 2023/9/17 توضح المجالات الأساسية للتعزيز والتطوير
2/2/1/7	وثيقة معتمده توضح أهداف التعزيز والتطوير في المجالات المحددة
3/2/1/7	وثيقة معتمده توضح الإجراءات اللازمة لإدارة وتعزيز الجودة بالبرنامج
4/2/1/7	أحد الممارسات الدالة على مراجعة التقارير الدورية للبرنامج والمقررات الدراسية بصفة دورية
5/2/1/7	وثيقة معتمده بتاريخ 2023/9/17 توضح نماذج الممارسات التطبيقية الفعالة لتعزيز وتطوير البرنامج لكل مجال من مجالاته المتعددة
6/2/1/7	بيان بتوزيع الطلاب على اماكن التدريب العلميه والبحثيه المختلفه + تقارير من الجهات المدربه للطلاب
7/2/1/7	تقرير تحليل استبيانات الطلاب عن تقييم المقررات الدراسية
8/2/1/7	معدلات التخرج من البرنامج
9/2/1/7	الرسائل العلميه الخاصه بالبرنامج التي تتحقق بها الطالب بعد التخرج
	2/7 إدارة الجودة في البرنامج
1/2/7	عناصر الجودة في البرنامج

الممارسات الدالة على وجود برامج هادفة للتوعية بمفاهيم وعناصر الجودة بالبرنامج	1/1/2/7
وثيقة توضح عناصر الجودة التي يتميز بها برنامج علوم المواد وأليه المحافظه عليها	2/1/2/7
وثيقة توضح المؤشرات المختلفه والمناسبه للمحافظه على عناصر التميز بالبرنامج للتقييم المستمر لجوده الاداء بالبرنامج	3/1/2/7
وثيقة معتمدة توضح الإجراءات المتتبعة للمحافظة والتعزيز لعناصر التميز بالبرنامج تقرير معتمد عن التقويم الذاتى للبرنامج	4/1/2/7
الملتقىات التوظيف والندوات التعريفيه وورش العمل التي تزيد من كفاءة الخطه ومواكبه احتياجات سوق العمل	5/1/2/7
وثيقه معتمده توضح اليه تقييم اعضاء هيئة التدريس والهئه المعاونه	6/1/2/7
	7/1/2/7

8. مؤشرات نجاح البرنامج:

1/8 أسلوب التقويم غير مباشرة:

- توجد وثيقة معتمدة توضح أسلوب التقويم غير المباشرة المستخدمة وتمثل في الآتي:
- ✓ **معدلات التحويل داخليا من وإلى البرنامج:** قد تم مراجعة أعداد الطلاب الملتحقين بالبرنامج من مجموعة العلوم الطبيعية ومرفق إحصائية معتمدة وموثقة تفيد أعداد المحولين من وإلى البرنامج (مرفق 1/1/8)
- ✓ **معدلات التحويل خارجيا من وإلى البرنامج:** يرجع أسباب التحويل من البرنامج إلى بعد مكان سكن الطالب مما أدى إلى تحويل عدد محدود من الطلاب إلى نفس القسم بالجامعات المناظرة وذلك بسبب قرب موقعه الجغرافي وتقليله للاختلاف (مرفق 2/1/8).
- ✓ **معدلات التخرج من البرنامج:** تباينت نسب معدلات التخرج من الملتحقين في البرنامج في الخمس سنوات الماضية (مرفق 3/1/8).
- ✓ **معدلات التوظيف من خريجي البرنامج:** يوجد بالكلية وحدة لمتابعة الخريجين يتم من خلالها تأهيل طلاب الكلية لسوق العمل وتقوم الوحدة بالإعلان عن فرص العمل وتنظيم ملتقى التوظيف. توجد صفحة لوحدة متابعة خريجي كلية العلوم تتواصل مع خريجي البرنامج وتعلن عن الوظائف المتاحة للخريجين من خلال صفحة التواصل الاجتماعي Facebook
- يوجد حصر بمعدلات التوظيف من خريجي البرنامج (ما تم التواصل معهم) في الثلاث سنوات الأخيرة، ونجد تزايد معدل التوظيف لخريجي برنامج علوم المواد ، مما يوضح أهمية برنامج علوم المواد في سوق العمل (مرفق 4/1/8).

المؤسسات التي تقبل على تعيين خريجي البرنامج

➢ يعتبر خريج برنامج علوم المواد من الخريجين الذين يتمتعون بتنوع الطلب عليهم في سوق العمل نظراً لتتنوع خبراتهم في المجالات المختلفة ويوجد العديد من الجهات والمؤسسات التي تقبل على تعيين خريجي

برنامجه علوم المواد مثل:

- ✓ مؤسسات حكومية وتشمل: (مراكز بحثية ووزارة الصناعة والهياكل التابعة لها ووزارة الدفاع - الكليات ذات الصلة بالتخصص... إلخ).
- ✓ مؤسسات خاصة تتمثل في المصانع والشركات والجامعات الخاصة ومعامل الاختبارات مثل:
 - شركات البترول
 - شركات الألكترونيات
 - شركات الطاقة البديلة
 - شركات الزيوت والصابون، وغيرها (مرفق 5/1/8) يوضح بعض مؤسسات سوق العمل التي تقبل على تعيين خريجي الكلية بصفة عامة و منها خريج برنامج علوم المواد و يوجد بالمرفق أيضاً آلية التواصل مع تلك المؤسسات.

استطلاع اتجاهات وأراء المستفيدين ذوى العلاقة بالبرنامج

- يحرص البرنامج على استطلاع أراء المستفيدين في تقييم مخرجات البرنامج وفي رسالة وأهداف البرنامج، وتقييم كفاءة الخريج وتطوير المقررات الدراسية والتدريب وكذلك مواصفات الخريج من خلال اللقاءات الدورية ومجلس القسم العلمي وملتقى التوظيف ومشروع التخرج.
- تم عمل إستبيان إلكترونى وإرساله إلى الطلاب لإستطلاع ارائهم فى برنامج علوم المواد (مرفق 6/1/8) وأيضا تم عمل إستبيان للخريجين (مرفق 7/1/8) والمستفيدين من سوق العمل (مرفق 8/1/8) وأعضاء هيئة التدريس (مرفق 9/1/8) لتوضيح ارائهم فى البرنامج، وتم عمل تحليل لهذه الإستبيانات، والإجراءات التصحيحية تم إعتمادها من مجلس القسم بتاريخ 2023/4/30 للإستفادة من جميع التعليقات الخاصة بأراء المستفيدين من أجل تطوير البرنامج.

2/8 أساليب تقويم إضافية للتميز / دعم القدرة التنافسية للبرنامج

- توجد وثيقة معتمدة توضح مجموعة من أساليب التقويم الإضافية وذلك لدعم القدرة التنافسية للبرنامج وتنتمل فيما يلى:
- ✓ معدلات التسجيل في الدراسات العليا من خريجي البرنامج: نجد أن معدلات التسجيل في الدراسات العليا لبرنامج علوم المواد في إزدياد، حيث تم حصر الأعداد خلال الثلاث سنوات الأخيرة (مرفق 1/2/8).
- ✓ المقررات المهاريه لتنمية القدرات الابتكاريه (مرفق 2/2/8).

❖ برنامجه التربى الميداني: - ويتضمن

- توصيف مقرر التدريب لطلاب المستوى الثالث (مرفق 3/2/8).
- بعض الأماكن التي يتم التدريب الصيفي بها (مرفق 3/2/8 ..).
- تقرير الجهه المدربة للطالب (مرفق 3/2/8).
- إستبيان عن مدى رضا الطالب عن جهات التدريب (مرفق 3/2/8).
- ✓ لائحة مقرر البحث والمقال (مرفق 4/2/8).

✓ نماذج من أبحاث التخرج الخاصة بطلاب برنامج علوم المواد للعام الدراسي 2022/2023 (مرفق 5/2/8)

✓ بعض نماذج الابحاث الخاصة ببرنامج علوم المواد (مرفق 6/2/8)

استقصاء مستوى كفاءة الخريجين في المؤسسات التي يعملون بها.

➢ نظراً للترابط بين برنامج علوم المواد والمستفيدين من رجال الصناعة والمراکز البحثية، تتم متابعة كفاءة الخريج داخل مختلف المؤسسات، ويتم استطلاع آراء هذه المؤسسات في مستوى كفاءة خريج البرنامج، و تم عمل إستبيان إلكترونى لبعض جهات التوظيف التى أقبل عليها خريج علوم المواد ، ومن ثم إستطلاع آرائهم فى مستوى كفاءة الخريج (مرفق 7/2/8).

الحاصلين على شهادات الممارسة المهنية من خريجي البرنامج

➢ يوجد بيان من نقابة المهن العلمية (مرفق 8/2/8) موضح به أسماء خريجي البرنامج المسجلين بنقابة المهن العلمية و التوصيف الوظيفي الخاص بهم.

نقاط القوة في معيار مؤشرات نجاح البرنامج:

- مكون تدريب ميداني.
- دراسة معدلات التسجيل في الدراسات العليا.
- وجود عدد من المقررات المهارية لتنمية القدرات الإبتكارية للطلاب.
- إستقصاء مستوى كفاءة الخريجين وتحليل النتائج.
- يوجد حصر بمعدلات التوظيف من خريجي البرنامج في الثلاث سنوات الأخيرة (من تم التواصل معهم).

نقاط تحتاج إلى تحسين في معيار مؤشرات نجاح البرنامج:

- لا يوجد دليل للبرنامج.

جدول مرفقات معيار مؤشرات نجاح البرنامج

رقم المرفق	توصيف المرفق
1/8 أسلوب التقويم الغير مباشرة	
1/1/8	وثيقة توضح معدلات التحويل داخليا من وإلى البرنامج
2/1/8	وثيقة توضح معدلات التحويل خارجيا من وإلى البرنامج
3/1/8	وثيقة توضح معدلات التخرج من البرنامج
4/1/8	معدلات التوظيف من خريجي البرنامج
5/1/8	بيان ببعض مؤسسات سوق العمل التي تقبل علي تعيين خريجي الكلية بصفة عامة و منها خريج برنامج علوم المواد
6/1/8	نتائج إستبيان إستطلاع اراء الطلاب فى برنامج علوم المواد و الإجراءات التصحيحية
7/1/8	نتائج إستبيان إستطلاع اراء الخريجين فى برنامج علوم المواد و الإجراءات التصحيحية
8/1/8	نتائج إستبيان إستطلاع اراء المستفيدين من سوق العمل فى برنامج علوم المواد و الإجراءات التصحيحية
9/1/8	نتائج إستبيان إستطلاع اراء أعضاء هيئة التدريس فى برنامج علوم المواد و الإجراءات التصحيحية
2/8 أسلوب تقويم إضافية للتميز / دعم القدرة التنافسية للبرنامج	
1/2/8	معدلات التسجيل في الدراسات العليا لبرنامج علوم المواد خلال الثلاث سنوات الأخيرة
2/2/8	أمثلة لبعض المقررات المهاريه لتنمية القدرات الابتكاريه
3/2/8	- توصيف مقرر التدريب لطلاب المستوى الثالث برنامج علوم المواد - بعض الأماكن التي يتم التدريب الصيفي بها - تقرير الجهة المدرية للطالب - إستبيان عن مدى رضا الطلاب عن جهات التدريب
4/2/8	لائحة مقرر البحث والمقال
5/2/8	نماذج من أبحاث التخرج الخاصة بطلاب برنامج علوم المواد للعام الدراسي 2023/2022
6/2/8	نماذج من الابحاث الخاصه ببرنامجه علوم المواد
7/2/8	إستبيان لإستقصاء مستوى كفاءة الخريجين في المؤسسات التي يعملون بها.
8/2/8	بيان من نقابة المهن العلمية موضح به أسماء خريجي البرنامج المسجلين بنقابة المهن العلمية و التوصيف الوظيفي الخاص بهم