جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن
princess Nourah bint Abdulrahman University

دليل الطالبة بقسم الفيزياء

Physics Program Handbook

إعداد :

د. ندى ال فريان

د. زينب القحطاني

العام الجامعي 1442 هـ

محتويات الدليل :

التسلسل	الموضوع	الصفحة
1	نبذة تعريفية بالدليل	4
2	كلمة ترحيبية	5
3	كلمة رئيسة القسم	6
4	رؤية ورسالة كلية العلوم	7
5	تعريف بقسم الفيزياء وبرامجه	8
6	أنظمة ولوائح الجامعة	11
7	الإرشاد الأكاديمي	16
8	الخطة الدراسية بقسم الفيزياء	17
9	وصف مختصر لمقررات الفيزياء	23
10	خدمات تهمك	36
11	بيانات أعضاء قسم الفيزياء	38

Physics Program Handbook

It is a guide for students, especially the new ones, as it contains in its opening paragraph the encouraging speech of the Department's head, and then the definition of the physics program, including the study plan, with a brief description of all the courses taught in the program. As well as an explanation of the university's systems and regulations in terms of study and testing, and an explanation of the importance of academic guidance to the student. The booklet also highlights the role of the department's clubs in developing the skills of students, and finally displays the names and data of department members to facilitate the student's communication with them.

دليل الطالبة بقسم الفيزياء

هو دليل إرشادي للطالبة وخاصة المستجدة حيث يتضمن في افتتاحيته كلمة رئيسة القسم التشجيعية للطالبات ، ومن ثم التعريف ببرنامج الفيزياء ومن ذلك الخطة الدراسية مع وصف مختصر لجميع المقررات التي تدرس بالقسم. وكذلك توضيح لأنظمة ولوائح الجامعة من حيث الدراسة والاختبارات وتوضيح أهمية الإرشاد الأكاديمي للطالبة ، كما يبرز الكتيب دور أندية القسم في تنمية مهارات الطالبة ، وختاما عرض اسماء وبيانات أعضاء القسم ليسهل على الطالبة التواصل معهن

عزيزتي الطالبة :

نهنئك لانضمامك لقسم الفيزياء .. ولتعلمي إن علم الفيزياء هو طليعة العلوم التي تقوم اليوم على تطوير مفاهيم الإنسانية لترقى بالحلول الملائمة الخاصة بمشاكل البيئة والتكنولوجيا ككل..
فإليك رؤية القسم ورسالته وأهدافه وفرصه وخطته ...

طالبتي .. لك دور أساسي في عملية (الإرشاد الأكاديمي)فعليك تقع مسؤولية متابعة التقدم الدراسي وطلب النصيحة والتوجيه من المرشدات الأكاديميات واللاتي يقدمن المساعدة للطالبات في اختيار البرامج الدراسية بسرعة ونجاح ..

تذكري

أن الإنسان لا يصل إلى حديقة النجاح
دون إن يمر بمحطات (التعب والفشل واليأس) !!
وصاحب الإرادة القوية
لا يطيل الوقوف في هذه المحطات !!

كلمة رئيسة القسم

الحمد لله الذي علم القرآن, و خلق الانسان, و علمه البيان, وأمره بالقراءة باسمه تعالى في أوضح بيان, وصلى الله و سلم على النبي محمد العدنان , و على آله و صحبه أهل الفضل و الإحسان.

الفيزياء هي أحد العلوم الطبيعية وأكثرها إثارة وأوفرها نفعا للبشرية، وتهتم الفيزياء في دراسة المادة والطاقة وحركة الجسيمات، والخروج بمعادلات وقوانين تفسر الظواهر المختلفة وتتنبأ بمسيرتها عن طريق نماذج قريبة من الواقع ، واستخدامها في مختلف العلوم الأخرى كالرياضيات والكيمياء والطب والهندسة، وعلم الأحياء، والفلك وغيرها.

بدأ نجم علم الفيزياء في البزوغ منذ العصور الوسطى كأقدم التخصصات الأكاديمية، ولقد تطور كعلم حديث في القرن السابع عشر، ويتفرع من علم الفيزياء عدة علوم أخرى، مثل علم الفلك، أعرق العلوم الكونية .

قسم الفيزياء بكلية العلوم في جامعة الأميرة نورة يقدم برنامجًا لمرحلة البكالوريوس إضافة إلى تدريس مواد الفيزياء لبعض كليات الجامعة الأخرى ، ويسعى في المستقبل القريب - إن شاء الله - إلى فتح برنامج للماجستير .

يمكن للطالبات بعد التخرج مواصلة دراستهن العليا عن طريق الابتعاث الداخلي أو الخارجي أو الالتحاق بالأعمال المتاحة في المجالات العلمية المختلفة سواء الأكاديمية أو البيئية أو الطبية أو الصناعية ومجالات الطاقة.

كما يشجع القسم الطالبات على تنمية مهاراتهن العلمية، والبحثية، وتطوير قدراتهن على الابتكار من خلال المشاريع البحثية بالقسم، وكذلك بالانضمام إلى النادي العلمي الذي يهدف إلى تنمية روح البحث، والابتكار عند الطالبات

رئيسة قسم الفيزياء:

د/ فاطمة حمود الكلاس

كلية العلوم :

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم 3030/م ب بتاريخ هـ 1428/3/23 لتشمل الاقسام (العلوم الرياضية- الفيزياء-الكيمياء-الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً، وتتطلع كلية العلوم إلى تحديث برامجها الدراسية لمرحلة البكالوريوس لتواكب التطور العلمي الحديث بما يحقق لمخرجاتها المنافسة في سوق العمل.

رؤية الكلية :

التميز في مجال العلوم الأساسية والبحث العلمي محلياً وعالمياً وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

رسالة الكلية :

إثراء المجتمع المحلي والعالمي بالكوادر والأبحاث المتميزة في مجال العلوم الأساسية والتي تساهم في تطوير الاقتصاد المعرفي وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

الأهداف:

1. تقديم برامج تعليمية متميزة ومعتمدة أكاديمياً في مجالات العلوم البحتة والتطبيقية.
2. استحداث برامج تعليمية جديدة تتواكب مع متطلبات العصر واحتياجات التنمية.
3. دعم البحوث المشتركة من خلال عقد شراكات محلية وعالمية لإثراء الاقتصاد المعرفي.
4. إثراء المكتبة العربية بالمؤلفات العلمية المتميزة.
5. تعزيز المسؤولية المجتمعية والعمل التطوعي في مجال العلوم الأساسية.

قسم الفيزياء :

تعريف بالقسم:

تأسس قسم الفيزياء كأحد أقسام كلية العلوم بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن عام 1428هـ وقد كان أحد أقسام العلوم الأساسية في كلية التربية والتي أنشئت عام 1390هـ .

رؤية القسم:

التميز في إعداد الكفاءات الوطنية علمياً وبحثياً في مجال علم الفيزياء لتلبية احتياجات سوق العمل.

البرامج المقدمة بالقسم :

1- برنامج الفيزياء :

وقد قام القسم بوضع خطة دراسية جديدة تهدف إلى إعداد كوادر علمية متخصصة تساهم في تزويد سوق العمل بخريجات مؤهلات لخدمة المجتمع .

تحصل الخريجة على شهادة البكالوريوس في العلوم تخصص فيزياء بعد أن تنهي المتطلبات الدراسية بواقع (131) وحدة دراسية .

يقبل القسم كل عام حوالي 150 طالبة جديدة ، علما بأن القسم يضم حوالي 600 طالبة يشرف على تدريسهن نخبة من حوالي 40 عضو هيئة تدريس في جميع تخصصات الفيزياء التجريبية والنظرية الدقيقة .

كما يضم القسم عدد من المعيدات والمحاضرات وفنيات المختبرات ، وهناك العديد من المختبرات المزودة بأحدث التجهيزات العلمية.

رسالة البرنامج :

إعداد خريجات مؤهلات في مجال الفيزياء يلبين متطلبات سوق العمل ويساهمن في إثراء البحث العلمي وخدمة المجتمع.

أهداف البرنامج :

1. توفير تعليم عالي الجودة في مجال الفيزياء لتلبية متطلبات سوق العمل ومواكبة التقدم العلمي في الفيزياء.
2. اكتساب أساليب البحث المتقدمة والمهارات المعملية.
3. تطوير مختلف مهارات الاتصال الحديثة.
4. تعزيز ثقافة الفيزياء في المجتمع بما يتفق مع القيم الإسلامية.

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية (القسم):

درجة بكالوريوس العلوم في الفيزياء

نظام الدراسة:

الانتظام الكامل

الفرص الوظيفية:

- ✓ العمل في مؤسسات التعليم العالي.
- ✓ التدريس في مؤسسات التعليم العام.
- ✓ المهن التقنية (مثل العمل في مراكز البحوث العلمية والتقنية كمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ومدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة أو مراكز الأبحاث والتحاليل والعلاج بالأشعة).

لغة الدراسة:

تدرس الطالبة مقررات المستويات الأولى وحتى المستوى السادس وكذلك المقررات الاختيارية باللغة الإنجليزية , أما بقية المقررات فسوف تتم المزاوجة في تدريسها بين اللغتين العربية والإنجليزية .

مواصفات الخريجة:

1. المعرفة والفهم بالقوانين والمبادئ الاساسية لعلم الفيزياء وعلاقته بالعلوم الاخرى.
2. المهارة العالية في تطوير الذات والتواصل الفعال والمبادرة للعمل الجماعي والتطوعي .
3. القدرة علي التفكير الناقد وحل المشكلات وصنع القرارات .
4. تطويع التقنية المعاصرة في مجالي البحث والتعلم .
5. القدرة على التأمل في الكون بناء على ما تعلمته في الفيزياء مع الالتزام بالأخلاق الاسلامية مظهرا وسلوكا بحيث تكون مثالا للفتاة المسلمة الحقة وتكون اكثر اعتزازا بدينها الإسلامي.

2- برنامج الفيزياء الطبية :

وهو برنامج تم استحداثه هذا العام 1442، تمنح فيه الطالبة درجة بكالوريوس العلوم في الفيزياء الطبية .

رسالة البرنامج:

إعداد كفاءات نسائية مؤهلة علميا وبحثيا في مجال الفيزياء الطبية لتلبية متطلبات سوق العمل وخدمة المجتمع.

أهداف البرنامج:

1. إكساب الخريجات تعليما متميزا في مجال الفيزياء الطبي بما يلبي احتياجات سوق العمل.
2. تطوير مهارات الخريجات لمواكبة المستجدات ومتطلبات الهيئات والمنظمات المحلية والعالمية في مجال الفيزياء الطبية.
3. تنمية قدرة الخريجات للإسهام في تطوير تقنيات الفيزياء الطبية والأساليب التشخيصية والعلاجية.

4. تنمية مهارات الخريجات في مجال البحث العلمي وحل المشكلات

نظام الدراسة:

مدة الدراسة في البرنامج خمس سنوات، أربع سنوات دراسية ثم سنة الامتياز.

تنتقل الطالبة من مستواها إلى المستوى الذي يليه إذا اجتازت بنجاح جميع مقررات ذلك المستوى حسب الخطة الدراسية وتبدأ سنة الامتياز في السنة الخامسة إذا اجتازت جميع متطلبات البرنامج ومتطلبات الجامعة.

الفرص الوظيفية:

- ✓ طالب دراسات عليا
- ✓ اخصائي فيزياء طبية
- ✓ ممارس صحي
- ✓ مسؤول حماية من الاشعاع

لغة الدراسة:

ستدرس الطالبة المقررات باللغة الإنجليزية

أنظمة ولوائح الجامعة :

تتدرج الطالبة في الدراسة وفقا للقواعد التنفيذية التي يقرها مجلس الجامعة. وقد صممت الخطط الدراسية بما يعادل ثمانية فصول دراسية على الاقل للمرحلة الجامعية.

نظام المستويات :

يقسم فيه العام الدراسي إلي فصلين رئيسين , ويجوز أن يكون هناك فصل دراسي صيفي , على أن تحتسب مدته بنصف مدة الفصل الرئيس , وتوزع متطلبات التخرج لنيل الدرجة العلمية إلي مستويات وفقا للخطة

الدراسية التي يقرها مجلس الجامعة مع ملاحظة عدم تجاوز الحد الادنى أو الأعلى للعبء الدراسي المسموح به .

الحرمان من دخول الاختبار:

على الطالبة المنتظمة حضور المحاضرات والدروس العلمية ويتم حرمانها من دخول الاختبار فيها إذا قلت نسبة حضورها عن النسبة التي يحددها مجلس الجامعة. على الا تقل عن 75% من المحاضرات والدروس العلمية المحددة لكل مقرر خلال الفصل الدراسي وتعد الطالبة التي حرمت من دخول الاختبار بسبب الغياب راسبة في المقرر, ويرصد لها تقدير محروم (ح).

التغيب عن الاختبار:

- الطالبة التي تتغيب عن الاختبار النهائي تكون درجتها صفرا في ذلك الاختبار . ويحسب تقديرها في ذلك المقرر على أساس درجات الأعمال الفصلية التي حصلت عليها .
- إذا لم تتمكن الطالبة من حضور الاختبار النهائي في أي من المواد الفصل لعذر قهري جاز لمجلس الكلية في حالات الضرورة القصوى قبول عذرها والسماح بإعطائها اختبارا بديلا خلال مدة لا تتجاوز نهاية الفصل الدراسي التالي وتعطى التقدير الذي تحصل عليه بعد أدائها الاختبار البديل .

الاعتذار عن الدراسة :

يجوز للطالبة الاعتذار عن الاستمرار في دراسة فصل دراسي دون ان تعد راسبة إذا تقدمت بعذر مقبول لدى الجهة التي يحددها مجلس الجامعة , وذلك خلال فترة زمنية تصل إلى ثلثي الفصل الدراسي ويرصد للطالبة تقدير (ع) ويحتسب هذا الفصل من المدة اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج.

الانسحاب عن مقرر :

يجوز الانسحاب بعذر من مقرر أو أكثر في الفصل الدراسي وفق القواعد التنفيذية التي يقرها مجلس الجامعة .

تأجيل الدراسة:

يجوز للطالبة التقدم بطلب تأجيل الدراسة لعذر تقبله الجهة التي يحددها مجلس الجامعة وينتهي التقديم في مطلع الفصل الدراسي على ألا تتجاوز مدة التأجيل فصلين دراسيين متتالين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى طيلة بقائها في الجامعة ولا يحتسب هذا الفصل من المدة اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج.

الفرق بين الاعتذار والتأجيل :

- ✓ أن مدة الاعتذار تمتد إلى الأسبوع العاشر، أما التأجيل فتنتهي مدته الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي،
- ✓ أن الاعتذار يحسب من المدة اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج في حين أن التأجيل لا يؤثر في المدة اللازمة للتخرج.

الانقطاع :

إذا انقطعت الطالبة المنتظمة عن الدراسة مدة فصل دراسي دون طلب التأجيل يطوى قيدها من الجامعة ولمجلس الجامعة طي قيد الطالبة إذا انقطعت عن الدراسة لمدة أقل .

يمكن للطالبة المطوي قيدها التقدم بطلب إعادة قيدها برقمها وسجلها قبل الانقطاع وفق الضوابط الأتية :

- ❖ أن تتقدم بطلب إعادة القيد خلال أربعة فصول دراسية من تاريخ طي القيد .
- ❖ أن يوافق مجلس الكلية المعنية والجهات ذات العلاقة على إعادة قيد الطالبة.

- إذا مضى على قيد الطالبة أربع فصول دراسية فأكثر فبإمكانها التقدم للجامعة كالطالبة مستجدة دون الرجوع إلي سجلها الدراسي السابق التي تنطبق عليه كافة شروط القبول الملغنة في حينه ولمجلس الجامعة الاستثناء من ذلك وفق الضوابط التي يصدرها المجلس .
- لا يجوز إعادة قيد الطالبة أكثر من مرة واحدة ولمجلس الجامعة في حالة الضرورة الاستثناء من ذلك .
- لا يجوز إعادة قيد الطالبة المطوي قيدها إذا كانت مفصولة أكاديمياً.

الفصل من الجامعة :

لا يجوز إعادة قيد الطالبة التي فصلت من الجامعة لأسباب تعليمية أو تأديبية, أو التي فصلت من جامعة أخرى لأسباب تأديبية. وإذا اتضح بعد إعادة قيدها أنه سبق فصلها لمثل هذه الأسباب فيعد قيدها ملغي من تاريخ إعادة القيد .

تفصل الطالبة من الجامعة في الحالات الأتية :

- إذا حصلت على ثلاثة إنذارات متتالية على الأكثر لانخفاض معدلها عن (2من 5)ولمجلس الجامعة بناء على توصية مجلس الكلية إعطاء فرصة رابعة لمن يمكنها رفع معدلها التراكمي بدراستها للمقررات المتاحة.
- إذا لم تنهي متطلبات التخرج خلال مدة أقصاها نصف المدة المقررة لتخرجها علاوة على مدة البرنامج ولمجلس الجامعة إعطاء فرصة استثنائية للطالبة لإنهاء متطلبات التخرج بحد أقصى لا يتجاوز ضعف المدة الأصلية المحددة للتخرج.
- يجوز لمجلس الجامعة في الحالات الاستثنائية معالجة أوضاع الطالبات الذين تنطبق عليهم أحكام الفقرتين السابقتين

بإعطائهن فرصة استثنائية لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.

التخرج:

تتخرج الطالبة بعد إنهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية, على أن لا يقل معدلها التراكمي عن مقبول ولمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص تحديد مقررات مناسبة تدرسها الطالبة لرفع معدلها التراكمي وذلك في حال نجاحها في المقررات ورسوبها في المعدل.

تحسب التقديرات التي تحصل عليها الطالبة في كل مقرر كما يلي :

الدرجة المئوية	التقدير	رمز التقدير	وزن التقدير من (5)
100-95	ممتاز مرتفع	أ+	5
95-90	ممتاز	أ	4.75
90-85	جيد جداً مرتفع	ب+	4.5
85-80	جيد جدا	ب	4
80-75	جيد مرتفع	ج+	3.5
75-70	جيد	ج	3
70-65	مقبول مرتفع	د+	2.5
65-60	مقبول	د	2
60أقل من	راسب	هـ	1.0

- تمنح مرتبة الشرف الأولى للطالبة الحاصلة على معدل تراكمي من (4.75) إلى (5.00) من (5.00) عند التخرج ، وتمنح مرتبة الشرف الثانية للطالبة الحاصلة على معدل تراكمي من (4.25) إلى أقل من (4.75) من (5.00) عند التخرج .

• ويشترط للحصول على مرتبة الشرف الأولى والثانية مايلي :

(أ) أن لا تكون الطالبة قد رسبت في أي مقرر درسته .

(ب) أن تكون الطالبة قد أكملت متطلبات التخرج في مدة أقصاها متوسط المدة بين الحد الأدنى والحد الأقصى للبقاء في كليتها (12 فصل دراسي إذا كانت مدة البرنامج 8 فصول دراسية) .

(ج) أن تكون الطالبة قد درست في الجامعة التي ستتخرج منها مالايقل عن 60% من متطلبات التخرج .

التحويل:

- ✓ يحق للطالبة في أي فصل دراسي التحويل من جامعة إلى أخرى وفقا للإجراءات والمواعيد المعلنة في الجامعة المحول إليها في ضوء الضوابط العامة للتحويل .
- ✓ يجوز للطالبة التحويل من كلية إلى أخرى داخل الجامعة وفقا للضوابط التي يقرها مجلس الجامعة .
- ✓ يجوز للطالبة بعد الموافقة عميده الكلية التحويل من تخصص إلى تخصص أخر داخل الكلية وفق ضوابط يضعها مجلس الجامعة .
- ✓ يجوز قبول تحويل الطالبة من خارج الجامعة وفق الضوابط الأتية:
  - ❖ أن تكون الطالبة قد درست في كلية أو جامعة معترف بها.
  - ❖ ألا تكون مفصولة من الجامعة المحولة منها لأسباب تأديبية.
  - ❖ أن تنطبق عليها شروط التحويل التي يحددها مجلس الجامعة .
  - ❖ *إذا اتضح بعد التحويل الطالبة أنه سبق فصلها لأسباب تأديبية فيعد قيدها ملغي من تاريخ قبول تحويلها للجامعة.

الإرشاد الأكاديمي :

الهدف من الإرشاد الأكاديمي :

1. مساعدة الطالبات على اختيار التخصص وفقا لإمكاناتهن واهتماماتهن العلمية واحتياجات سوق العمل.
2. مساعدة الطالبات على اختيار المقررات الدراسية وفقا لتخصصهن وبما يحقق المعدل المناسب للحصول على الدرجة العلمية (البكالوريوس).

مسؤوليات ومهام ودور الطالبة في عمليه الإرشاد الأكاديمي :

يجب أن تستعد الطالبة لهذه المقابلات بإتباع الخطوات التالية:

1- قبل رؤية المرشدة الأكاديمية :

- ❖ معرفة الساعات المكتبية للمرشدة الأكاديمية .
- ❖ تحديد الموعد مع المرشدة الأكاديمية ويفضل أن تكون المقابلات على الأقل مره كل شهر.
- ❖ مراجعة السجل الأكاديمي جيدا .وهذا السجل يشرح للطالبة كل ما يحتاجه القسم والكلية والجامعة من متطلبات .
- ❖ إعداد وتحضير معلومات صحيحة وبيانات مرتبطة بما تحتاجه الطالبة قبل اجتماعها بالمرشدة الأكاديمية

2- أثناء مقابلة المرشدة الأكاديمية :

- ❖ إحضار الملف الدراسي لكل مقرر وكذلك قائمة الأسئلة التي ترغب الاستفسار عنها.
- ❖ إبلاغ المرشدة الأكاديمية عند إضافة أو حذف أي مقرر يؤثر على التخرج .
- ❖ تنشئ الطالبة لنفسها ملف للإرشاد الأكاديمي توضع به نسخه من كل المستندات بحيث تجد لنفسها إجابة سريعة لتساؤلاتها

❖ تخبر الطالبة المرشدة الأكاديمية بالتغيرات في برنامجها الدراسي والتي قد يؤثر على أدائها وأهدافها الدراسية.

وبشكل عام إذا كنت تواجهين مشكلة دراسية فلا تترددي في التوجه إلى مرشدتك الأكاديمية.

الخطة الدراسية لبرنامج الفيزياء :

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم - قسم الفيزياء من (131) وحدة دراسية موزعة على ثمان مستويات :

المستوى الأول						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	فيزياء عامة (١)	فيز١٠١ت	٣	٢+٢	نظري+ عملي	-
٢.	حساب التفاضل والتكامل(١)	ريض ١٠١ت	٣	٢+٢	نظري+ تمارين	-
٣.	كيمياء عامة (١)	كيم ١٠١ت	٣	٢+٢	نظري+ عملي	-
٤.	علم الأحياء العام	حيا١٠١ت		٢+٢	نظري+ عملي	-
٥.	اللغة الإنجليزية (١)	انج ١٠١	٣	١٨	نظري	-
المستوى الثاني						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	الثقافة الإسلامية (١) منطلقات أساسية في الثقافة الإسلامية	سلم ١٠١	٢	٢	نظري	-
٢.	اللغة الإنجليزية (٢)	انج ١٠١	٣	١٨	نظري	انج ١٠١
٣.	التفاضل والتكامل(II)	ريض ١٠٣ت	٤	٢+٣	نظري+ تمارين	ريض ١٠١ت
٤.	حركة موجية واهتزازات	فيز١٣١ت	٣	٣	نظري	فيز١٠١ت
٥.	ديناميكا حرارية	فيز١٤١ت	٣	٣	نظري	فيز١٠١ت
٦.	التحرير الكتابي	عرب ١٠١	٢	٢	نظري	-

المستوى الثالث						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	التدريبات اللغوية	عرب ٢٠٢	٢	٢	نظري	-
٢.	ميكانيكا (١)	فيز٢١١ ت	٣	٢+٢	نظري+تمارين	فيز١٠١ ت ريض١٠١ ت
٣.	أساسيات الكهرباء والمغناطيسية	فيز٢٢١ ت	٣	٣	نظري	فيز١٠١ ت ومتزامن مع فيز٢٩١ ت
٤.	مبادئ الجبر الخطي	ريض٢٤٢ ت	٣	٢+٢	نظري+تمارين	ريض١٠١ ت
٥.	ضوء فيزيائي	فيز٢٦١ ت	٣	٣	نظري	فيز١٣١ ت ومتزامن مع فيز٢٩٢ ت
٦.	معمل فيزياء (١) (كهرباء وميكانيكا)	فيز٢٩١ ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٢٢١ ت
٧.	معمل فيزياء (٢) (ضوء فيزيائي)	فيز٢٩٢ ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٢٦١ ت

المستوى الرابع						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	الثقافة الإسلامية (٢) نظام الأسرة في الإسلام	سلم ٢٠٢	٢	٢	نظري	سلم ١٠١
٢.	إحصاء عام	ريض ٢٦١ ت	٣	٢+٢	نظري+تمارين	
٣.	مبادئ المعادلات التفاضلية	ريض ٢٢٥ ت	٤	٣+٢	نظري+تمارين	ريض ١٠٣ ت
٤.	ميكانيكا (٢)	فيز٢١٢ ت	٣	٢+٢	نظري+تمارين	فيز٢١١ ت ريض٢٤٢ ت
٥.	كهرومغناطيسية (١)	فيز٢٢٢ ت	٣	٣	نظري	فيز٢٢١ ت ومتزامن مع فيز٢٩٣ ت
٦.	معمل فيزياء (٣) (كهرومغناطيسية)	فيز٢٩٣ ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٢٢٢ ت
٧.	مقرر حر (١)		٢			

المستوى الخامس						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	فيزياء رياضية (١)	فيز٣٠٢ت	٣	٢+٢	نظري+ عملي	فيز٢١١ت ريض٢٢٥ت
٢.	تطبيقات الحاسب في الفيزياء	فيز٣٠٣ت	٣	٢+٢	نظري+ تمارين	فيز١٠١ت ريض١٠٣ت
٣.	إلكترونيات	فيز٣٢٣ت	٣	٣	نظري	فيز٢٢٢ت ومتزامن مع فيز٣٩٥ت
٤.	فيزياء حديثة	فيز٣٥١ت	٣	٣	نظري	فيز١٣١ت ريض١٠١ت ومتزامن مع فيز٣٩٤ت
٥.	معمل فيزياء (٤) (فيزياء حديثة)	فيز٣٩٤ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٣٥١ت
٦.	معمل فيزياء (٥) (إلكترونيات)	فيز٣٩٥ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٣٢٣ت
٧.	مقرر حر(٢)		٣			

المستوى السادس						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	الثقافة الإسلامية (٣) (قضايا المرأة المعاصرة)	سلم٣٠٣	٢	٢	نظري	سلم١٠١
٢.	ميكانيكا الكم (١)	فيز٣١٣ت	٣	٣	نظري	فيز٣٠٢ت فيز٣٥١ت
٣.	كهرومغناطيسية (٢)	فيز٣٢٤ت	٣	٣	نظري	فيز٢٢٢ت فيز٣٠٢ت
٤.	فيزياء الجوامد	فيز٣٧١ت	٣	٣	نظري	فيز٣٢٣ت فيز٣٥١ت ومتزامن مع فيز٣٩٦ت
٥.	معمل فيزياء (٦) (جوامد)	فيز٣٩٦ت	١	٢	عملي	متزامن مع فيز٣٧١ت
٦.	متطلب كلية اختياري		٢			
٧.	مقرر حر(٣)		٣			

المستوى السابع						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	فيزياء حرارية واحصائية	فيز٤٤٢ت	٣	٣	نظري	فيز١٤١ت فيز٣١٣ت فيز٣٧١ت
٢.	أطياف ذرية وجزيئية	فيز٤٥٢ت	٣	٣	نظري	فيز٣١٣ت ومتزامن فيز٤٩٧ت
٣.	فيزياء نووية (١)	فيز٤٨١ت	٣	٣	نظري	فيز٣١٣ت
٤.	معمل فيزياء (٧) (أطياف)	فيز٤٩٧ت	١	٢	عملي	متزامن فيز٤٥٢ت
٥.	معمل فيزياء (٨) (نووية)	فيز٤٩٨ت	١	٢	عملي	فيز٣١٣ت
٦.	متطلب تخصص اختياري (١)		٣			
٧.	مهارات البحث العلمي	فيز٤٩٠ت	٢	١+٢	نظري+ عملي	فيز٣١٣ت
المستوى الثامن						
	اسم المقرر	رمزه	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	نوع المقرر	متطلب سابق
١.	الثقافة الإسلامية (٤) (مذاهب فكرية معاصرة)	سلم ٤٠٤	٢	٢	نظري	سلم١٠١
٢.	فيزياء البلازما	فيز٤٥٣ت	٢	١+٢	نظري+ تمارين	فيز٣٢٤ت
٣.	مشروع بحث التخرج	فيز٤٩٩ت	٢	١+٢	نظري+ عملي	فيز٤٩٠ت
٤.	متطلب تخصص اختياري (٢)		٣			
٥.	متطلب تخصص اختياري (٣)		٣			
٦.	متطلب تخصص اختياري (٤)		٣			

المقررات الحرة: وهي مقررات دراسية تدرسها الطالبة في أقسام الكليات التابعة للجامعة على أن تكون من خارج تخصصها وألا يكون لها متطلبات سابقة، بواقع (8) وحدات دراسية.

متطلبات التخصص الاختيارية: تختار الطالبة عدد (4) من المقررات التالية بواقع (12) وحدة دراسية من المقررات التالية:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين عملي LB	تدريب TR		
١	علم الفلك Astronomy	فيز٤٦٢ت	PHYS 462T	٣	–		٣	فيز٢١١ت فيز٢٦١ت فيز٣٥١ت
٢	فيزياء رياضية (٢) Mathematical Physics (2)	فيز٤٠٤ت	PHYS 404T	٢	٢		٣	فيز٣٠٢ت
٣	تطبيقات حاسوبية Computer Applications	فيز٤٠٥ت	PHYS 405T	٢	٢		٣	فيز٣٠٣ ت
٤	ميكانيكا الكم (٢) Quantum Mechanics (2)	فيز٤١٤ت	PHYS 414T	٣	–		٣	فيز٣١٣ت
٥	الإشعاع و الفيزياء الصحية Radiation and Health Physics	فيز٤٨٤ت	PHYS 484T	٢	٢		٣	فيز٤٨١ت
٦	فيزياء إشعاعية Radiation Physics	فيز٤٨٣ت	PHYS 483T	٣	–		٣	فيز٤٨١ت
٧	فيزياء حيوية Bio-Physics	فيز٤٥٦ت	PHYS 456T	٢	٢		٣	فيز٣٥١ت حيا١٠١ت
٨	مقدمة في علم تقنية النانو Nano Technology	فيز٤٧٤ت	PHYS 474T	٢	٢		٣	فيز٣٧١ت
٩	جسيمات أولية Elementary Particles	فيز٤٨٥ت	PHYS 485T	٣	–		٣	فيز٤٨١ت
١٠	فيزياء الليزر و تطبيقاته Laser Physics & its Applications	فيز٤٦٣ت	PHYS 463T	٢	٢		٣	فيز٤٥٢ت فيز٢٦١ت
١١	فيزياء علم المواد Material science	فيز٤٧٣ت	PHYS 473T	٢	٢		٣	فيز٣٧١ت
١٢	فيزياء أشباه الموصلات Semiconductor Physics	فيز٤٧٢ت	PHYS 472T	٢	٢		٣	فيز٣٧١ت
١٣	فيزياء نووية(٢) Nuclear Physics(2)	فيز٤٨٢ت	PHYS 482T	٢	٢		٣	فيز٤٨١ت

وصف مختصر لمقررات الفيزياء

اسم المقرر: فيزياء عامة (1)			
رمز المقرر	فيز 101ت		
السنة / المستوى	الاولى / الاول		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	انجليزي		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهدف المقرر إلى إعطاء الطالبة مقدمة في فروع الفيزياء الكلاسيكية، قوانين الحركة ، الشغل والطاقة ،المرونة، الحركة الموجية والصوت ،خواص المادة ،الحرارة ،المرايا والعدسات وتعرض هذه الموضوعات بأسلوب مبسط، وتدرس الطالبة القوانين الأساسية في كل موضوع.		
اسم المقرر: حركة موجية واهتزازات			
رمز المقرر	فيز 131ت		
السنة / المستوى	الاولى / الثاني		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:	تدريب:
لغة المقرر	اللغة الإنجليزية		
المتطلب السابق	فيز101ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهتم هذا المقرر بالاهتزازات والأمواج كأحد الأعمدة الرئيسية للعلوم الطبيعية والرياضية ويبحث في الاهتزازات وأنواعها وتداخلها وتحليلها ثم ينتقل إلى الأمواج ومعادلات انتشارها في الأوساط المختلفة وأنواعها ويهتم بالظواهر الموجية والأمواج الصوتية وظواهرها وشدتها واستخدام الأمواج في نقل المعلومات وكذلك الموجات الضوئية والظواهر المرتبطة بها.		
اسم المقرر: ديناميكا حرارية			
رمز المقرر	فيز 141ت		
السنة / المستوى	الاولى/ الثاني		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:	تدريب:
لغة المقرر	الإنجليزية		
المتطلب السابق	فيز 101ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	النظم الحرارية - كمية الحرارة- الحرارة والشغل والتغير شبه الاستاتي – القانون الأول للديناميكا الحرارية- السعة الحرارية وطرق قياسها – معادلات المنظومة شبة الاستاتية - الغازات المثالية- الطاقة الداخلية – العلاقة بين السعة الحرارية عند ثبوت الحجم وعند ثبوت الضغط العلاقة بين الحجم والضغط في التغيرات شبة الاستاتية - نظرية الحركة في الغازات- المحركات والمبردات والقانون الثاني للديناميكا الحرارية - الأنتروبي والقانون الثالث للديناميكا الحرارية.		

اسم المقرر: معمل فيزياء (1) (كهرباء وميكانيكا)			
رمز المقرر	فيز 291ت		
السنة / المستوى	الثانية / الثالث		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الإنجليزية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 221ت		
وصف مختصر للمقرر	تجارب في الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية.تجارب الكهرباء ومنها قانون أوم ،وتوصيل المقاومات على التوالي و التوازي ، وقانون كولوم ، وقانون كيرشوف والمكثفات .وتجارب الميكانيكا وتشمل اتزان القوى، الحركة في بعد واحد، والحركة الدورانية والقصور الذاتي.		
اسم المقرر: ضوء فيزيائي			
رمز المقرر	فيز 261ت		
السنة / المستوى	الثانية / الثالث		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 131ت		
المقرر المتزامن	فيز 292ت		
وصف مختصر للمقرر	دراسة طبيعة الضوء وانتشاره,الحركة الدورية، تراكب الحركات الدورية، الاهتزازات الحرة للمنظومات الفيزيائية، خصائص الضوء، تداخل الضوء، حيود فرنهوفر، تجربة الشق المزدوج، شبيكة الحيود، حيود فريزنل، امتصاص وتشتت الضوء، انعكاس واستقطاب الضوء ؛ البصريات الهندسية (المرايا والعدسات).		
اسم المقرر: ميكانيكا (1)			
رمز المقرر	فيز 211ت		
السنة / المستوى	الثانية / الثالث		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز101ت ريض101ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	هتم هذا المقرر بدراسة المتجهات والحركة المجردة في بعد واحد - قوانين الحركة - الحركة في مستوى حركة المقذوفات والحركة الدائرية - الشغل والطاقة وقانون بقاء الطاقة - الدفع وكمية التحرك الخطي والتصادمات - ديناميكا الحركة الدورانية لجسم متماسك - توازن الأجسام المتماسكة - الحركة الاهتزازية - الحركة في مجال قوة مركزية والجاذبية وقوانين كبلر .		
اسم المقرر: أساسيات الكهرومغناطيسية			
رمز المقرر	فيز 221ت		
السنة / المستوى	الثانية/ الثالث		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الإنجليزية		
المتطلب السابق	فيز 101ت		
المقرر المتزامن	فيز 291ت		
وصف مختصر للمقرر	دراسة الشحنة والقوة الكهربية ، المجال الكهربي ، قانون جاوس ، الجهد الكهربي ، المكثفات ، التيار والمقاومة الدوائر الكهربية .		

اسم المقرر: معمل فيزياء (2) (ضوء فيزيائي)			
رمز المقرر	فيز 292ت		
السنة / المستوى	الثانية / الثالث		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الإنجليزية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	متزامن مع فيز 261ت		
وصف مختصر للمقرر	تجارب في الضوء وتشمل انكسار الضوء والتداخل والحيود والاستقطاب وسرعة الضوء.		
اسم المقرر: ميكانيكا (2)			
رمز المقرر	فيز 212ت		
السنة / المستوى	الثانية / الرابع		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 211ت ريض 242ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة ديناميكا النظام المهتز ، معادلات لاغرانج ، معالات هاملتون للحركة ، التحويلات المعتمدة في معادلات الحركة . مبادئ ديناميكا الجسم المتماسك في ثلاث أبعاد ، ممتدة القصور الذاتي، المحاور الأساسية ، معادلة أويلر ، صياغة لاغرانج ،(الاهتزازات الطبيعية والنسبية الخاصة)والاهتزازات المرتبطة صياغة هاملتون ، تطبيقات على دالة هاملتون ،(معادلات هاملتون وتطبيقاتها)، شحنة جسم في مجال كهرومغناطيسي وتطبيقاتها ، استقرار النظم الديناميكية .		
اسم المقرر: كهرومغناطيسية (1)			
رمز المقرر	فيز 222ت		
السنة / المستوى	الثانية / الرابع		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز221ت		
المقرر المتزامن	فيز 293ت		
وصف مختصر للمقرر	يشمل هذا المقرر دراسة المجال المغناطيسي للتيار الكهربائي،قانون بيو وسافارت وقانون أمبير ،الحث الكهرومغناطيسي، الخواص المغناطيسية للمواد،التيارات المترددة.		
اسم المقرر: معمل فيزياء (3) (كهرومغناطيسية)			
رمز المقرر	فيز 293ت		
السنة / المستوى	الثانية / الرابع		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 222ت		
وصف مختصر للمقرر	يشمل هذا المقرر على تجارب في الكهرباء والمغناطيسية والحرارة وهي دراسة المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور التيار الكهربي في بعض الموصلات وكذلك الحث الكهربي والمحولات ودوائر التيار المتردد، وبعض تجارب الحرارة .		

اسم المقرر: فيزياء رياضية (1)			
رمز المقرر	فيز 302ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 211ت ريض225ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهتم هذا المقرر بدراسة المفاهيم والطرق الرياضية المستخدمة في فروع الفيزياء المختلفة كالمتجهات والأعداد المركبة وعملياتها الرياضية و متسلسلات فوريبه- الدوال التكاملية والتحويلات (فوريير ولابلاس) - نظم الإحداثيات المتعامدة-التدرج والتباعد والدوران. دراسة بعض الدوال الخاصة مثل دوال جاما وبيتا- تطبيقات ما سبق على حل المسائل الفيزيائية.		
اسم المقرر: إلكترونيات			
رمز المقرر	فيز 323ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 222ت		
المقرر المتزامن	فيز 395ت		
وصف مختصر للمقرر	دراسة حركة الإلكترونات في المجالات الطولية والمستعرضة ثم ينتقل إلى اشباه الموصلات وخواصها وانواع الروابط فيها وخواصها وعملها ودوائرها واستخداماتها المختلفة كالوصلة الثنائية والترانزستور والدوائر المتكاملة وتكبير العمليات ودوائر المنطق.		
اسم المقرر: فيزياء حديثة			
رمز المقرر	فيز 351ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	ريض101ت فيز 131ت		
المقرر المتزامن	فيز 394ت		
وصف مختصر للمقرر	بداية الفيزياء الحديثة والنظرية النسبية والصفات المزدوجة للجسيمات والإشعاع وكذلك في الظواهر الكمية والتركيب الذري والأشعة السينية ومدخل للنشاط الإشعاعي. ويشمل النظرية النسبية الخاصة ,والذرة والنواة ,والإشعاع الكهرومغناطيسي ,والطبيعة الموجية للمادة ,ونظرية بوهر للذرة و طيف الأشعة السينية .		
اسم المقرر: معمل فيزياء (5) (إلكترونيات)			
رمز المقرر	فيز 395ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 323ت		
وصف مختصر للمقرر	تجارب الالكترونيات وتشمل :الخواص المميزة للثنائيات شبه الموصلة بأنواعها ، والترانزستورات بأنواعها وكذلك مكبر العمليات.		

اسم المقرر: معمل فيزياء (4) (فيزياء حديثة)			
رمز المقرر	فيز 394ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	1(2+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 351ت		
وصف مختصر للمقرر	تعيين قيمة الشحنة المميزة للإلكترون e/m, قطرة الزيت لميليكان, التأثير الكهروضوئي , إشعاع الجسم الأسود, الأشعة السينية , سلسلة بالمر لعناصر مختلفة وايجاد بعض الثوابت باستخدام محزوز الحيود		
اسم المقرر: تطبيقات الحاسب في الفيزياء			
رمز المقرر	فيز 303ت		
السنة / المستوى	الثالثة / الخامس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 101ت ريض101ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة كيفية استخدام برنامج الماتلاب في الحسابات الرياضية -دراسة نظام التشغيل ببيئة الماتلاب - دراسة أساسيات البرمجة وبناء الدوال وجمل التحكم بلغة الماتلاب - تطبيقات على استخدام الماتلاب في تصميم واجهات تحكم رسومية.		
اسم المقرر: ميكانيكا الكم			
رمز المقرر	فيز 313ت		
السنة / المستوى	الثالثة / السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 302ت فيز 351ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهتم بالفرضيات الأساسية لميكانيكا الكم – الدوال الموجية وخصائصها – معادلة شرود نجر وحلولها لعدد من التطبيقات الفيزيائية – المتذبذب التوافقي – معادلة شرود نجر في ثلاث أبعاد وفي الإحداثيات الكروية – ذرة الهدروجين ومستويات الطاقة – مؤثرات كمية الحركة الزاوية.		

اسم المقرر: معمل فيزياء (6) (جوامد)			
رمز المقرر	فيز 396ت		
السنة / المستوى	الثالثة / السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 371ت		
وصف مختصر للمقرر	النماذج البلورية وحيود الأشعة السينية وحيود الإلكترونات وتأثير درجة الحرارة على كلا من المادة شبه الموصلة والمادة الموصلة وتعيين الموصلية الضوئية والمقاومة الضوئية وتأثير هول		
اسم المقرر: فيزياء الجوامد			
رمز المقرر	فيز 371ت		
السنة / المستوى	الثالثة / السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 323ت فيز 351ت		
المقرر المتزامن	فيز 396ت		
وصف مختصر للمقرر	يهتم هذا المقرر بدراسة الشبيكات البلورية وإحداثيات ميلر. المستويات والاتجاهات البلورية. التماثل البلوري ،الترابط البلوري، طرق تنمية البلورات. الطرق العملية لتعيين التركيب البلوري. العيوب في البلورات. الشبيكة المقلوبة. مناطق برليون. تصنيف الموجات المنتشرة داخل الجامد. الخواص الحرارية (السعة الحرارية للجوامد. الفونونات). الخواص الكهربية (نظرية الإلكترون الحر. نظرية غاز فيرمي للإلكترونات الحرة .نظرية النطاقات أو الشرائط). الخلايا الشمسية. المواد فائقة التوصيل.		
اسم المقرر: كهرومغناطيسية (2)			
رمز المقرر	فيز 324ت		
السنة / المستوى	الثالثة / السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز222ت فيز 302ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	التعرف على أساسيات المتجهات والقوانين الأساسية في الكهربية و المغناطيسية, علاقات ماكسويل الأربعة, تطبيقات على النظرية الكهرومغناطيسية, معادلة الموجة لمجال كهربي و مغناطيسي.		

اسم المقرر: فيزياء نووية (1)			
رمز المقرر	فيز 481ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	3(0+3)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:-	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 313ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة الخواص الأساسية للنواة، القوى النووية، النماذج النووية مثل نموذج قطرة السائل ونموذج القشرة والنموذج البصري ونموذج الجسيم الوحيد، الكشف على الجسيمات، تفاعل الإشعاع مع المادة، العمليات الإشعاعية مثل تفكك ألفا وبيتا وانتقال جاما، التعرف على الخواص الكهرومغناطيسية مثل نظرية إشعاع الفوتون والتحول الداخلي، التفاعلات النووية مثل قوانين الحفظ المقطع العرضي للتفاعل النووي، والتشتت النووي، مستويات الطاقة النووية، القوى النووية مثل نظرية الميزون والانشطار والاندماج النووي.		
اسم المقرر: معمل فيزياء (7) (أطياف)			
رمز المقرر	فيز 497ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	لا يوجد		
المقرر المتزامن	فيز 452ت		
وصف مختصر للمقرر	يشمل هذا المقرر على تجارب في فيزياء الأطياف الذرية و الجزيئية ومنها أثر زيمان، والطيف الناشئ من اللهب، و حساب الأطوال الموجية بالمعايرة، والتحقق من وجود مستويات منفصلة للطاقة الذرية، و دراسة قانون التربيع العكسي للميكروويف، وتجربة شترن جرلاخ.		
اسم المقرر: معمل فيزياء (8) (نووية)			
رمز المقرر	فيز 498ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	1(0+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 0	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 313ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	تجارب في الفيزياء النووية البسيطة والآمنة وتتضمن دراسة خصائص أجهزة رصد الإشعاع المتوفرة في المعمل (عداد جايجر-مولر) وكذلك خصائص وامتصاص أشعة جاما وبيتا ، يسبق ذلك التعريف بأهم المبادئ العملية المتبعة في التعامل مع أجهزة الرصد و المواد المشعة.		

اسم المقرر: فيزياء حرارية وإحصائية			
رمز المقرر	فيز 442ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	3(0+3)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:-	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 141ت فيز 313ت فيز 371ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	المفاهيم الأساسية للفيزياء الإحصائية و تطبيقها على نظم بسيطة مثل الغاز المثالي والحرارة النوعية للجوامد وإشعاع الجسم الأسود, وتطور علم الحرارة الميكانيكي وعلم الإحصاء الميكانيكي, ومفهوم الحرارة, وقوانين الديناميك الحراري, ومفهوم الفوضى والطاقة الحرة .وتطبيقات على اتزان الأطوار والأنظمة متعددة الأطوار, والتفاعل الكيميائي والدورات الحرارية الميكانيكية وتطبيق مبادئ الفيزياء الإحصائية على أنظمة فيزيائية مختارة والتوزيعات الإحصائية و التي تشمل كلا من : توزيع ماكسويل–بولتزمان, توزيع بور – اينشتاين و توزيع فيرمي- ديراك مع تطبيقاتها و تطبيقات حسابية لكل من الطاقة الحرة و الفوضى و المغناطيسية لأنظمة تقليدية وكمية .		
اسم المقرر: أطياف ذرية وجزيئية			
رمز المقرر	فيز 452ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	3(0+3)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:-	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 313ت		
المقرر المتزامن	فيز 497ت		
وصف مختصر للمقرر	يهتم هذا المقرر بدراسة سريعة لذرة بور والطيف الضوئي وطيف شبهات الهيدروجين ثم ذرة الهيدروجين في ميكانيكا الكم وتأثير المجالات الخارجية على الذرة كتأثير زيمان وتأثير شتارك- الذرات متعددة الإلكترونات-النظام الدوري والتركيب القشري ثم ينتقل لمعادلة شرود ينجر للجزيئات والطيف الإلكتروني للجزيئات.		
اسم المقرر: مهارات البحث العلمي			
رمز المقرر	فيز490ت		
السنة / المستوى	الرابعة / السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	2(1+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 1	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	فيز 313ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهدف هذا المقرر إلى: تحديد مفهوم اخلاقيات البحث العلمي والأمانة العلمية - تطبيق مفهوم كيفية إجراء ادبيات البحث، كيفية قراءة ورقة علمية، إعداد مقترح بحثي على موضوع معين، كتابة التقارير- استخدام مصادر المعلومات المختلفة وكيفية الاقتباس منها - اعداد وعرض الملصقات، إلقاء محاضرة، إدارة الوقت، العمل ضمن الفريق - تجميع وتحليل البيانات باستخدام البرامج الإحصائية الحديثة- تشغيل الأجهزة العلمية الحديثة وتطبيق البرامج الحديثة المستخدمة في تحليل النتائج العلمية مثل النمذجة والمحاكاة .		

اسم المقرر: مشروع بحث التخرج			
رمز المقرر	فيز499ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	2(2+1)		
ساعات الاتصال	نظري: 1	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	العربية والانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 490ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يتناول هذا المقرر نقطة بحث محددة تجريها الطالبة تحت إشراف عضو هيئة تدريس متخصص وتتفرع البحوث الفيزيائية إلى نوعين: أ- بحوث في الفيزياء النظرية والرياضية. ب-بحوث في الفيزياء التجريبية إضافة إلى ساعة نظرية تتلقى فيها الطالبة محاضرات تأسيسية في مجال البحث		

اسم المقرر: فيزياء البلازما			
رمز المقرر	فيز 453ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	2(2+1)		
ساعات الاتصال	نظري: 1	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز324ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يهتم هذا المقرر بتقديم مقدمة في دراسة وتعريف البلازما تتضمن البلازما في الطبيعة (الكون)، الوصف النظري للبلازما (شروط تكونها . حائل ديباي . بارامترات البلازما)، مدلول الحرارة في البلازما، نظرية مدار الجسيم المشحون وانحرافه في المجالات المغناطيسية والكهربية، نظرية البلازما، بعض تطبيقات البلازما.		

المقررات الاختيارية

اسم المقرر: علم الفلك			
رمز المقرر	فيز462ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 211ت فيز261ت فيز351ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	التعرف على علم الفلك ,ودراسة النظام الشمسي (الكواكب واقمارها والنجوم والكويكبات والمجرات ودراسة صفات وخصائص وطبقات كل من (الشمس والقمر والارض) ودراسة قوانين كبلر وقوانين الجاذبية الارضية ,ودراسة تصنيف النجوم ومعرفة اقدارها واطيافها ولمعانها وابعادها للنجوم) دراسة نشأة الكون ونظرية الانفجار العظيم والمجرات والنجوم الثنائية.		

اسم المقرر: فيزياء أشباه الموصلات			
رمز المقرر	فيز472ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 371ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة الخواص العامة لأشباه الموصلات - نماذج دراسة شبه الموصل- خواص حاملات الشحنة إشابة)تطعيم(أشباه الموصلات إحصائيات حاملات الشحنة- تركيزات حاملات الشحنة- الانسياق الانتشار التوليد والالتئام- أعمار حاملات الشحنة- معادلات الحالة- الوصلة p-n عند الاستقرار الحراري-الوصلة p-n - مستقطبة بجهد انحياز.		
اسم المقرر: فيزياء حيوية			
رمز المقرر	فيز 456ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 351ت حيا101ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يتناول هذا المقرر الميكانيكا الحيوية:دراسة القوى المؤثرة على الجسم البشري، خواص الموائع وعلاقتها بالأنظمة البيولوجية- سريان الموائع في الأنظمة البيولوجية- سريان الحرارة في الأنظمة البيولوجية - بيوفيزياء السمع وتفاعل الصوت مع الأنظمة البيولوجية- الموجات فوق السمعية وتطبيقاتها في التشخيص والعلاج والجراحة -الضوء والعين- الجهد الساكن للخلايا والأنسجة الحية- الإشعاع غير المؤين - الإشعاع المؤين - طرق الكشف عنه بالكواشف الإشعاعية، بعض من تطبيقاته الطبية .		
اسم المقرر: مقدمة في علم تقنية النانو			
رمز المقرر	فيز474ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 371ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	مقدمة في تقنية النانو (قوانين التصغير وحدود الصغر- الطبيعة الكمية للعالم النانوي-تصنيف المواد النانونية - خواص المواد النانونية - طرق البناء النانوي : من الأعلى إلى الأسفل- من الأسفل إلى الأعلى- دراسة أسطح المواد: وأهميتها – الميكروسكوبات الإلكترونية- المتراكبات النانوية: تصنيف المتراكبات النانوية وتطبيقاتها الأسلاك النانوية والمحفزات النانوية والنقاط الكمية التطبيقات الحالية والمستقبلية لتكنولوجيا النانو .		

اسم المقرر: فيزياء إشعاعية			
رمز المقرر	فيز483ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز481ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	لاشعاعات الطبيعية والصناعية .ماهيتها .خواصها . تفاعل الاشعاعات مع المادة. المجال الإشعاعي –فيض الجسيمات –الكميات الاشعاعية- النيوترون –اكتشافه –خواصه –مصادر النيوترونات -وحدات القياس - كواشف الاشعاعات واجهزة القياس- قياس الاشعاعات غير المؤينة والمؤينة -الوقاية الخارجية من الاشعاع.		
اسم المقرر: جسيمات أولية			
رمز المقرر	فيز458ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:	تدريب:
لغة المقرر	العربية والانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 481ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	الجسيمات الأولية وطرق الكشف عنها: (العداد الوميضي، غرفة الفقاعات)–إنتاج الجسيمات الأولية: (المسارعات، الأشعة الكونية، الجسيمات والجسيمات المضادة)- التفاعلات القوية- قوانين الحفظ ومبدأ التماثل- التفاعلات الضعيفة: النيوترينو وخصائصه؛ الزمر الاحادية: نموذج الكوارك- تفاعلات الليبتونات مع الهادرونات-التفاعلات الكهرومغناطيسية: (الميونات، الانتاج الزوجي-القوة الضعيفة-ميكانيكا الكم النسبية والديناميكا اللونية الكمية-التفاعلات الكهروضعيفة- مخططات فينمان)- المعجلات الحديثة للجسيمات.		
اسم المقرر: الإشعاع والفيزياء الصحية			
رمز المقرر	فيز484ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 481ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	مصادر الأشعة – أساليب وطرق حساب الجرعة الاشعاعية– تأثير الأشعة – أساسيات الأشعة الحيوية – النسب العلاجية من الأشعة - تصنيف الضرر الإشعاعي - المعدل العلاجي - مجموع التشعيع للجسم - العلاج الإشعاعي البيني - أنواع التعرض للإشعاعات - الإطار الأساسي للحماية من الإشعاع - إجراءات مراقبة الجودة - السلامة الإشعاعية غير المؤينة.		

اسم المقرر: فيزياء نووية (2)			
رمز المقرر	فيز482		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	2(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 481ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة الفيزياء النووية التطبيقية - تفاعلات الإشعاع - تفاعلات الإلكترونات السريعة- تفاعلات أشعة جاما – تفاعلات النيترونات- الكواشف النووية - التجهيزات النووية الأساسية والعد الإحصائي - قياسات التطابق وقدرة التمييز الزمنية- الأجهزة القياسية - المسرعات النووية - الفيزياء النووية ذات الطاقة العالية - قوانين الحفظ - نموذج الكوارك.		

اسم المقرر: فيزياء رياضية (2)			
رمز المقرر	فيز404ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 302ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة الطرق الرياضية التي تستخدم في معالجة الموضوعات الفيزيائية المتطورة في أطار الدوال والأعداد المركبة :(الدوال والتكاملات المركبة - بعض الدوال الخاصة المستخدمة في الفيزياء - حل المعادلات التفاضلية العادية بطرق رياضية تعتمد على المتسلسلات – حل المعادلات التفاضلية الجزئية التي تصف بعض الظواهر الفيزيائية - التحويلات التكاملية.		

اسم المقرر: تطبيقات حاسوبية			
رمز المقرر	فيز405ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 303ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	الجزء النظري: مراجعة البرمجة في لغة من اللغات الحديثة في البرمجة- تطبيقات على حساب الجذور لأي دالة ، التكامل العددي- حل معادلات تفاضلية عددياً، المصفوفات-حل مجموعة من الدوال آنياً، حل بعض المسائل الفيزيائية.-رسم الدوال، التعلم على اللغات البرمجية الحديثة والمتعلقة بالفيزياء. الجزء العملي:تدريب الطالبات عل البرمجة باستخدام الماثيماتيكا (Mathematica)-تدريب الطالبات على بناء الدوال وجمل التحكم باستخدام (Mathematica)-استخدام برنامج (Mathematica) في التطبيقات الفيزيائية-رسم الدوال والرسومات البيانية باستخدام لغة البرمجة- استخدام برنامج Crocodile لمحاكاة التجارب الفيزيائية .		

اسم المقرر: فيزياء الليزر وتطبيقاته			
رمز المقرر	فيز463ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 452ت فيز 261ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	تفاعل الأشعة الكهرومغناطيسية مع المادة ومعاملات اينشتين –الانبعاث المحفز وشروط حدوثه – العلاقة بين معاملات الانبعاث المحفز وشروط حدوثه- العلاقة بين معاملات الانبعاث المحفز والامتصاص المحفز والانبعاث التلقائي- الملأ المعكوس في الوسط وشروط الحصول عليه. المتطلبات الأساسية للحصول على ليزر، خصائص أشعة الليزر. - أنواع الليزر(ليزر الحالة الغازية-ليزر الحالة الصلبة –ليزر الحالة الشبه موصلة- ليزر الحالة السائلة)، تطبيقات الليزر في: (الطب – الاتصالات-العلوم العسكرية-البيئة- الصناعة).		
اسم المقرر: ميكانيكا الكم (2)			
رمز المقرر	فيز414ت		
السنة / المستوى	الربعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(3+0)		
ساعات الاتصال	نظري: 3	عملي/تمارين:0	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 313ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	دراسة كمية الحركة الزاوية (القيم الذاتية والدوال الذاتية)–نظرية الاضطراب المستقلة عن الزمن الاضطراب من الرتبة الأولى - الاضطراب من الرتبة الثانية- المسائل المتطورة مع الزمن –نظرية التبعثر-ومدخل إلى نظرية الاستطارة (التشتت) والجسيمات المتماثلة.		
اسم المقرر: فيزياء علم المواد			
رمز المقرر	فيز473ت		
السنة / المستوى	الرابعة / الثامن		
عدد الوحدات المعتمدة	3(2+2)		
ساعات الاتصال	نظري: 2	عملي/تمارين:2	تدريب:
لغة المقرر	الانجليزية		
المتطلب السابق	فيز 371ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
وصف مختصر للمقرر	يتناول هذا المقرر المواد البلورية والزجاجية -التركيب البلوري للمعادن تحديد المخطط الطوري- أوجه البلورات والجدر الحبيبة- إعادة التبلور-مخططات الاطوار- طرق تحضير العينات- تهيئة المواد للدراسة الفحص الميكانيكي (قياس الصلادة ، منحنيات الإجهاد والانفعال)- العناصر الفلزية–العيوب البلورية (العيوب النقطية والانزلاق) مفهوم طاقات التنشيط– التنوي والنمو- القياس والتحكم بدرجات الحرارة–الانتشار في الجوامد- السبائك الكهربائية والمغناطيسية– السبائك متذكرة الشكل -المعالجة الحرارية للصلب- التقوية ووسائلها(التشكيل على البارد والتسبيك والترسيب والمساحيق.		

خدمات تهمك

الجهة	المهام	البريد الإلكتروني أو المقر	رقم الهاتف
الدعم المهاري بقسم الفيزياء	تقديم دورات تدريبية ومحاضرات وورش عمل تهدف الي تنمية مهارات الطالبات الشخصية والعلمية و تقديم دورات تساعدهم في اجتياز الاختبارات المهنية و القياس والحصول على الرخصة المهنية	د.سمية قوادرية 1.913 مكتب SMGouadria@pnu.edu.sa	
وحدة الارشاد الأكاديمي بكلية العلوم **الارشاد الأكاديمي بقسم الفيزياء**	تقديم خدمة الارشاد الأكاديمي للطالبة ومساعدتها في تسجيل مقرراتها	وحدة الارشاد الأكاديمي بكلية العلوم Cs-aau@pnu.edu.sa @CS_PNU1 تويتر كلية العلوم منسقة الارشاد بقسم الفيزياء zmelqahtani@pnu.edu.sa مكتب 2.416 physics_pnu_sa تليجرام الارشاد	
مكتب التوجيه والإرشاد بكلية العلوم	تقديم الخدمات الإرشادية للطالبات بجميع أنواعها كالإرشاد النفسي والاجتماعي	مكتب 1.705	0118236 316
وكالة التوجيه والإرشاد الطلابي	تقديم الخدمات الإرشادية للطالبات بجميع أنواعها كالإرشاد النفسي والاجتماعي والإرشاد المهني إضافة إلى رعاية الخريجات وصقلهن مهارياً والمحافظة على حقوق الطالبات وتوعيتهن بواجباتهن	Dsa-sgc@pnu.edu.sa	0118242938 0118243708
مركز نجام	مركز تدريبي تابع لعمادة شؤون الطالبات لتقديم دورات تطويرية وتخصصية وتأهيلية	للتسجيل في الورش عبر بوابة الخدمات الالكترونية-مركز نجاح Dsa-ssi-stc@pnu.edu.sa	

التشغيل الطلابي	تقديم فرص التشغيل في الكلية للطالبات المنتظمات	Dsa-sp@pnu.edu.sa	0118242918 0118243255
إدارة صندوق الطالبات	تقديم إعانات وقروض للطالبات المنتظمات دراسيا بالجامعة	St_funds@pnu.edu.sa	0118242842
إدارة المكافآت	كل مايخص مكافآت الطالبات ومكافأة التفوق وبطاقات البنك	Dsa_rewards@pnu.edu.sa	
وحدة الخريجات	متابعة كل مايتعلق بشؤون الخريجات	ASSS-UG@pnu.edu.sa مشاكل الخريجات : Dar-py@pnu.edu.sa	0118235557
إدارةالوثائق	مايخص الوثائق وبيانات الطالبة وتغيير الاسم	Dar-certificates@pnu.edu.sa	
السجل المهاري	هو وثيقة رسمية معتمدة من الجامعة ترصد المهارات الحياتية)الشخصية والمهنية(التي اكتسبتها الطالبة خلال مرحلة دراستها في الجامعة.	DSA_ASA@PNU.EDU.SA	
وحدة حماية حقوق الطالبات	تهدف هذه الوحدة إلى توعية الطالبات بواجباتهن وحقوقهن و حمايتها وفقاً للوائح وأنظمة الجامعة	DSA_USR@PNU.EDU.SA	
المجلس الاستشاري الطلابي	هو مجموعة من الطالبات المنتخبات لتمثيل طالبات جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن بشكل قانوني ونظامي يهدف إلى تنمية مهارات القيادة	DSA-ASA@PNU.EDU.SA	

أعضاء هيئة التدريس بقسم الفيزياء

م	الاسم	الدرجة	التخصص الدقيق	البريد الإلكتروني	رقم المكتب	التحويلة
1	د. مآرب الصحاف	أستاذ مساعد	فيزياء نظرية جزيئية	maalsahhaf@pnu.edu.sa	2.425	36166
2	د. انتصار المقيط	أستاذ مساعد	فيزياء نووية تجريبية	esalmogait@pnu.edu.sa	2.413	36162
3	د. شذى الدغفق	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	saaldaghfaq@pnu.edu.sa	2.408	36156
4	د. فاطمة الحربي	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	ffalharbi@pnu.edu.sa	2.426	36154
5	د. مها المنيف	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	mmalmoneef@pnu.edu.sa	2.404	36152
6	د. غادة المسند	أستاذ مساعد	فيزياء نووية	gaalmisned@pnu.edu.sa	2.402	36150
7	د. زينب القحطاني	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	zmelqahtani@pnu.edu.sa	2.416	36161
8	د. حنان الغامدي	أستاذ مشارك	فيزياء نووية	hmalghamdy@pnu.edu.sa	2.403	36151
9	د. مزنة العنزي	أستاذ مساعد	فيزياء نظرية (الهلازما)	mmalenazy@pnu.edu.sa	2.405	36153
10	د. خلود المقرن	أستاذ مشارك	فيزياء نووية تجريبية	ksalmogren@pnu.edu.sa	2.407	36155
11	د. عبير الحربي	أستاذ مساعد	فيزياء نووية تجريبية	aaalharbi@pnu.edu.sa	2.409	36157
12	د. نورة الحماد	أستاذ مساعد	فيزياء نووية تجريبية	naalhammad@pnu.edu.sa	2.411	36158
13	د. فاطمة الكلاس	أستاذ مساعد	بصريات كمية وأطياف	fhalkhallas@pnu.edu.sa	2.401	36149
14	د. هدى البرية	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	haalburiah@pnu.edu.sa	2.415	36160
15	د. ندى الفريان	أستاذ مساعد	جوامد تجريبية	naalfryyan@pnu.edu.sa	2.913	36181
16	د. هيفاء اليوسف	أستاذ مساعد	فيزياء نظرية (البلازما)	haalyousef@pnu.edu.sa	2.911	36180
17	د. الجوهرة المقرن	أستاذ مشارك	فيزياء نووية تجريبية	ahalmoqren@pnu.edu.sa	2.909	36179
18	د.ميسون العثمان	أستاذ مساعد	فيزياء نووية تجريبية	maalothman@pnu.edu.sa	2.907	36178
19	د.جميلة الزهراني	أستاذ مساعد	فيزياء نووية ومفاعلات	jsalzahrani@pnu.edu.sa	2.903	36174
20	د.دلال العريني	أستاذ مساعد	فيزياء نووية ومفاعلات	daalorainy@pnu.edu.sa	2.903	36174

21	د. غرام الحرشان	أستاذ مساعد	فيزياء نووية ومفاعلات	gaalharshan@pnu.edu.sa	2.902	36173
32	د. تهاني الربدي	أستاذ مساعد	بصريات كمية وأطياف	taalrebdi@pnu.edu.sa	2.400	36148
23	د. عبير الطويان	أستاذ مساعد	بصريات كمية وأطياف	asaltowyan@pnu.edu.sa	2.906	36177
24	د. نوف الموسى	أستاذ مساعد	هندسة نووية	nmalmousa@pnu.edu.sa	2.424	36165
25	د. هيفاء الربدي	أستاذ مساعد	فيزياء نووية نظرية	hialrebdi@pnu.edu.sa	2.413	36159
26	د. ثمراء الشهراني	أستاذ مساعد	خلايا شمسية عضوية	thmalshahrani@pnu.edu.sa	2.406	36154
27	د. نورة السيف	أستاذ مساعد	فيزياء نظرية نووية	noaalsaif@pnu.edu.sa	2.422	36163
28	د. سحر جمعة	أستاذ مساعد	فيزياء ذرية	sgmohamed@pnu.edu.sa	2.423	36164
29	د. أميرة الطرابلسي	أستاذ مساعد	فيزياء الجوامد	AATrabelsi@pnu.edu.sa	1.905	36088
30	د. نسرين تمام	أستاذ مساعد	فيزياء طبية	nmtamam@pnu.edu.sa	1.909	36091
31	د. سمية قوادرية	أستاذ مساعد	فيزياء العلوم	smgouadria@pnu.edu.sa	1.913	36093
32	د. سميرة العيسى	أستاذ مساعد	هندسة الطاقة	saElaissi@pnu.edu.sa	2.901	36172
33	د. لمياء أحمد	أستاذ مساعد	فيزياء ذرية وليزر	lmahmed@pnu.edu.sa	1.900	36083
34	د. فاطمة عوايني	أستاذ مساعد	فيزياء احصائية	fasaidi@pnu.edu.sa	1.906	36325
35	د.شيماء عبدالرؤوف	أستاذ مساعد	فيزياء حيوية	shamohamed @pnu.edu.sa	1.904	36087
36	أ. عفراء العتيبي	محاضر	فيزياء نووية تجريبية	amalotaibi@pnu.edu.sa	2.900	36815
37	أ. بدرية البرزان	محاضر	فيزياء نووية تجريبية	baalbarzan@pnu.edu.sa	2.900	36815
38	أ. نادية الشهري	محاضر	فيزياء جوامد	NSALSHEHRI@pnu.edu.sa	1.907	36090
39	أ. هيفاء المصيول	محاضر	فيزياء نووية	HAAlmusywel@pnu.edu.s	2.904	36175
40	أ. مها العتيبي	معيدة	الفيزياء	msaalotaibi@pnu.edu.sa	ابتعاث	
41	أ. نوال الميموني	معيدة	فيزياء الليزر	kkAlmemony@pnu.edu.sa	1.902	36085
42	د. نوره الوادعي	أستاذ مساعد	هندسة علم المواد	nmalwadai@pnu.edu.sa	1.903	36086
43	د. بدرية العتيبي	محاضر	فيزياء بلازما	bmalotaibi@pnu.edu.sa	2.404	36152
44	أ. البندري الرويلي	محاضر	فيزياء نظرية نووية	awalrowli@pnu.edu.sa	ابتعاث	
45	د. هند البلوي	أستاذ مساعد	خلايا شمسية نانومترية	HMALbalawi@pnu.edu.sa	قسم الفيزياء- الدور الأول	

46	أ. ريم التويجري	محاضر	فيزياء نظرية نووية	raaltuwagry@pnu.edu.sa	إشراف مشترك	
47	أ. بدريه المطيري	محاضر	فيزياء جوامد	bsalmotairy@pnu.edu.sa	ابتعاث	
48	أ. مريم آل حويز	محاضر	جوامد عامة	mmalhuwyz@pnu.edu.sa	ابتعاث	
49	أ. نوره العميرة	محاضر	فيزياء نظرية (بلازما)	naalomayrah@pnu.edu.sa	ابتعاث	
50	أ. بريهام باشا	محاضر	فيزياء علم المواد	bibasha@pnu.edu.sa	ابتعاث	
51	د. إيمان منير	أستاذ مساعد	فيزياء فلك	emmohammed@pnu.edu.	1.911	36092
52	أ. ونام البلطان	محاضر	فيزياء نظرية (بلازما)	esalbaltan@pnu.edu.sa	ابتعاث	
53	أ. ساره الصالحي	معيدة	فيزياء الجوامد	saalsalhi@pnu.edu.sa	ابتعاث	
54	أ. جوزاء العتيبي	معيدة	فيزياء حيوية	jsalotaibi@pnu.edu.sa	ابتعاث	
55	أ. نجلاء العتيبي	معيدة	فيزياء النانو	nmualotaibi@pnu.edu.sa	ابتعاث	
56	أ. بدرية الشهراني	معيدة	فيزياء النانو	baalshahrani@pnu.edu.sa	ابتعاث	
57	أ. نوف العيفان	معيدة	الفيزياء	Nmalayfan@pnu.edu.sa	1.902	36085
58	أ. أمجاد المنيف	معيدة	هندسة الكترونية	aaalmuryif@pnu.edu.sa	ابتعاث	
59	أ. اهداب الذكير	معيدة	فيزياء الفلك	akalthukair@pnu.edu.sa	ابتعاث	
60	أ. عبير الغامدي	محاضر	فيزياء النانو	abaalghamdi@pnu.edu.sa	ابتعاث	
61	زهراء بيهان	معيدة	فيزياء النانو	zsbaihan@pnu.edu.sa	ابتعاث	
62	ندى الثبيتي	معيدة	فيزياء النانو	NMALThubaiti@pnu.edu.	قسم الفيزياء الدور الأول	

للتواصل مع إدارة قسم الفيزياء :

رئيسة القسم : د. فاطمة بنت حمود الكلاس

رقم الهاتف : 0118236212

البريد الإلكتروني : fhalkhallas@pnu.edu.sa

البريد الإلكتروني للقسم : phys-cs@pnu.edu.sa

وكيلة شؤون طالبات قسم الفيزياء : د. زينب القحطاني

رقم الهاتف : 0118236161

البريد الإلكتروني : zmelqahtani@pnu.edu.sa