



وزارة التعليم  
جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي  
عمادة الدراسات العليا

**الكتيب التعريفي لبرنامج ماجستير  
علم الأحياء الدقيقة البيئي والتقنية الحيوية  
بجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن  
١٤٤٢ هـ**



## المحتويات:

.....	كلمة العميدة
٢ .....	التقويم الدراسي
٤ .....	ما بعد القبول في الدراسات العليا
٨ .....	ماجستير علم الأحياء البيئي والتقنية الحيوية
١٣ .....	التواصل مع عمادة الدراسات العليا
١٤ .....	نظام النقل الآلي داخل جامعة الأميرة نورة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء وخاتم المرسلين محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، أما بعد

بدأت مسيرة الدراسات العليا في جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن منذ عام ١٣٩٦هـ وساهمت في تخريج وإعداد كوادر كليات التربية والآداب وإعداد المعلمات المنتشرة في كافة مناطق المملكة تحت مظلة الرئاسة العامة لتعليم البنات. ثم أنشئت عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي في عام ١٤١٦هـ، بعد ذلك استقلت عمادة الدراسات العليا في عام ١٤٢٣هـ لتتولى شؤون برامج الدراسات العليا وتطويرها لتحقيق أهداف الجامعة وغاياتها الإستراتيجية، وتسعى في الوقت الراهن إلى الاستجابة السريعة للمستجدات والمتغيرات ومواكبة رؤية ٢٠٣٠ بالمساهمة في خلق وبناء مجتمع المعرفة، ودعم حركة التطور والتنمية الشاملة، وتحقيق أهداف برامج التحول الوطني، وسد الفجوة بين مخرجات التعليم العالي ومتطلبات سوق العمل. ولذلك خطت العمادة خطوات حثيثة نحو تأسيس بيئة أكاديمية علمية حاضنة لبرامج الدراسات العليا ذات الصبغة العالمية وذلك من خلال الشراكة مع عدد من الجامعات العالمية المصنفة وطرح برامج دراسات عليا نوعية تتسم بأعلى معايير الجودة والتميز، ومتنوعة التخصصات بما يخدم سوق العمل، كما تتفرد الجامعة بطرح بعض البرامج المحلية النوعية التي لا تقل جودة وتميزاً عن البرامج المطروحة بشراكات عالمية. ويجري العمل حالياً على تطوير برامج بينية مشتركة بين عدة كليات تلبي احتياجات المجتمع وتحقيق أهداف التنمية الوطنية، وكل ذلك من منطلق أن مفهوم الدراسات العليا لما بعد البكالوريوس يستهدف التأهيل العلمي الأكاديمي البحثي للكوادر العلمية وإعدادها في مختلف المجالات والعلوم حسب ما تقتضيه حاجة المجتمع والتطوير العلمي وطبيعة متطلبات مجتمع المعرفة. كما تسعى العمادة إلى وضع معايير واضحة ومقننة لقياس الأداء والنمو والتطور لبرامج الدراسات العليا وذلك وفقاً لخطة الإستراتيجية المنبثقة من الخطة الإستراتيجية الشاملة لجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن.

وانطلاقاً من أهداف العمادة ورؤيتها ورسالتها فإنها ستمضي قدماً نحو تحقيق واستيفاء الأهداف وبلوغ الغايات من خلال تجويد منظومتها الأكاديمية من مدخلات وعمليات ومخرجات مع الاهتمام بكل ما من شأنه تطوير منسوبيها من خلال تعزيز الدورات التدريبية وورش العمل والملتقيات العلمية وعقد المؤتمرات والندوات العلمية واستقطاب القيادات العالمية من ذوي الخبرات في مجال الدراسات العليا لتبادل الخبرات في مجال تطوير وتجويد الدراسات العليا على كافة الأصعدة.

وأخيراً، نسأل الله العلي القدير أن يوفق القائمين على هذا الصرح التعليمي الأكاديمي الشامخ وأن يحقق لجامعتنا الواعدة أهدافها ومراميها السامية في التميز العالمي على جميع الأصعدة والمجالات.

عميدة الدراسات العليا

د. فاطمة بنت علي الشهري

## التقويم الدراسي للفصل الأول للعام الجامعي ١٤٤٢ هـ:

م	إشارة	الإجراء	الأسبوع	اليوم	التاريخ الهجري	التاريخ الميلادي
١	سداد	سداد الرسوم الدراسية للبرامج للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢ هـ للطالبات المقيدات	-	الأحد	١٤٤١/١٢/٢٦ هـ	٢٠٢٠/٨/١٦ م
				الخميس	١٤٤٢/١/١ هـ	٢٠٢٠/٨/٢٠ م
٢	تسجيل	فترة تسجيل الجداول الدراسية للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢ هـ	-	الأحد	١٤٤٢/١/٤ هـ	٢٠٢٠/٨/٢٣ م
				الخميس	١٤٤٢/١/٨ هـ	٢٠٢٠/٨/٢٧ م
٣	البداية	بداية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٤٢ هـ	الأول	الأحد	١٤٤٢/١/١١ هـ	٢٠٢٠/٨/٣٠ م
٤	الفرصة الإضافية	تقديم طلبات الفرصة الإضافية قبل فصل دراسي على الأقل من انتهاء المدة اللانحوية	الرابع	الأحد	١٤٤٢/١/١١ هـ	٢٠٢٠/٨/٣٠ م
				الخميس	١٤٤٢/٢/٧ هـ	٢٠٢٠/٩/٢٤ م
٥	المنح	استقبال طلبات طالبات المنح من الكليات الرفع لعمادة الدراسات العليا بالمقبولات بعد اعتمادها بمجالس الأقسام والكليات	الخامس	الأحد	١٤٤٢/١/٢٥ هـ	٢٠٢٠/٩/١٣ م
				الخميس	١٤٤٢/٢/١٤ هـ	٢٠٢٠/١٠/١ م
٦	إجازة	اليوم الوطني	الرابع	الأربعاء	١٤٤٢/٢/٦ هـ	٢٠٢٠/٩/٢٣ م
٧	الانسحاب والانقطاع	إرسال قائمة المنقطعات والمنسحبات	الخامس	الأحد	١٤٤٢/٢/١٠ هـ	٢٠٢٠/٩/٢٧ م
٨	الجداول	إرسال الجداول الدراسية وجداول الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الثاني إدخال الجداول على نظام البانر وإرسال الشعب الدراسية والأرقام المرجعية بعد اعتماد الجداول من قبل العمادة	التاسع	الأحد	١٤٤٢/٣/٨ هـ	٢٠٢٠/١٠/٢٥ م
				العاشر	١٤٤٢/٣/١٥ هـ	٢٠٢٠/١١/١ م
٩	تأجيل	تقديم طلبات تأجيل الدراسة للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢ هـ	الحادي عشر	الأحد	١٤٤٢/٣/٢٢ هـ	٢٠٢٠/١١/٨ م
١٠	الاختبارات	بداية الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢ هـ نهاية الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الأول ١٤٤٢ هـ	السادس عشر	الأحد	١٤٤٢/٤/٢٨ هـ	٢٠٢٠/١٢/١٣ م
				الثامن عشر	١٤٤٢/٥/١٤ هـ	٢٠٢٠/١٢/٢٩ م
١١	إجازة	بداية إجازة منتصف العام الجامعي ١٤٤٢ هـ	نهاية دوام يوم الخميس		١٤٤٢/٥/١٦ هـ	٢٠٢٠/١٢/٣١ م

التواريخ حسب تقويم أم القرى

## التقويم الدراسي للفصل الثاني للعام الجامعي ١٤٤٢هـ:

م	إشارة	الإجراء	الأسبوع	اليوم	التاريخ الهجري	التاريخ الميلادي
١	سداد	سداد الرسوم الدراسية للبرامج للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢هـ	-	الأحد	١٤٤٢/٥/١٩هـ	٢٠٢١/١/٣م
				الخميس	١٤٤٢/٥/٢٣هـ	٢٠٢١/١/٧م
٢	تسجيل	فترة تسجيل الجداول الدراسية للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢هـ	-	الأحد	١٤٤٢/٥/٢٦هـ	٢٠٢١/١/١٠م
				الخميس	١٤٤٢/٦/١هـ	٢٠٢١/١/١٤م
٣	البداية	استئناف الدراسة الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢هـ	الأول	الأحد	١٤٤٢/٦/٤هـ	٢٠٢١/١/١٧م
٤	الفرصة الإضافية	تقديم طلبات الفرصة الإضافية قبل فصل دراسي على الأقل من انتهاء المدة اللانحوية	الأول	الأحد	١٤٤٢/٦/٤هـ	٢٠٢١/١/١٧م
				الخميس	١٤٤٢/٦/٢٩هـ	٢٠٢١/٢/١١م
٥	الانسحاب والانقطاع	إرسال قائمة المنقطعات والمنسحبات	الخامس	الأحد	١٤٤٢/٧/٢هـ	٢٠٢١/٢/١٤م
				الخميس	١٤٤٢/٧/٦هـ	٢٠٢١/٢/١٨م
٦	الجداول	إرسال الجداول الدراسية وجداول الاختبارات النهائية للفصل الأول ١٤٤٣هـ	التاسع	الأحد	١٤٤٢/٨/١هـ	٢٠٢١/٣/١٤م
				العاشر	١٤٤٢/٨/٨هـ	٢٠٢١/٣/٢١م
٧	تأجيل	تقديم طلبات تأجيل الدراسة للفصل الدراسي الأول ١٤٤٣هـ	الحادي عشر	الأحد	١٤٤٢/٨/١٥هـ	٢٠٢١/٣/٢٨م
				الخميس	١٤٤٢/٨/٢٦هـ	٢٠٢١/٤/٨م
٨	إجازة	بداية إجازة عيد الفطر	نهاية دوام يوم الخميس			٢٠٢١/٤/٢٩م
٩	دراسة	استئناف الدراسة بعد إجازة عيد الفطر	السادس عشر	الثلاثاء	١٤٤٢/١٠/٦هـ	٢٠٢١/٥/١٨م
١٠	الاختبارات	بداية الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢هـ	السادس عشر	الثلاثاء	١٤٤٢/١٠/٦هـ	٢٠٢١/٥/١٨م
		نهاية الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٢هـ	السابع عشر	الخميس	١٤٤٢/١٠/١٥هـ	٢٠٢١/٥/٢٧م
١١	إجازة	بداية إجازة نهاية العام للطالبات ١٤٤٢هـ	نهاية دوام يوم الخميس			٢٠٢١/٦/٣م

## ما بعد القبول في الدراسات العليا:

- بعد قبولك في الدراسات العليا، سيتم إصدار رقم جامعي، من خلاله يمكنك استخدام الخدمات الأكاديمية بالجامعة.
- الدخول على النظام الأكاديمي على موقع الجامعة [www.pnu.edu.sa](http://www.pnu.edu.sa)



- إدخال الرقم الجامعي في خانة اسم المستخدم، ورقم السجل المدني في خانة كلمة المرور.

### حقوق وواجبات طالبة الدراسات العليا بجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن:

- تحرص الجامعة على معرفة الطالبة لحقوقها وتسعى لتسهيل حصولها عليها داخل الجامعة من قبل الجهات الإدارية أو الأكاديمية وفقاً لأنظمة ولوائح الجامعة، ومن حقوق الطالبة:
- بإمكانك الاطلاع على حقوق وواجبات طالبة الدراسات العليا من دليل طالبة الدراسات العليا على موقع عمادة الدراسات العليا (<http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>).

### الإجراءات الأكاديمية:

- تنقسم السنة الدراسية إلى فصلين رئيسيين لا تقل مدة كل منهما عن خمسة عشر أسبوعاً ولا تدخل ضمنهما فترتا التسجيل والاختبارات.
- يتم تسجيل الجدول الدراسي عن طريق النظام الأكاديمي على موقع جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.
- الحد الأدنى لتسجيل المقررات الدراسية لجميع درجات الدراسات العليا هو (٦) وحدات دراسية والحد الأقصى (١٢) وحدة دراسية في الفصل الدراسي.
- في حال التخرج يجوز تسجيل (١٥) وحدة دراسية في الفصل الدراسي بحد أقصى وذلك إذا كان معدل الطالبة التراكمي (٤,٥) أو أكثر.
- تستثنى الرسالة عند التسجيل من الحد الأقصى للوحدات الدراسية.

### ملاحظة:

- للطالبة الحق في التحويل من برنامج الماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة إلى برنامج الماجستير بالمقررات الدراسية والمشروع البحثي وبالعكس ولمرة واحدة، فقط بعد اجتياز (٥٠%) من الساعات المعتمدة لكل برنامج، حسب ضوابط محددة.
- يلغى قيد الطالبة إذا انخفض المعدل التراكمي عن (٣,٧٥) في فصلين دراسيين متتاليين.
- المدة المقررة للحصول على درجة الماجستير لا تقل عن أربعة فصول دراسية ولا تزيد عن ثمانية فصول دراسية، ولا تحسب الفصول الصيفية ضمن هذه المدة.

## إجراءات التأجيل:

### تأجيل دراسة:

يجوز بموافقة مجلس القسم المختص وعميدي الكلية والدراسات العليا تأجيل دراسة الطالبة وفق ما يأتي:

- ١- أن تكون الطالبة قد اجتازت فصلاً دراسياً أو أكثر أو أنجزت قدرًا مناسباً من الرسالة.
- ٢- ألا يتجاوز مجموع مدة التأجيل أربعة فصول دراسية (سنتين دراسيتين).
- ٣- لا تحتسب مدة التأجيل ضمن الحد الأقصى لمدة الحصول على الدرجة.

### ملاحظة:

أن تتقدم بطلب التأجيل قبل بداية الفصل الدراسي المراد تأجيله بما لا يقل عن أسبوعين.

### إجراءات الفرص الإضافية والانسحاب من البرنامج وإلغاء القيد:

#### الانسحاب من البرنامج:

إذا انسحبت الطالبة من الدراسات العليا بناءً على رغبتها ثم أرادت العودة إليها طبقت عليها شروط الالتحاق وقت التسجيل الجديد:

- ١- أن تتقدم بطلب الانسحاب إلى القسم المختص قبل الاختبار الفصلي الدراسي الأول للمرحلة على ألا تكون منقطعة.
- ٢- إذا انسحبت الطالبة من الدراسات العليا بناءً على رغبتها، ثم أرادت العودة إليها، يجوز للقسم العلمي احتساب ما يراه من المقررات التكميلية التي درستها الطالبة قبل انسحابها.
- ٣- لا يتم احتساب المقررات الأساسية التي درستها الطالبة قبل انسحابها.

#### الانقطاع:

تعتبر الطالبة منقطعة عن الدراسة ويطوى قيدها في الحالات الآتية:

- ١- إذا كانت مقبولة للدراسة ولم تسجل في الوقت المحدد.
- ٢- في حال التسجيل في أحد الفصول وعدم مباشرتها للدراسة لهذا الفصل.

#### إلغاء القيد:

يلغى قيد الطالبة بقرار من مجلس عمادة الدراسات العليا في الحالات الآتية :

١. إذا تم قبولها في الدراسات العليا ولم تسجل في الفترة المحددة للتسجيل.
٢. إذا انسحبت أو انقطعت عن الدراسة لمدة فصل دراسي دون عذر مقبول.
٣. إذا ثبت عدم جديتها في الدراسة أو أخلت بأي من واجباتها الدراسية.
٤. إذا انخفض معدلها التراكمي عن تقدير (جيد جداً) في فصلين دراسيين متتاليين.
٥. إذا تجاوزت فرص التأجيل.
٦. إذا أخلت بالأمانة العلمية سواء في مرحلة دراستها للمقررات أو إعدادها للرسالة ، أو قامت بعمل يخل بالأنظمة والتقاليد الجامعية.
٧. إذا لم تجتاز الاختبار الشامل - إن وجد - بعد السماح لها بإعادته مرة واحدة.
٨. إذا قررت لجنة الحكم على الرسالة عدم صلاحيتها للمناقشة أو عدم قبولها بعد المناقشة.
٩. إذا لم تحصل على الدرجة خلال الحد الأقصى لمدها.

#### الفرصة الإضافية:

يجوز منح الطالبة فرصة إضافية واحدة لفصل دراسي واحد أو فصلين دراسيين حداً أعلى إذا انخفض معدلها عن (جيد جداً) في فصلين دراسيين متتاليين بناءً على توصية مجلسي القسم والكلية وموافقة مجلس عمادة الدراسات العليا.

يجوز منح الطالبة فرصة إضافية لا تزيد عن فصلين دراسيين إذا لم تحصل على الدرجة خلال الحد الأقصى لمدها، بناءً على تقرير من المشرف وتوصية مجلسي القسم والكلية ومجلس عمادة الدراسات العليا وموافقة مجلس الجامعة.



## الإشراف والإرشاد الأكاديمي:

### المرشدة العلمية:

عضو هيئة تدريس يختارها القسم العلمي لكل طالبة دراسات عليا مع بداية التحاقها بالبرنامج وتقوم بتوجيه الطالبة ومساعدتها في اختيار الموضوع وكتابة مقترح خطة البحث.

### المشرف:

عضو هيئة التدريس الذي تم اعتماده مشرفاً على الطالبة من قبل مجلس عمادة الدراسات العليا بناء على توصية مجلسي القسم والكلية وهو المشرف الرئيس في حال اعتماد أكثر من مشرف على الرسالة.

### ملاحظة:

- على طالبة الدراسات العليا بعد إنهائها جميع متطلبات القبول واجتياز ٥٠% على الأقل من المقررات الدراسية وبمعدل تراكمي لا يقل عن (جيد جداً) التقدم بمشروع الرسالة إلى القسم.
- يحتسب الإرشاد العلمي بساعة واحدة لكل طالبة عن كل فصل دراسي وحتى تحديد مشرف على الرسالة، على أن يكون الإرشاد العلمي لخمسة طالبات بحد أعلى.

### مسؤوليات المرشدة العلمية:

مساعدة الطالبة في الدراسة أثناء البرنامج وإعداد خطة البحث وفق القواعد المعتمدة من مجلس الجامعة.

### مسؤوليات المشرف:

على المشرف الالتزام بمسؤولياته الإشرافية التي حددها اللائحة الموحدة للدراسات العليا أو ما يتطلبه القسم، والتأكد من إلمام الطالبة بما يخصها فيها، من توعية الطالبة بمهامها وواجباتها وحقوقها، وبأهمية البحث العلمي، وضرورة الالتزام بأخلاقياته ومسؤولياته، لمزيد من التفاصيل انظري دليل الإشراف الأكاديمي في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن (الحقوق والواجبات) على موقع عمادة الدراسات العليا <http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>.

### حقوق النشر والملكية لبحث طالبة الدراسات العليا في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن:

لمزيد من التفاصيل انظري دليل الأخلاقيات البحثية والأمانة العلمية والملكية الفكرية على موقع عمادة الدراسات العليا <http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>.

### إجراءات التخرج ومنح الدرجة العلمية:

يتم استخراج، وطباعة وثائق التخرج، وطباعة السجلات الأكاديمية من إدارة الوثائق بعمادة القبول والتسجيل، لمزيد من المعلومات انظري دليل الرسائل العلمية (الإعداد- الإخراج- المناقشة) على موقع عمادة الدراسات العليا <http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>.

### الخدمات الجامعية المقدمة لطالبة الدراسات العليا:

– سكن الطالبات.

– الحضانة:

توفر الجامعة لك ولطفلك من عمر شهرين إلى ثلاث سنوات حضانة في محطة (A3)، بسكن الطالبات مبنى (رقم ٢)، الأوقات المخصصة للتسجيل في أيام الدوام الرسمي من الساعة ٨ حتى ٣.

- خدمات ذوي الاحتياجات الخاصة.
- الخدمات الصحية.
- المراكز البحثية الداعمة لأبحاث الدراسات العليا.
- المكتبة المركزية.
- خدمات الإنترنت.
- خدمات الطباعة والتغليب.

• المركز الصحي الترفيهي.

• خدمة المواصلات.

لمزيد من التفاصيل انظري دليل الخدمات الجامعية المقدمة لطلبة الدراسات العليا على موقع عمادة الدراسات العليا  
(<http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>).

# ماجستير علم الأحياء البيئي والتقنية الحيوية

## رؤية البرنامج:

تقديم برنامج دراسات عليا متميز وفق معايير عالمية من خلال الشراكات المحلية للمساهمة في الاقتصاد المعرفي.

## رسالة البرنامج:

التميز التعليمي والبحثي في مجال البيولوجيا البيئية والتقنية الحيوية وفق معايير عالمية والتي تؤهل الخريجات للمنافسة في سوق العمل.

## أهداف البرنامج:

يهتم البرنامج بتحقيق الأهداف التالية:

- تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والتركيز على المهارات العملية في المقررات الرئيسية.
- تطوير مهارات التواصل والمهارات العامة لدى الطالبات.
- التفاعل بين التعليم والبحث في برنامج الميكروبيولوجيا البيئية والتكنولوجيا الحيوية، يقوم على تقليد بحثي قوي ومعروف عالميًا في علم الأحياء الدقيقة والبيولوجيا الجزيئية وعلم الوراثة من التخصصات الثلاث المشاركة من قسم الأحياء في البرنامج.
- يوفر إمكانيات إعداد الطالبات لمرحلة الدكتوراه في بيئة بحثية عالمية بتوجيه من الباحثين المتميزين وتتضمن الدراسة الرئيسية بعداً نظرياً ومنهجياً يمكن ترجمته إلى مجالات علمية أخرى.

## اسم الدرجة العلمية:

ماجستير علم الأحياء الدقيقة البيئي والتقنية الحيوية.

## التخصص العام:

علم الأحياء.

## التخصص الدقيق:

علم الأحياء الدقيقة والتقنية الحيوية.

## نظام الدراسة:

انتظام.

## لغة البرنامج:

اللغة الإنجليزية.

## خيارات الدراسة

تسير الدراسة وفق نظام الوحدات الدراسية بالإضافة إلى الرسالة.

## شروط القبول في البرنامج:

يقبل في هذا البرنامج من تنطبق عليها شروط القبول الواردة في اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية، إضافة إلى الشروط التالية:

- أن تكون المتقدمة حاصلة على درجة البكالوريوس في تخصص الأحياء والكيمياء الحيوية وبعض التخصصات الصحية ذات الصلة بتقدير عام لا يقل عن جيد جداً من جامعة سعودية، أو من جامعة أخرى معترف بها.
- أن تجتاز المتقدمة اختبار اللغة الإنجليزية (أيلتس أو ما يعادلها بدرجة لا تقل عن ٥).
- أن لا تقل درجة اختبار القدرات للجامعيين عن (٦٥).
- أن تجتاز المقابلة الشخصية.
- أن تحقق متطلبات البرنامج الأكاديمية.

الهيكل العام للبرنامج:

أ. المقررات الإلزامية:

وعددتها (٣) مقررات بواقع (٩) ساعات معتمدة تختار الطالب ثلاث مقررات.

عدد الساعات	الوحدات					اسم المقرر	Code/ No	رمز المقرر	م
	إجمالي	دراسة فردية	عمل جماعي	تطبيقي	نظري				
تختار ٣ من: (٩ ساعات معتمدة)									
3	3	-	-	-	3	أساسيات علم الأحياء الدقيقة البيئي	BIO831	حيا ٨٣١	١
3	3	-	-	-	3	نوعية المياه البيئية وتحليلها	BIO871	حيا ٨٧١	٢
3	3	-	-	-	3	الكيمياء المائية	CHEM811	كيم ٨١١	٣
3	3	-	-	-	3	هيدرولوجيا المياه السطحية (كيم)	CHEM831	كيم ٨٣١	٤
(٩ ساعات معتمدة)					المجموع				
12	12	-	-	24	-	بحث	BIO800	حيا ٨٠٠	٥

ب. المقررات الاختيارية:

تختار الطالب خمس مقررات بواقع (١٥) ساعة معتمدة.

عدد الساعات	الوحدات					اسم المقرر	Code/ No	رمز المقرر	م
	إجمالي	دراسة فردية	عمل جماعي	تطبيقي	نظري				
3	3	-	-	-	3	الجوانب الميكروبيولوجية لمصادر المياه ومعالجتها وتوزيعها	BIO832	حيا ٨٣٢	١
3	3	-	-	-	3	علم الأحياء الدقيقة الصحة العامة	BIO833	حيا ٨٣٣	٢
3	3	-	-	-	3	تطبيقات في التقنية الحيوية البيئية	BIO821	حيا ٨٢١	٣
3	3	-	-	-	3	الغرويات، واجهات، الأسطح	CHEM812	كيم ٨١٢	٤

عدد الساعات	الوحدات					اسم المقرر	Code/ No	رمز المقرر	م
	إجمالي	دراسة فردية	عمل جماعي	تطبيقي	نظري				
3	3	-	-	-	3	علم الجينوم	BIO811	حيا ٨١١	٥
3	3	-	-	-	3	الخلية: التركيب والتطور وظائف الأعضاء ١	BIO861	حيا ٨٦١	٦
3	3	-	-	-	3	الخلية: التركيب والتطور وظائف الأعضاء ١١	BIO862	حيا ٨٦٢	٧
3	3	-	-	-	3	علم الأحياء الدقيقة البيئية المتقدمة	BIO 834	حيا ٨٣٤	٨
						أو غيرها بناءً على موافقة المشرف الأكاديمي			٩

ت. الخطة الدراسية للبرنامج:

عدد الساعات	الوحدات					نوع المقرر	اسم المقرر	Code/ No	رمز المقرر	الفصل الدراسي
	إجمالي	دراسة فردية	عمل جماعي	تطبيقي	نظري					
فصل دراسي										
فصل دراسي										
6	-	-	-	-	-	إجباري	المقررات الأساسية			الفصل الأول
3	-	-	-	-	-	اختياري	المقررات الاختيارية			
3	-	-	-	-	-	إجباري	المقررات الأساسية			الفصل الثاني
3	-	-	-	-	-	اختياري	المقررات الاختيارية			
3						إجباري	بحث		حيا ٨٠٠	
3	-	-	-	-	-	إجباري	المقررات الأساسية			الفصل الثالث
3	-	-	-	-	-	اختياري	المقررات الاختيارية			
3							بحث		حيا ٨٠٠	

عدد الساعات	الوحدات					نوع المقرر	اسم المقرر	Code/No	رمز المقرر	الفصل الدراسي
	إجمالي	دراسة فردية	عمل جماعي	تطبيقي	نظري					
3						اختياري	المقررات الاختيارية			الفصل الرابع
6						إجباري	بحث	BIO800	حيا ٨٠٠	

## التواصل مع عمادة الدراسات العليا:

dgs@pnu.edu.sa	. ١١٨٢٤٢١٣١	مكتب عميدة الدراسات العليا:
dgs-international@pnu.edu.sa	. ١١٨٢٤١٩٧١	مكتب وكالة عمادة الدراسات العليا للإشراف الأكاديمي والمتابعة:
dgs-vddq@pnu.edu.sa	. ١١٨٢٤٢١٢٢	مكتب وكالة عمادة الدراسات العليا للتطوير والجودة:
dgs-v-sa@pnu.edu.sa	. ١١٨٢٤١٩٦٨	مكتب وكالة عمادة الدراسات العليا لشؤون الطالبات:
ccis-gs@pnu.edu.sa	. ١١٨٢٣٨٤٢٤	مكتب وكالة الدراسات العليا والبحث العلمي بكلية علوم الحاسب:
	. ١١٨٢٢٠٠٠٠	سنترال الجامعة:

الموقع الإلكتروني: <http://www.pnu.edu.sa/arr/Deanships/PostGraduate/Pages/Default.aspx>

dgs\_pnu



dgs\_pnu





## نظام النقل الآلي داخل جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن لكافة مستخدميها من طالبات وأعضاء هيئة التدريس

**إن نظام النقل الآلي في جامعة الأميرة نورة مبني على استقبال ذوي الإحتياجات الخاصة الذين يستخدمون كراسي المتحركين. المصممة لتكون آمنة في جميع محطات القطار ويمكن استخدامها للوصول إلى منصة الترحيل والمخروج من القطار.**

**يوجد في كل حربة مكان مخصص لكراسي المتحركين ومجهزة بلمبة إضاءة آمنة. رصيف آمنة.**

**يتمشى القطار الآلي الحربة من الباب الأول (في مقدمة القطار) والطلب من الموظفين المساعدة عند الحاجة.**



**التعليق:**  
لاستخدام الباص المتحرك إذا كنتي متحركة كرسي المتحرك أو حربة القطار. استخدمي المصعد.

**موقف يعمل بنظام طليق أربع محطات (إزدي، الحمر، الأخضر، وبتغمي). المسار الأحمر سيتم تشغيله في شهر يونيو سنة 2013 لإجادة لخدمة المسحوق بوجي إتباع الخرائط واللوحات الإرشادية المتوفرة داخل المحطات.**



**سيتم عبور الطالبات والموظفات من خلال محطات الحافلات باتجاه محطات القطار S1 & A2 للدخول في داخل حرم الجامعة والوصول في أرجائها.**

**SimpleTan**



**RED LINE**  
Opening January 2013

**المقودات:**  
إن جميع المحطات المقوداة سوف تشمل إلى موظفي الأمن والسلامة في جامعة الأميرة نورة. الرجاء التواصل مع أي موظفة أمن في حبل قنات أي خرج.

**الإرشادات الأساسية لتنظيم النقل الآلي داخل جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.**

إن نظام النقل الآلي داخل الجامعة يوفر خدمة قطار تسهل التنقل داخل حرم الجامعة بطريقة آمنة ومريحة. إن هذه الخدمة متاحة فقط للطالبات. الموظفات، أعضاء هيئة التدريس، والزوار المصاحبة لهم (النساء فقط) في جامعة الأميرة نورة. إن هذا النظام غير متاح للأفراد من العامة. هناك أربع مسارات ستكون في الخدمة وتقوم بوصول جميع المناطق الأساسية في الحرم مع بعضها ومع نقاط العبور مع الطرق. توجد خريطة توضيحية خلف المشور.

**أيام وساعات الخدمة**

إن نظام النقل الآلي في الجامعة قد سيتم العمل من السبت إلى الخميس من الساعة 6 صباحاً إلى منتصف الليل.



Copyright © IMS — 2012