



جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University



كلية العلوم التطبيقية

الرؤى والرسالة

رؤية الكلية

التميز والريادة في التعليم الجامعي والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية والرياضيات.

رسالة الكلية

إعداد كوادر مزودة بالمعرفة النظرية والعملية في مجالات العلوم الطبيعية والرياضيات، حاملة لفكر الريادة وعلى دراية بأسس البحث العلمي وأخلاقياته، مؤهلة لتلبية احتياجات المجتمع في هذه المجالات، وقدرة على المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً.

أهداف الكلية

1. تزويد السوق المحلي والإقليمي بخريجين مؤهلين علمياً في مجالات العلوم الطبيعية الأساسية والتطبيقية.
2. فتح مجالات تعاون مشتركة مع جامعات ومراكز بحثية محلية وعالمية لدعم الدراسات العليا والبحث العلمي في الكلية.
3. خدمة المجتمع المحلي ومؤسساته وقطاعاته المختلفة عن طريق تقديم استشارات علمية ضمن اختصاصات الكلية وإيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تواجهها مؤسسات المجتمع المحلي.
4. توفير تحاليل كيماوية وبيولوجية وفيزيائية وإحصائية للمؤسسات الصناعية والبحثية المحلية والإقليمية، المساهمة في رفع المستوى الإداري والأكاديمي في الجامعة عن طريق المشاركة في لجان الجامعة المختلفة وتقديم الاقتراحات ذات العلاقة.
5. تعزيز الروح العلمية في تفسير الظواهر والمناقشة وال الحوار.
6. تعزيز روح العمل الجماعي من خلال اشتراك الطلبة في العمل المختبرى أو إنجاز بحوث علمية مشتركة.
7. ترسیخ قيم ومثل عليا منها احترام التعليمات والانضباط واحترام المؤسسة التي ينتمي إليها الطالب والمحافظة على ممتلكاتها.
8. المساهمة في توفير فرص عمل للخريجين ومساعدتهم بعد التخرج من خلال العمل على دعم الطلبة ورفع مستوى تأهيلهم بعد التخرج لزيادة فرص انخراطهم في سوق العمل عن طريق تقديم المساعدة والتدريب اللازم لهم في مجالات تخصصهم.

دوائر الكلية

- . دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية.
- . دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية.

ساعية معتمدة
131
مفع الثانوية
علمي - صناعي
تكنولوجي- زراعي
معدل الثانوية
65



تخصص الرياضيات التطبيقية

دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

- تأهيل الطلبة تأهيلًا علميًّا للعمل في القطاع العام والخاص.
- إعداد الطلبة للعمل كمعلمين متميزين في مختلف مؤسسات التعليم العام والخاص.
- تأهيل الطلبة لمواصلة دراساتهم العليا لنيل درجتي الماجستير والدكتوراه.
- تنمية التفكير المنطقي وتطوير مهارات تقنية المعلومات في مجال الرياضيات.
- تزويد الطلبة بأسس ومهارات البحث العلمي ليكون لديهم القدرة في هذا المجال.

مجالات العمل

العمل في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية: كالمدارس ومؤسسات وكاله الغوث والجامعات والجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني والوزارات.

$$\frac{\sigma}{\sqrt{\sum e_i^2}} = \sqrt{m-1} \quad \frac{X-\bar{X}}{X^2} \quad f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$$

$$\sum_{j=1}^n \beta_j = r_{yx} * \sum_{j=1}^n x_j$$

تخصص رياضيات تطبيقية فرع اكاديمي حاسوب

دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

نظراً للتقدم العلمي في جميع مجالات الحياة، أصبح من الضروري استخدام تقنيات الحاسوب في العلوم ومنها الرياضيات التطبيقية. حيث يساعد الحاسوب في فهم الرياضيات وخاصة الرياضيات الهندسية وعلم الإحصاء، وكما أن الرياضيات المحوسبة لم تكن موجودة لولا التقدم في تقنيات الحاسوب، بالإضافة إلى استخدام برمجيات ورمز الحاسوب في مجال الرياضيات مثل Matlab, Mathematica, Maple وغيرها والتي تدخل في تطبيقات وتسهيل عمل كثير من الحقول والمجالات العلمية التطبيقية ذات العلاقة كالفيزياء والهندسة بكافة تخصصاتها والقطاع الصناعي وغيرها الكثير. لذا فإن المتخصص في البرمجة الحاسوبية بحاجة إلى منطق وخوارزمية الرياضيات، وبالتالي فإن التخصص الفرعى الجديد أصبح ضرورياً لتلبية هذه الاحتياجات.

مجالات العمل

العمل في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية وغير الرسمية، على سبيل المثال: دائرة الإحصاء المركزي ، ومراكز الأبحاث الحكومية والمدارس بالإضافة إلى مدارس الغوث.

القطاع الخاص: الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة.

شركات تصميم صفحات الانترنت وتطوير وادارة برامج قواعد البيانات"



تخصص رياضيات تطبيقية فرعى فيزياء

دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

خريج هذا التخصص يستطيع العمل في القطاع الخاص وفي وزارة التربية والتعليم مدرساً متميزاً للرياضيات والفيزياء، وهذا التخصص يفتح المجال امام الخريج لاكمال دراسته العليا في التخصص الرئيسي والفرعى علماً بان الفيزياء هي التطبيق العملي للرياضيات بل وتصنف ضمن علوم الرياضيات التطبيقية والتي تعزز من قدرات الفيزيائيين وخاصة في مجال الفيزياء النظرية وتحلّم الفرصة للرياضياتيين لفهم التطبيق العملي للرياضيات.

مجالات العمل

العمل في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية وغير الرسمية ، على سبيل المثال: دائرة الاحصاء المركزي، ومراكز الابحاث الحكومية والمدارس بالإضافة إلى مدارس الغوث.

القطاع الخاص: الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة.

القطاع العام والخاص مثل المصانع والمشافي وشركات الاتصال وذلك في مجال الفيزياء واللكترونات والبصريات والاتصال وغيرها.

ساعية معتمدة
133
فرع الثانوية
علمي - صناعي
تكنولوجي-زراعي
معدل الثانوية
65



أهداف التخصص

المحاسبة مثل العلوم الأخرى بحاجة ماسة للرياضيات العمليات المحاسبية والخروج بأفضل النتائج.

خريج هذا التخصص متميز لاعتماده على التحليل العلمي والتخطيط المالي والتحليل الكمي السليم، ويستطيع العمل في القطاع الحكومي والبنوك والشركات المالية.

مجالات العمل

العمل في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية وغير الرسمية، على سبيل المثال: دائرة الاحصاء المركزي ، ومراكز الابحاث الحكومية والمدارس بالإضافة إلى مدارس وكالة الغوث .

القطاع الخاص: الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة. القطاع التجاري والصناعي والمالي مثل الشركات والمحال التجارية الخاصة والمصارف التجارية والاسلامية والمؤسسات المالية .



تخصص الفيزياء التطبيقية

دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

رفد سوق العمل بقطاعيه العام والخاص بأخصائيين في مجال العلوم الفيزيائية. سد حاجة المدارس الحكومية والخاصة بمدرسين مؤهلين لتدريس الفيزياء. تأهيل الخريجين للعمل في مجالات عدّة. تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا.

مجالات العمل

العمل في الجامعات والقطاع الخاص مدارس ومؤسسات وكالة الغوث في مجال التدريس لكافة المراحل، ومراكز الأبحاث والدراسات.

العمل في القطاع العام والخاص مثل المصانع والمشافي وشركات الاتصال وذلك في مجال الفيزياء والإلكترونيات والبصريات والاتصال وغيرها.

تخصص فيزياء تطبيقية فرع الكترونيات

دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية



أهداف التخصص

نظراً للتقدم العلمي الهائل وانتشار الأجهزة الالكترونية في المؤسسات والمصانع والشركات والبيوت، لا بد من خريج متميز يتعامل مع هذا التطور العلمي. خريج هذا التخصص بالإضافة إلى تدريس الفيزياء فهو متميز للإشراف وصيانة وتطوير الأجهزة الموجودة في مختبرات المؤسسات التعليمية والطبية.

مجالات العمل

. التدريس في المدارس الحكومية والخاصة ومدارس وكالة الغوث بمراحلها المختلفة .
مراكز الابحاث وغيرها من المؤسسات كاخصائيين في مجال الفيزياء ويحمل خلفية علمية في مجال الالكترونيات والبصريات .
المؤسسات الرسمية والعلمية والبحثية مثل المصانع والمشافي .

ساعية معتمدة

133

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي- زراعي

معدل الثانوية

65



تخصص الكيمياء التطبيقية

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والعملية في مجالات الكيمياء المختلفة. تزويـد الطلبة بالأسس النظرية والعملية للتكنولوجيا الكيميائية والكيمياء الصناعية. تعريف الطلبة بالصناعات الكيميائية المحلية المختلفة وتزوـيدـهمـ بالمهارات العملية والعلمية الـلـازـمةـ لـتمـكـينـهـمـ منـ الدـخـولـ فـيـ هـذـاـ المجالـ. تعـرـيفـ الـطـلـبـةـ بـالـأـثـارـ الـبـيـئـيـةـ لـلـصـنـاعـةـ الـكـيـمـيـائـيـةـ وـتـزوـيدـهـمـ بـالـمـهـارـاتـ وـالـوـسـائـلـ الـلـازـمةـ لـتـقـيـمـهـاـ وـتـقـيـلـهـمـ مـنـهـاـ. الـمـسـاهـمـةـ فـيـ خـدـمـةـ الـمـجـتمـعـ الـمـحـلـيـ وـمـؤـسـسـاتـهـ عـنـ طـرـيقـ إـجـراءـ الـتـحـالـيلـ الـمـخـبـرـيـةـ الـمـتـقـدـمـةـ فـيـ الـمـجـالـاتـ الـمـخـلـفـةـ.

مجالات العمل

مشـرفـ وـانتـاجـ فـيـ المصـانـعـ الـمـحـلـيـةـ وـقـطـاعـاتـهاـ الـمـخـلـفـةـ مـنـ دـوـائـيـةـ وـبـلـاسـتـيـكـيـةـ وـتـعـدـيـنـ وـغـذـائـيـةـ

مشـرفـ جـوـدـةـ وـتـحـالـيلـ مـنـتجـاتـ فـيـ المصـانـعـ الـمـحـلـيـةـ

مـعـلـمـوـ كـيـمـيـائـيـةـ فـيـ المـدارـسـ الـحـكـومـيـةـ وـالـخـاصـةـ وـالـمـدارـسـ الـصـنـاعـيـةـ وـمـدارـسـ وـكـالـةـ الـغـوـثـ .

مـراـكـزـ الـابـحـاثـ

مسـاعـديـ بـحـثـ فـيـ الـمـشـارـيعـ الـتـطـبـيـقـيـةـ وـالـتـطـوـيـرـيـةـ وـفـيـ مـؤـسـسـاتـ الـابـحـاثـ غـيرـ الـحـكـومـيـةـ.

ساعـة معتمدة
134
فرع الثانوية
علمـي - صناعـي
تكنولوجـي-زراعـي
مـعدل الثانـوية
65



تخصص كيمياء تطبيقية فرعى حاسوب

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

يجعل خريج الكيمياء قادراً على أداء المهام المتعلقة بالتقنيات الحاسوبية والبرمجة المختلفة التي لا غنى لاي مؤسسة حديثة عنها.

مجالات العمل

مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية و بلاستيكية و تعددية وغذائية ...الخ.

مشرفي جودة وتحاليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخام.

موظفين في الشواغر الحكومية ذات الصلة مثل: الصناعة والبيئة والطاقة.

مساعدين بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

تخصص كيمياء تطبيقية فرع احياء

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

يلبي حاجة الشركات والمؤسسات كشركات الدوائية والصناعات الكيميائية والغذائية والمرافق البحثية المختلفة لخريجي كيمياء لديهم المام ومهارات في مجالات الاحياء العامة والاحياء الدقيقة والوراثة وغيرها اضافة الى تلبية المدارس من مدرسي العلوم المختلفة.

مجالات العمل

مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية و بلاستيكية و تعددية وغذائية ... الخ.

مشرفي جودة وتحاليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخام.

موظفين في الشواغر الحكومية ذات الصلة مثل: الصناعة والبيئة والطاقة.

مساعدي بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

معلمي كيمياء في المدارس ومعلمين في المدارس الصناعية.



ساعه معتمدة
134
مفرع الثانوية
علمي - صناعي
تكنولوجي-زراعي
معدل الثانوية
65



أهداف التخصص

يلبي حاجة الشركات الخاصة الى خريج يتمتع بالمهارات الفنية والتقنية في مجال الكيمياء اضافة الى المامه بعملية التسويق الالكتروني للمنتجات المختلفة ومقدراته على اداء المهام المتعلقة بذلك.

مجالات العمل

مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية و بلاستيكية و تغذية و غذائية ... الخ.

مشرفي جودة و تحاليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخام.

موظفين في الشواغر الحكومية ذات الصلة مثل: الصناعة والبيئة والطاقة.

مساعدي بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

ساعـة معتمـدة
132
فرع الثانوية
علمـي - صنـاعـي
تقـنـوـلـوجـيـزـاعـي
مـعـدـلـ الثـانـوـيـة
65



تخصص الأحياء التطبيقية

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

تعريف الطالب بالمفاهيم النظرية والعملية الأساسية للعلوم الحياتية والتقنيات الحيوية وارتباطها بكثير من مجالات الحياة وإمكانية مساهمتها في حل الكثير من المشاكل المجتمعية داخل فلسطين. المساهمة في تطوير الاقتصاد المبني على المعرفة في جميع مجالات العلوم الحياتية. تزويد الطالب بالخبرة اللازمة في الأبحاث في مجالى العلوم الحياتية والتقنيات الحيوية في مجالات الطب والزراعة والصناعات الغذائية والكيميائية والوبائية والبيئية وغيرها. تأهل الطالب للقيام بدوره في العملية التعليمية كمعلم مؤهل وقدر على التفاعل مع تسارع العصر ومواكبة النهضة التعليمية التي يشهدها الوطن والعالم. تمكين الطالب من الربط بين العلوم الحياتية التقنية والكيميائية والبيئية وفهم تطبيقاتها وتدخلاتها وأثرها على حياتنا اليومية. حل المشاكل والتعلم من خلال المجتمع CBL لفهم واقع المجتمع الفلسطيني بكل مجالاته خصوصا المجالات التي يمكن استخدام الأحياء التطبيقية فيها مثل الصناعات الغذائية والكيميائية والقطاع الصحي والزراعي والبيئي.

مجالات العمل

العمل في وزارات الصحة والزراعة وسلطات البيئة والمياه.
المختبرات التشخيصية والجزئية وتقنيات زراعة الانسجة.
الصناعات الغذائية والدوائية والصناعات الكيميائية والصناعات التحويلية وغيرها من الصناعات المستخدمة للتكنولوجيا الحيوية.
محطات معالجة وتدوير النفايات السائلة والصلبة.
قطاع التربية والتعليم ومدارس وكالة الغوث ومؤسسات التعليم العالي المحلية والأجنبية.

تخصص أحياء تطبيقية فرعى كيمياء

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية



أهداف التخصص

يلبي حاجة المؤسسات وشركات الدوائية والصناعات الغذائية والمعاهد البحثية المختلفة لخريجي أحياء تطبيقية لديهم المام ومهارات علمية تكميلية و تقنية في مجالات الكيمياء العامة وكيمياء الدوائية والكيمياء الصناعية والكيمياء الغذائية وغيرها بالإضافة إلى مجالات الأحياء التطبيقية. هذه وبالإضافة إلى تلبية حاجة المدارس من مدرسي مباحث العلوم المختلفة.

مجالات العمل

العمل في وزارات الصحة والزراعة وسلطات البيئة والمياه.
المختبرات التشخيصية والجزئية.

الصناعات الغذائية والدوائية والصناعات الكيميائية والصناعات التحويلية وغيرها من الصناعات المستخدمة للتكنولوجيا الحيوية.
محطات معالجة وتدوير النفايات السائلة والصلبة.

المؤسسات الأجنبية التي تهتم بالغذاء والزراعة والبيئة وتحديات الحفاظ عليها.
المراكز والوحدات البحثية والمؤسسات المانحة والتشريعية في مجال الأحياء والتكنولوجيا الحيوية.

قطاع التربية والتعليم ومؤسسات التعليم العالي المحلية وال أجنبية.
تأهيل الطالب لمتابعة الدراسات العليا لدرجة الماجستير والدكتوراه،
مؤسسات المجتمع المدني المتخصصة.
إمكانية إنشاء الخريجين لمشاريع خاصة بهم.

ساعـة معتمدة
133
فرع الثانوية
علمـي - صناعـي
تكنولوجـي - زراعـي
معدل الثانوية
65

تخصص احياء تطبيقية فرعى تسويق الكترونى

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية



أهداف التخصص

يلبي حاجة القطاعات الرسمية والشركات الخاصة الى خريج يتمتع بالمهارات العلمية والفنية والتقنية في مجال الاحياء التطبيقية بالإضافة الى المامه الواسع بعملية التسويق الالكتروني بأنواعه المختلفة للمنتجات الطبية والدوائية والزراعية والغذائية وغيرها من المنتجات وزيادة العائد لشركات الانتاج البيوتكنولوجي.

مجالات العمل

العمل في وزارات الصحة والزراعة وسلطات البيئة والمياه.
المختبرات التشخيصية والجزئية.

الصناعات الغذائية والدوائية والصناعات الكيميائية والصناعات التحويلية وغيرها من الصناعات المستخدمة للتكنولوجيا الحيوية.

محطات معالجة وتدوير النفايات السائلة والصلبة.

المؤسسات الأجنبية التي تهتم بالغذاء والزراعة والبيئة وتحديات الحفاظ عليها.

المراكز والوحدات البحثية والمؤسسات المانحة والتشريعية في مجال الاحياء والتكنولوجيا الحيوية.

قطاع التربية والتعليم ومؤسسات التعليم العالي المحلية والاجنبية.
تأهيل الطالب لمتابعة الدراسات العليا لدرجة الماجستير والدكتوراه.

مؤسسات المجتمع المدني المتخصصة.

امكانية انشاء الخريجين لمشاريع خاصة بهم.

إلتّحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

دائرة العلاقات العامة والإعلام



+970 22233050



WWW.PPU.EDU



@PalPolyUni



الخليل - ضاحية البلدية