



جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University



كلية العلوم التطبيقية

الرؤية والرسالة

رؤية الكلية

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

رسالة الكلية

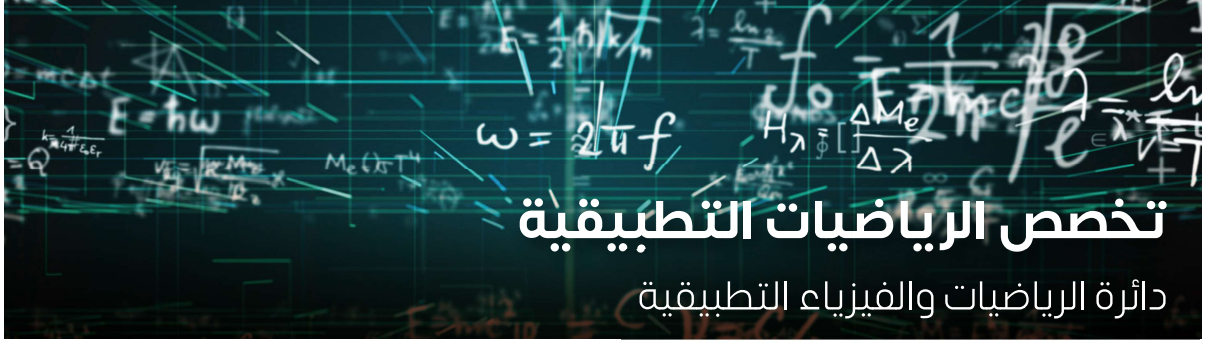
إعداد كوادر مزودة بالمعرفة النظرية والعملية في مجالات العلوم الطبيعية والرياضيات، حاملة لفكر الريادة وعلى دراية بأسس البحث العلمي وأخلاقياته، ومؤهلة لتلبية احتياجات المجتمع في هذه المجالات، وقادرة على المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً.

أهداف الكلية

1. تزويد السوق المحلي والإقليمي بخريجين مؤهلين علميا 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 كيمائية 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 والحوار.
6. تعزيز روح العمل الجماعي من خلال اشتراك الطلبة في العمل المختبري أو إنجاز بحوث علمية مشتركة.
7. ترسيخ 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.



تخصص الرياضيات التطبيقية

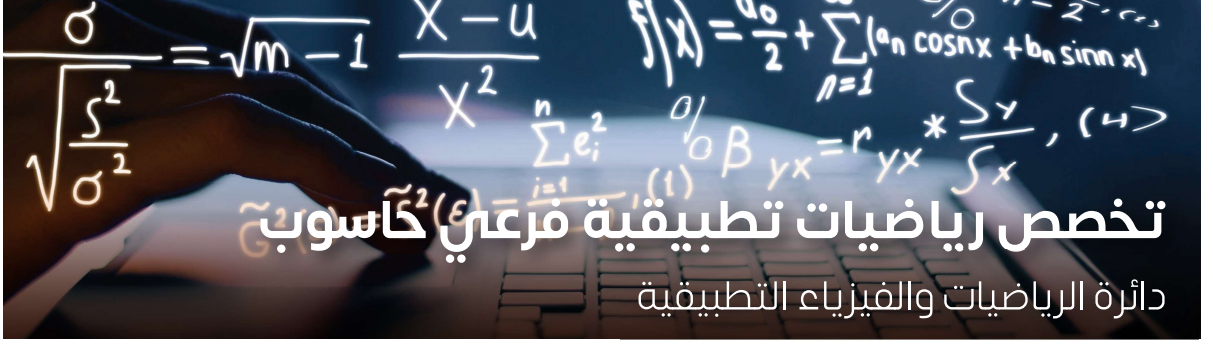
دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

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

مجالات العمل

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



تخصص رياضيات تطبيقية فرعي 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 الى استخدام برمجيات ورزم 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 الى منطق وخوارزمية الرياضيات، وبالتالي فإن التخصص الفرعي الجديد اصبح ضروريا لتلبية هذه الإحتياجات.

مجالات العمل

العمل في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية وغير الرسمية، على سبيل المثال: دائرة الاحصاء المركزي، ومراكز الأبحاث الحكومية والمدارس بالإضافة الى مدارس الغوث. القطاع الخاص: الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة. شركات تصميم صفحات الانترنت وتطوير وإدارة برامج قواعد البيانات"



تخصص رياضيات تطبيقية فرعي 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 والفرعي علما بان الفيزياء هي التطبيق العملي للرياضيات بل وتصنف ضمن علوم الرياضيات التطبيقية والتي تعزز من قدرات الفيزيائيين وخاصة في مجال الفيزياء النظرية وتمنح 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 بالاضافة إلى مدارس الغوث.
القطاع الخاص: الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة.
القطاع العام والخاص مثل المصانع والمشافي وشركات الاتصال وذلك في مجال الفيزياء والإلكترونيات والبصريات والاتصال وغيرها.



تخصص رياضيات تطبيقية فرعي محاسبة دائرة الرياضيات والفيزياء التطبيقية

أهداف التخصص

المحاسبة مثل العلوم الاخرى بحاجة ماسة للرياضيات من اجل تطوير العمليات المحاسبية والخروج بافضل 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 بالاضافة 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 بمدربين مؤهلين لتدريس الفيزياء. تأهيل الخريجين للعمل في مجالات عدة. تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا.

مجالات العمل

العمل في الجامعات والقطاع الخاص ومدارس 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.

ساعة معتمدة

133

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي-زراعي

معدل الثانوية

65



تخصص فيزياء تطبيقية فرعي 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 الى 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 وغيرهامن المؤسسات كإخصائيين في مجال الفيزياء ويحمل خلفية علمية في مجال الالكترونيات والبصريات. المؤسسات الرسمية والعلمية والبحثية مثل المصانع والمشافي.

ساعة 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. تزويد الطلبة بالأسس النظرية والعملية للتكنولوجيا الكيميائية والكيمياء الصناعية. تعريف الطلبة بالصناعات الكيميائية المحلية المختلفة وتزويدهم بالمهارات العملية والعلمية اللازمة لتمكينهم من الدخول في هذا المجال. تعريف الطلبة بالآثار البيئية للصناعة الكيميائية وتزويدهم بالمهارات والوسائل اللازمة لتقييمها والتقليل منها. المساهمة في خدمة المجتمع المحلي ومؤسساته عن طريق إجراء التحاليل المخبرية المتقدمة في المجالات المختلفة.

مجالات العمل

مشرفو إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية وبلاستيكية وتعددين وغذائية
مشرفو جودة وتحاليل منتجات في المصانع المحلية
معلمو كيمياء في المدارس الحكومية والخاصة والمدارس الصناعية ومدارس وكالة الغوث .
مراكز الأبحاث
مساعدو بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

ساعة معتمدة

132

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي-زراعي

معدل الثانوية

65



تخصص كيمياء تطبيقية فرعي حاسوب

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

يجعل خريج الكيمياء قادرا على اداء المهام المتعلقة بالتقنيات الحاسوبية والبرمجية المختلفة التي لا غنى لاي مؤسسة حديثة عنها.

مجالات العمل

مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية وبلاستيكية وتعددين وغذائية... الخ.

مشرفي جودة وتحليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخارجية.

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

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



أهداف التخصص

يلبي حاجة الشركات والمؤسسات كشركات الادوية والصناعات الكيمائية والغذائية والمراكز 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 وبلاستيكية وتعددين وغذائية الخ.

مشرفي جودة وتحليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخارجية.

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

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

معلمي كيمياء في المدارس ومعلمين في المدارس الصناعية.

ساعة معتمدة

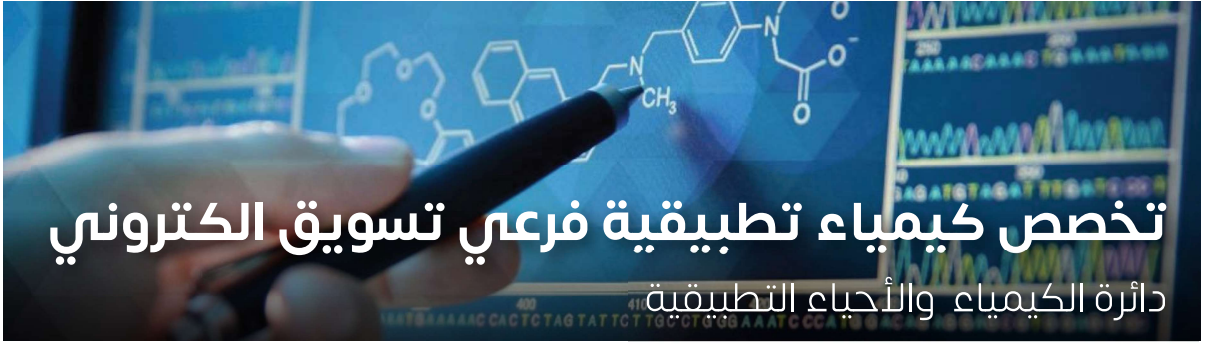
133

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي-زراعي

معدل الثانوية

65



تخصص كيمياء تطبيقية فرعي تسويق الكتروني

دائرة الكيمياء والأحياء التطبيقية

أهداف التخصص

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

مجالات العمل

مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية وبلاستيكية وتعددين وغذائية الخ.

مشرفي جودة وتحليل منتجات في المصانع المحلية.

مساعدين فنيين في الشركات الاستشارية الصناعية.

مساعدين لأصحاب تجارة المواد الخارجية.

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

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



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 مجالي العلوم الحياتية والتقنيات الحيوية في مجالات الطب والزراعة والصناعات الغذائية والكيميائية والوبائية والبيئية وغيرها. تأهل الطالب للقيام بدوره في العملية التعليمية كمعلم مؤهل وقادر على التفاعل مع تسارع العصر ومواكبة النهضة التعليمية التي يشهدها الوطن والعالم. تمكين الطالب من الربط بين العلوم الحياتية والتقنية والكيميائية والبيئية وفهم تطبيقاتها وتداخلاتها وأثرها على حياتنا اليومية. حل المشاكل والتعلم من خلال المجتمع CBL لفهم واقع المجتمع الفلسطيني بكل مجالاته خصوصاً 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 والجزيئية 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.



أهداف التخصص

يلبي حاجة المؤسسات وشركات الادوية والصناعات الغذائية والمراكز البحثية المختلفة لخريجي احياء تطبيقية لديهم المام ومهارات علمية تكاملية و تقنية في مجالات الكيمياء العامة وكيمياء الادوية والكيمياء الصناعية والكيمياء الغذائية وغيرها بالإضافة الى مجالات الاحياء التطبيقية. هذه وبالإضافة الى 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 الكيمائية 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 والأجنبية.
تأهيل الطالب لمتابعة الدراسات العليا لدرجة الماجستير والدكتوراه,
مؤسسات المجتمع المدني المتخصصة.
امكانية انشاء الخريجين لمشاريع خاصة بهم.

تخصص احياء تطبيقية فرعي تسويق الكتروني

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 الكيمائية 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 والأجنبية.
تأهيل الطالب لمتابعة الدراسات العليا لدرجة الماجستير والدكتوراه.
مؤسسات المجتمع المدني المتخصصة.
امكانية انشاء الخريجين لمشاريع خاصة بهم.

إلتحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

دائرة العلاقات العامة والإعلام



+970 22233050



WWW.PPU.EDU



@PaIPolyUni



الخليل- ضاحية البلدية