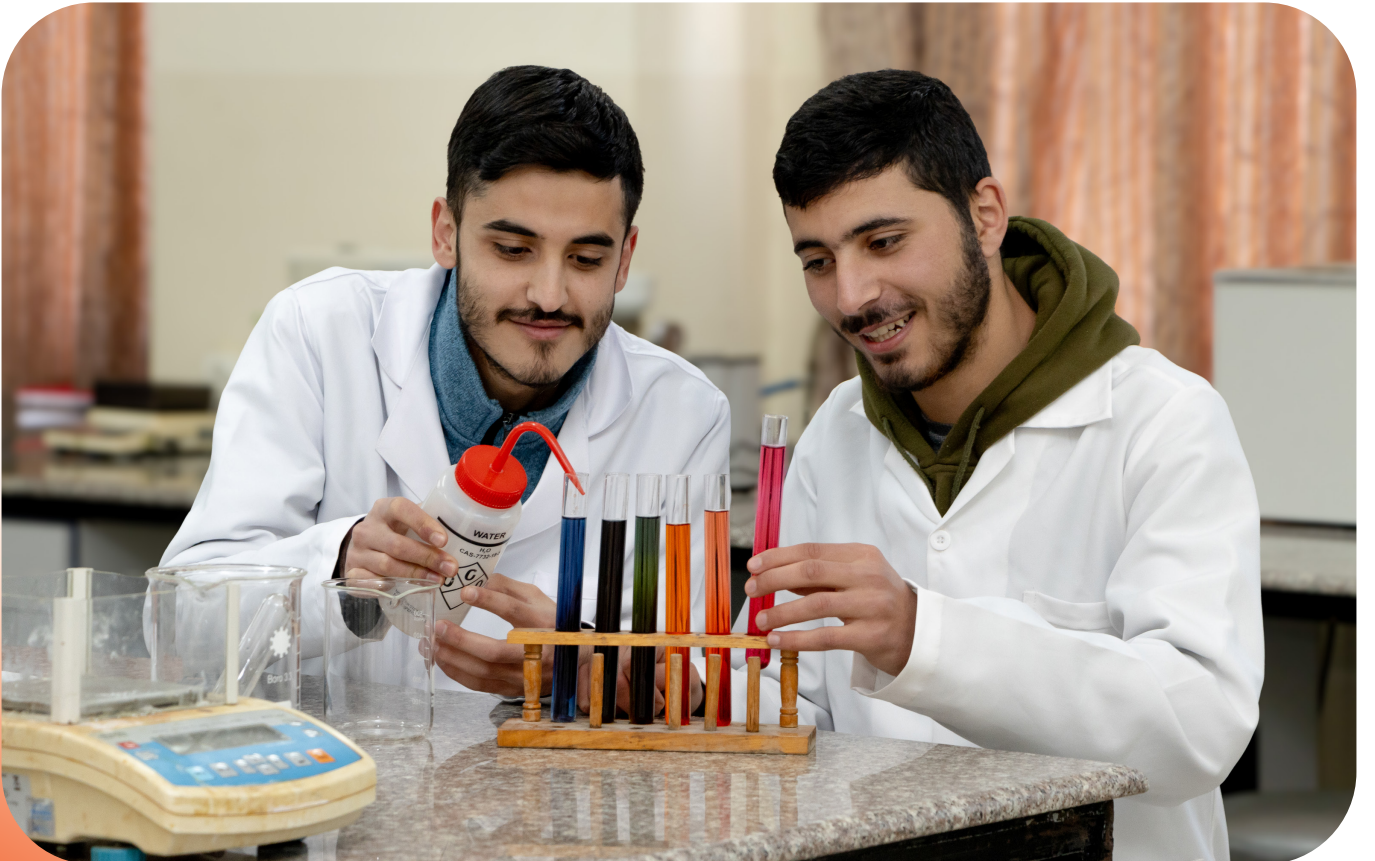




جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University

كلية العلوم التطبيقية



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 محليا وإقليمياً وعالمياً.

دوائر الكلية

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

أهداف الكلية

- تزويد السوق المحلي والإقليمي بخريجين مؤهلين علميا في مجالات العلوم الطبيعية الأساسية والتطبيقية.
- فتح مجالات تعاون مشتركة مع جامعات ومراكز بحثية محلية وعالمية لدعم الدراسات العليا والبحث العلمي في الكلية.
- خدمة المجتمع المحلي ومؤسساته وقطاعاته المختلفة عن طريق تقديم استشارات علمية ضمن اختصاصات الكلية وإيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تواجهها مؤسسات المجتمع المحلي.
- 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.
- تعزيز الروح العلمية في تفسير الظواهر والمناقشة والحوار.
- تعزيز روح العمل الجماعي من خلال اشتراك الطلبة في العمل المختبري أو إنجاز بحوث علمية مشتركة.
- ترسيخ قيم ومثل عليا منها احترام التعليمات والانضباط واحترام المؤسسة التي ينتمي إليها الطالب والمحافظة على ممتلكاتها.
- 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.

رياضيات تطبيقية

معدل الثانوية

65%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

131

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 درجتي 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.

فيزياء تطبيقية

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

132

أهداف التخصص

- رفق سوق العمل بقطاعه العام والخاص بأخصائيين في مجال العلوم الفيزيائية.
- سد حاجة المدارس الحكومية والخاصة بمدرسين 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.

الكيمياء التطبيقية

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

133

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

الأحياء التطبيقية

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

132

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.
- تأهيل 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 التقنية والكيميائية والبيئية وفهم تطبيقاتها وتداخلاتها 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 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 .

أحياء تطبيقية فرعي تسويق الكتروني

معدل الثانوية

65%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

133

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 وشركات المستحضرات الطبية التجميلية وغيرها من المنتجات وزيادة العائد لشركات الانتاج البيوتكنولوجي.

مجالات العمل

- العمل في وزارات الصحة والزراعة وسلطات البيئة والمياه.
- المختبرات التشخيصية والجزيئية.
- العمل في شركات الدعاية والترويج للمنتجات الطبيعية والمستحضرات الطبية والتجميلية.
- الصناعات الغذائية والدوائية والصناعات الكيماوية 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.

أحياء تطبيقية فرعي كيمياء

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

133

أهداف التخصص

يلبي حاجة المؤسسات وشركات الادوية وشركات المستحضرات الطبية التجميلية 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 والجزيئية والجينية والجنائية، ومختبرات زراعة الأنسجة النباتية والحيوانية.
- 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.

كيمياء تطبيقية فرعي تسويق الكتروني

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

134

أهداف التخصص

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

مجالات العمل

- مشرفي إنتاج في المصانع المحلية وقطاعاتها المختلفة من دوائية وبلاستيكية وتعيين وغذائية.
- مشرفي جودة وتحاليل 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.
- مساعدي بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

كيمياء تطبيقية فرعي حاسوب

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

134

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 وتعيين وغذائية .
- مشرفي جودة وتحاليل 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.
- مساعدي بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.

كيمياء تطبيقية فرعي أحياء

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

134

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.
- مشرفي جودة وتحاليل 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.
- مساعدي بحث في المشاريع التطبيقية والتطويرية وفي مؤسسات الأبحاث غير الحكومية.
- معلمي كيمياء في المدارس ومعلمين في المدارس الصناعية.

رياضيات تطبيقية فرعي فيزياء

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

132

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 علماً بان الفيزياء هي التطبيق العملي للرياضيات بل وتصنف ضمن علوم الرياضيات التطبيقية والتي تعزز من قدرات الفيزيائيين وخاصة في مجال الفيزياء النظرية وتمنح الفرصة للرياضيين 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 الفوٹ.
- 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.

رياضيات تطبيقية فرعي حاسوب

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

132

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 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 إلى منطق وخوارزمية الرياضيات، وبالتالي فإن التخصص الفرعي الجديد أصبح ضروريا 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 وإدارة برامج قواعد البيانات.

رياضيات تطبيقية فرعي محاسبة

معدل الثانوية

65%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

133

أهداف التخصص

- المحاسبة مثل العلوم الأخرى بحاجة ماسة للرياضيات من أجل تطوير 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 الإحصاء المركزي، ومراكز الأبحاث 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 والإسلامية والمؤسسات المالية.

فيزياء تطبيقية فرعي الكترنيات

معدل الثانوية

%65

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

133

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 الأبحاث وغيرها من المؤسسات كإخصائيين في مجال الفيزياء ويحمل خلفية علمية في مجال الالكترونيات والبصريات.
- المؤسسات الرسمية والعلمية والبحثية مثل المصانع والمشافي.



جامعة بوليتكنك فلسطين
دائرة العلاقات العامة والإعلام

2026-2025