



# جامعة بوليتكنك فلسطين

## كلية الهندسة

## رؤية الكلية

الريادة والتميز في التعليم الهندسي والبحث العلمي نحو  
خدمة المجتمع وتطوير الإقتصاد المحلي والدولي

## رسالة الكلية

إعداد كوادر هندسية مؤهلة في النواحي العلمية والتكنولوجية والبحثية والاخلاقية لتلبية متطلبات وحاجات سوق العمل المحلي والدولي وتوظيف المعرفة لخدمة المجتمع والاساناية وتحقيق التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة.

## أهداف الكلية

1. المساهمة الفاعلة في تطوير مجمل مفهوم التعليم الهندسي بما يتناسب مع التطور العالمي في هذا المجال.
2. تقديم برامج دراسية متنوعة وحديثة وعالية الجودة ترتقي إلى مستوى متطلبات المؤسسات المحلية والدولية.
3. توفير بيئة تساعد على تحقيق دراسة عالية المستوى ومغنية للفكر، بحيث تجعل الخريجين أكثر مراعاة واستجابة لحاجات السوق ومتطلبات المجتمع.
4. إطلاع الطلاب على آليات وتقنيات التعليم الناتي والتنمية الذاتية والتدريب والتعلم المستمرين من خلال إتيان مجموعة واسعة من المهارات المنقولة.
5. تمكين الطلاب من المشاركة في أبحاث منظمة تسمح لهم باكتساب خبرات بحثية بمساعدة وإشراف أساتذة من الكلية.
6. تأدية دور الامتياز في المهارات والموارد والخبرة الهندسية المطلوبة لتنمية وتعزيز الصناعة المحلية، بما في ذلك مواصلة توفير التنمية والتدريب المحترفين.
7. تعزيز دور البحث العلمي والتطوير في تحقيق التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة.
8. المضي قدماً في تنمية المهارات والقدرات الشخصية للخريجين.
9. الإستقرار في توطيد العلاقة مع مؤسسات المجتمع المحلي وبناء علاقة تكاملية خاصة مع القطاعات التي تُعنى بالعمل الهندسي.



## دوائر الكلية

دائرة الهندسة الميكانيكية

دائرة الهندسة الكهربائية

دائرة الهندسة المدنية

دائرة الهندسة المعمارية



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### أهداف التخصص

1. تخرج مهندسين مؤهلين علميا وثقافيا وأخلاقيا للقيام بدور رئيسي في رفع مستوى مهن الهندسة في مجال اختصاصهم بشكل خاص، تأهيل الطلاب لتصميم وتحليل الأنظمة الميكانيكية والحرارية باستخدام المبادئ الهندسية المناسبة، تأهيل الطلبة بالمهارات الضرورية لتنفيذ المشاريع ضمن فريق عمل مختص ومتجانس، تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي.
2. تصميم الآلات ضمن مكتب هندسي أو في قطاع الإنتاج.
3. مراكز الصيانة، وكالات السيارات، المدارس الصناعية، معاهد تأهيل السواقين، وزارة النقل والمواصلات وشركات النقل.

### مجالات العمل



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### أهداف التخصص

1. تزويد الطلبة بجميع العلوم الأساسية في الهندسة الميكانيكية والتخصصية الحديثة في هندسة التكييف والتبريد التي تشتمل على أنظمة التحكم عن بعد، تأهيل الطلاب لتصميم وتحليل الأنظمة الحرارية والخدماتية للمنشآت العامة والخاصة باستخدام المبادئ الهندسية المناسبة، تأهيل الطلبة بالمهارات الضرورية لتنفيذ المشاريع ضمن فريق عمل مختص ومتجانس، تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي.
2. تصميم وتركيب أنظمة التبريد والتعقيم والبسطة بكافة أنواعها.
3. الإشراف على تنفيذ أنظمة التكييف في المباني والوحدات السكنية.
4. الإشراف على تنفيذ التمديدات الميكانيكية في المباني من شبكات مياه وصرف صحي وإطفاء حريق.
5. تصنيع الأغذية والمستشفيات ومصانع الأدوية وغيرها وصيانة وتسويق معدات وأنظمة التكييف والتبريد.
6. الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة من وزارات وبلديات.

### مجالات العمل



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. إدارة المصانع، خطوط الإنتاج، صيانة وأتمتة الآلات الصناعية وإدارة الجودة. تصميم الآلات ضمن مكتب هندسي أو في قطاع الإنتاج.
2. البرمجة والنظم التكنولوجية، في العديد من الصناعات، كلاروبوتات والمركبات ذاتية القيادة.
3. تصميم وتطبيق نظم التحكم الرقمية الحديثة.

### أهداف التخصص

1. تخرج مهندسين بمعرفة راسخة بأساليب التصميم المتكامل والمتعدد المحاور في الهندسة الميكانيكية والكهربائية والتحكم والحاسوب، تخرج أفراد قادرين على البحث العلمي وتصميم المنتجات والآلات الذكية ووسائل الإنتاج المتكاملة، تخرج أفراد قادرين على التعلم الذاتي وتطوير أنفسهم والالتزام المهني والاخلاقي تجاه المجتمع.



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. الوقود الحيوي وطاقة الرياح والطاقة الشمسية.
2. شركات الطاقة والكهرباء.
3. الاستشارات وإدارة المشاريع الهندسية.
4. التعليم.
5. التسويق.

### أهداف التخصص

1. تزويد الخريجين بالمعرفة المتقدمة عن أحدث التقنيات لتوليد الطاقة الخضراء، تزويد الخريجين بثلاثة أركان أساسية، هي: الهندسة الميكانيكية، والهندسة الكهربائية، والمعرفة الاقتصادية والإدارية، اتاحة فرص عمل نادرة لطلبة هندسة الطاقة المتجددة في عدة مسارات متخصصة وهي: مصادر الطاقة المتجددة، أنظمة الطاقة المتجددة، نقل وتوزيع الطاقة، اقتصاديات الطاقة المتجددة، سكاذا وشبكات صناعية، وترشيد استهلاك الطاقة.



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعية  
تكنولوجية

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. المصانع الغذائية. مصانع البتروكيماويات. خطوط الإنتاجية بكافة أنواعها.
2. ورش تصنيع الحجر والرخام.
3. مساعد بحث وتدریس في الجامعات والمعاهد التقنية والمؤسسات الأكاديمية.
4. أشرف هندسي في المكاتب والمقاولات الهندسية.
5. التجارة الهندسية: مهندس مبيعات تقنية.

### أهداف التخصص

1. يهدف هذا البرنامج إلى تخريج مهندسين يكون بمقدرتهم التحكم بأنظمة القيادة الكهربائية الآلية المختلفة بواسطة الكمبيوتر عن طريق برمجة دوائر التحكم المختلفة لهذه الأنظمة باستخدام لغات خاصة بذلك.



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعية  
تكنولوجية

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. أقسام الصيانة في المستشفيات والمرافق الصحية.
2. شركات توريد الأجهزة والمعدات الطبية. المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بإنتاج وإدارة وتسويق الأجهزة والأدوات الطبية.
3. المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بالهندسة الكهربائية.
4. المؤسسات الحكومية المختلفة كالوزارات.

### أهداف التخصص

1. إعداد مهندسين مؤهلين ومزودين بالمعرفة العلمية المتخصصة في مجال تصميم وتطوير وخص وصيانة الأجهزة الطبية، خدمة القطاع الصحي من خلال تزويده مهندسين متميزين قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل، إعداد خريجين متميزين لديهم المهارات اللازمة للقبول في الدراسات العليا، تعزيز الشراكة بين الجامعة ومؤسسات القطاع الصحي المختلفة لتنمية المجتمع.



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعية  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### أهداف التخصص

1. تزويد القطاعات التي تقدم خدماتها في مجالات الاتصالات (السلوكية واللاسلكية) والبث المرئي والمسموع وشبكات الحاسوب بكادر هندسي يتمتع بمهارات نظرية وعملية، تنمية وتطوير القطاع الخاص بكفاءات هندسية ماهرة قادرة على بناء كيان وظيفي مستقل في مجال الاتصالات مثل صيانة وتطوير أجهزة الاتصالات المختلفة.
2. شركات الاتصالات المختلفة وتصميم وتركيب شبكات الحاسوب السلوكية واللاسلكية في مختلف المجالات.
3. مراكز الصيانة وخدمات اتصالات الإنترنت.
4. إنشاء شركات صغيرة لخدمات الاتصالات. الوزارات والدوائر الحكومية، والمؤسسات المحلية المختلفة.

### مجالات العمل



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعية  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### أهداف التخصص

1. إتاحة فرص عمل نادرة لطلبة الهندسة الكهربائية في عدة مسارات متخصصة في مجال مصادر الطاقة المتجددة، أنظمة الطاقة المتجددة، نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية، اقتصاديات الطاقة الكهربائية، سكاذا وشبكات صناعية، وترشيد استهلاك الطاقة، تهيئة الطالب لاستكمال دراسته في إحدى مجالات تكنولوجيا الطاقة الكهربائية.
2. نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (شركات التوزيع). أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددة.
3. وحدات الصيانة التابعة لشركات وتوزيع الطاقة والبلديات. التمديدات المنزلية والصناعية وفي المكاتب الهندسية.
4. سلطة الطاقة الفلسطينية والمدارس المهنية والمستشفيات وكل مؤسسة تحتاج الى طاقة كهربائية.

### مجالات العمل



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. صيانة وتطوير الأجهزة الكهربائية والمنزلية.
2. تصميم وإنتاج أجهزة كهربائية إلكترونية ذكية تعتمد على تكنولوجيا إنترنت الأشياء.
3. تطوير برمجيات تعتمد على الذكاء الصناعي وتعلم الآلة.

### أهداف التخصص

1. امتلاك المعرفة والمهارات العلمية في مجال الهندسة الكهربائية،
2. القدرة على صيانة وتصميم وابتكار وتنفيذ الأجهزة الكهربائية المنزلية، القدرة على دمج الأجهزة الكهربائية في الأنظمة الذكية،
3. توظيف الذكاء الصناعي وإنترنت الأشياء لإنتاج أنظمة وأجهزة كهربائية ذكية، المهارة البرمجية الكافية لتحقيق الأهداف السابقة.



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. البلديات / الأقسام الهندسية.
2. الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.
3. المكاتب الهندسية والاستشارية.
4. شركة المقاولات.

### أهداف التخصص

1. إعداد مهندس مباني له القدرة على قراءة المخططات الهندسية المعمارية، الإنشائية، الكهربائية والميكانيكية لكي يستطيع أن يعمل مهندس موقع (مهندس منفذ)، تلبية حاجة السوق لمهندسين قادرين على تصميم وتنفيذ معظم الأبنية والمشاريع الصغيرة مع الإلمام بالأساسيات لمعظم الأعمال الهندسية الأخرى، إعداد مهندسين لهم القدرة على التعامل مع نتائج الفحوصات اللازمة للتربة والمتعلقة بتصميم الأساسيات وفحوصات المواد الإنشائية المكونة للمباني للعمل في مراكز فحص المواد.



فرع  
الثانوية  
عملية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. البلديات / الأقسام الهندسية والوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.
2. هيئة تسوية الأراضي والمياه. المكاتب الهندسية والاستشارية.
3. شركات المقاولات وتنفيذ مشاريع البنى التحتية.
4. دائرة الأراضي والمساحة. الجهاز المركزي للإحصاء بمجال نظم المعلومات الجغرافية وتجهيز الخرائط.

### أهداف التخصص

1. التعامل مع مساحة وتسجيل الأراضي والمتابعة في الدوائر الرسمية، تنفيذ الأعمال الميدانية وأعمال التصميم والإشراف الخاصة بمشاريع الطرق وكافة مشاريع البنية التحتية، استخدام الأساليب الحديثة في تحديد المواقع باستخدام الأقمار الصناعية، تصميم الخرائط باستخدام الصورة الجوية واستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية.



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. الشركات الصناعية في مجال الحماية من التلوث.
2. الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات حماية البيئة ومجالات إعداد تقارير تقييم الأثر البيئي.
3. الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المياه ومعالجتها والبحث عن مصادرها.
4. مراكز الأبحاث الناشطة في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية. الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بشؤون البيئة والطاقة والمصادر الطبيعية.

### أهداف التخصص

1. القدرة على فهم المشاكل البيئية ووضع الحلول الهندسية لها،
2. تصميم وتخطيط المشاريع البيئية المختلفة، تشغيل المحطات البيئية المختلفة والمعدات البيئية، الإشراف على المشاريع البيئية المختلفة وإدارة المؤسسات البيئية المختلفة، القيام بالأبحاث البيئية ومواصلة الدراسات العليا وتعزيز مهارات الاتصال والعمل الفرقي.



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. الوزارات المختلفة والمجلس الفلسطيني للتنمية والإعمار (بكار). المجالس البلدية ومجالس الخدمات المشتركة.
2. شركات التعهدات والمقاولات المتخصصة بمشاريع الطرق والبنية التحتية.
3. المكاتب الهندسية المصنفة ككاتب تصميم طرق ومياه مجاري ودراسات بيئية. مجال الدراسات العليا والعمل الأكاديمي.

### أهداف التخصص

1. توفير خريجين مؤهلين في مجال الطرق والبنية التحتية لسد الثغرة الكبيرة التي يعاني منها هذا التخصص في فلسطين، خلق فرص عمل لخريجي البرنامج بعيدة عن فرص العمل التقليدية للمهندس المدني، المساهمة في تأهيل الطرق والبنى التحتية في فلسطين والحفاظة على ديومتها.



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

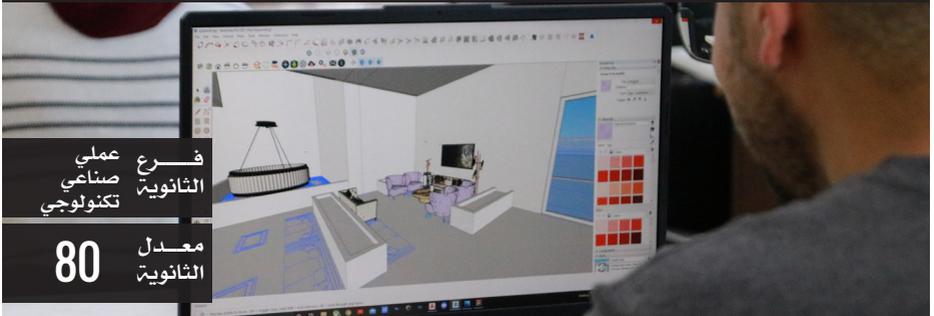
معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. العمل في مجال التصميم المعاري والعمارة الداخلية.
2. العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفراغات المفتوحة.
3. اعداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.
4. تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها.

### أهداف التخصص

1. تطوير قدرات الطالب على فهم واستخدام الادوات المختلفة في مجالي الرسم والتصميم المعماري، تطوير مفاهيم العمارة والعمران وعبارة المشهد الحضري لدى الطالب وتنمية قدرته على إدراك العوامل المؤثرة فيها بوصفها نتاج حضري يتبع احتياجات المجتمع المتجددة، القدرة على فهم توجهات وطرز العمارة في العصور التاريخية المختلفة، واستخدام ذلك في نقد الاتجاهات المعمارية الحديثة والمعاصرة وتحليلها والاستفادة منها وربطها باحتياجات المجتمع والتطورات التكنولوجية.



فرع  
الثانوية  
صناعي  
تكنولوجي

معدل  
الثانوية  
80

### مجالات العمل

1. العمل في مجال التصميم المعاري والعمارة الداخلية.
2. العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفراغات المفتوحة.
3. اعداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.
4. تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها.

### أهداف التخصص

1. تطوير قدرات الطالب في المهارات والاساليب الهندسية المتعلقة بالعمارة الداخلية والديكور وأيضاً فهم واستخدام الادوات المختلفة في مجالي الرسم والتصميم المعماري، تطوير مفاهيم العمارة والعمران وعبارة المشهد الحضري لدى الطالب، القدرة على فهم توجهات وطرز العمارة في العصور التاريخية المختلفة، واستخدام ذلك في نقد الاتجاهات المعمارية الحديثة والمعاصرة وتحليلها والاستفادة منها وربطها باحتياجات المجتمع والتطورات التكنولوجية.



## جامعة بوليتكنك فلسطين



/PalPolyUni



<https://ppu.edu>



0599524012  
022233050



الخليل - ضاحية البلدية