جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University

كلية الهندسة

الـرؤيـة والـرسـالـة

رؤية الكلية

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

رسالة الكلية

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

أهـداف الكـلـيـة

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 الذاتي والتنمية الذاتية والتدريب والتعلم المستمرين من خلال إتقان 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 المستدامة.

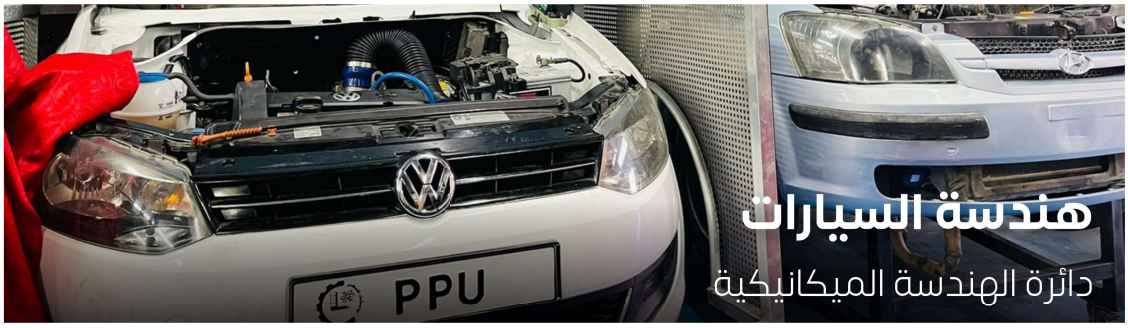
8.المضي قدماً في تنمية المهارات والقدرات الشخصية للخريجين.

9.الاستمرار في توطيد العلاقة مع مؤسسات المجتمع المحلي وبناء علاقة تكاملية خاصةً مع القطاعات التي تُعنى بالعمل الهندسي.

دوائـــر الكـــلـيـة

- دائرة الهندسة الميكانيكية.
- دائرة الهندسة الكهربائية.
- دائرة الهندسة المدنية.
- دائرة الهندسة المعمارية.

ساعـــة معتمدة
165
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80



هندسة السيارات

دائرة الهندسة الميكانيكية

أهــداف التخصص

يهدف التخصص إلى تخريج مهندسين مؤهلين علمياً و ثقافياً و اخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع مستوى مهنة الهندسة في مجال اختصاصهم، و تزويد الطلبة بجميع معارف الهندسة الميكانيكية عامةً والعلوم الأساسية التخصصية في هندسة السيارات ليكون الطالب قادراً على مواكبة الديمومة في إنتاج السيارات و تصنيعها و تطويرها، و كسب القدرة على التعامل مع جميع انظمة السيارات الميكانيكية، و الكهربائية والالكترونية التقليدية والمحوسبة. وقد تم تعديل خطة الدراسة خطة (2022) لتشمل التطور في إنتاج السيارات الهجينة (الهايبرد) و السيارات الكهربائية الحديثة،حيث تشتمل الخطة على المساقات التي تؤهل الطلاب للتعامل مع الانظمة الحديثة في هذه السيارات وصيانتها. كما يهدف التخصص الى إعداد مهندسين رياديين و متمكنين من إدارة المشاريع والعمل ضمن فريق من خلال إكتسابهم لمهارة الاتصال و التواصل و التطوير الذاتي.

مجــالات العـمـل

1.العمل في المجالات التي يحتاجها السوق المحلي والعالمي في تخصص الهندسة الميكانيكية.
2.العمل في المجالات الخاصة في صيانة وتشخيص أنظمة السيارات التقليدية والسيارات الكهربائية والهجينة المحلية أو الدولية على المستوى العالمي.
3.وكالات السيارات، قطاع التعليم (المدارس الصناعية ومعاهد تأهيل السائقين)، وزارة النقل والمواصلات وشركات النقل.
4.تصميم وتشغيل وصيانة خطوط الإنتاج الصناعية وتصميم الأنظمة الميكانيكية في المباني ضمن مكتب هندسي.
5.العمل مع شركات بيع وتزويد قطع السيارات والشاحنات والمعدات الثقيلة.
6.العمل مع الشركات التي تعمل في مجال برمجة وتعديل برمجة أنظمة السيارات المحوسبة.
7.العمل مع الشركات العالمية المتخصصة في تصميم وتطوير السيارات الحديثة.
8.العمل ضمن فرق شركات التأمين ومتابعة وتخمين أضرار حوادث السير.
9.الإشراف وإدارة المشاريع والعمل الحر.

هندسة التكييف والتبريد

دائرة الهندسة الميكانيكية

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

أهــداف التخصص

تخريج مهندسين مؤهلين علمياً وثقافياً وأخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع المستوى الاجتماعي والتقني الوطني. 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.نظام الدراسة حيث أن الطالب يُدرس (4) سنوات نظرية في الجامعة والسنة الخامسة من البرنامج تكون عملية في السوق المحلي.

مجــالات العـمـل

1.العمل في الشركات المتخصصة في تصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على جميع الأنظمة الميكانيكية في المباني.

2.العمل في الشركات المتخصصة في تصميم وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التبريد والتعقيم والبسترة بكافة أنواعها.

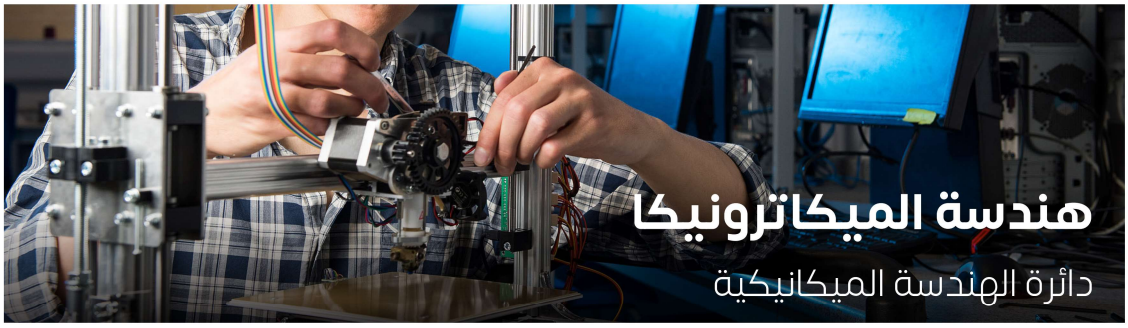
3.العمل في الشركات المتخصصة في تصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على أنظمة التكييف والتدفئة الحديثة في المباني والوحدات السكنية.

4.العمل في الشركات المتخصصة في التصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على التمديدات الميكانيكية في المباني من شبكات مياه والصرف الصحي وإطفاء الحريق.

5.العمل في مصانع الأغذية والمستشفيات ومصانع الأدوية وغيرها.

6.صيانة وتسويق معدات وأنظمة التكييف والتبريد والتدفئة والأنظمة الميكانيكية المساندة في المباني.

7.العمل في الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة من وزارات وبلديات وقطاع التعليم في المدارس الصناعية.



هندسة الميكاترونيكا

دائرة الهندسة الميكانيكية

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

أهــداف التخصص

يهدف تخصص هندسة الميكاترونيكا إلى تخريج مهندسين يمتلكون معرفة راسخة بأساليب التصميم الهندسي المتكامل والمتعدد المحاور في الهندسة الميكانيكية والكهربائية والتحكم بالحاسوب.ونسعى أن يمتلك خريجو هذا التخصص مهارات البحث العلمي، وتصميم وتصنيع المنتجات والآلات الذكية، وخطوط الانتاج، كمهندسين جاهزون للعمل في المصانع المحلية والعالمية، وقادرون على الانخراط الفعال في بيئة مهنية هندسية. ويمتلك خريجي التخصص القدرة على حل المشكلات ذات الطابع الهندسي المتعدد المجالات. وايضاً يمتلك خريجي التخصص القدرة على التعلم الذاتي وتطوير أنفسهم، والالتزام المهني والأخلاقي تجاه المجتمع وذلك من خلال سعي الجامعة لتوطيد الشراكة بين دائرة الهندسة الميكانيكية والصناعة المحلية لحل المشاكل الصناعية سواء من خلال فرص تدريب للطلاب في سوق العمل أو شراكة بمشاريع التخرج مما يهيئ الطالب مبكراً للانخراط في الصناعة. يواكب تخصص هندسة الميكاترونيكا أيضاً الثورة الصناعية الرابعة والذكاء الاصطناعي والروبوتكس فيستطيع خريجوه تصميم أنظمة ميكانيكية و روبوتات ذكية تتمتع بذكاء اصطناعي.

مجــالات العـمـل

1.إدارة المصانع وتصميم وتنفيذ وتشغيل وصيانة خطوط الإنتاج.
2.صيانة وأتمتة الآلات الصناعية وإدارة الجودة.
3.تصميم الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية وأنظمة التحكم المحوسبة للآلات ضمن شركات متخصصة في قطاع الإنتاج.
4.التصميم والإشراف على تنفيذ الأنظمة الميكانيكية في المشاريع الإنشائية ضمن مكتب هندسي.
5.توصيف وتطوير وتسويق المنتجات الميكاترونيكية.
6.برمجة النظم التكنولوجية، في العديد من الصناعات، كالروبوتات والمركبات ذاتية القيادة وماكنات CNC والطابعات ثلاثية الابعاد.
7.تصميم وتطبيق نظم التحكم الرقمية الحديثة والتي تدار عن طريق الحاسوب.
8.العمل في الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة من وزارات وبلديات والعمل في قطاع التعليم في المدارس الصناعية.
9.الإشراف وإدارة المشاريع والعمل الحر.

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

تخصص هندسة الإنتاج والعمليات الصناعية

دائرة الهندسة الميكانيكية

أهـــداف التخصص

يسعى التخصص لتمكين الخريجين في المعارف الأساسية لفهم سلوك وخصائص المواد الهندسية، وأساسيات ميكانيكا الآلات والتحكم، وتصميم عناصر الماكينات، وإدارة الجودة الشاملة للعملية الإنتاجية، والقدرة على استخدام تقنيات التصميم والتصنيع المحوسب (CAD / CAM) ، والتصنيع المتكامل بالحاسوب (CIM) ، وتصميم المنتج وتطويره (PDD) ، وتخطيط الإنتاج والتحكم (PPC) وأنظمة القياس والتقويم، اضافة الى ذلك، مما سيساهم في تعزيز قدرات خريجي البرنامج على تلبية الاحتياجات الفكرية والتوظيفية للشركات المحلية والاقليمية الكبيرة والصغيرة.نظام الدراسة حيث أن الطالب يُدرس (4) سنوات نظرية في الجامعة والسنة الخامسة من البرنامج تكون عملية في السوق المحلي.

مجـــالات العـمـل

1.الشركات الصناعية العاملة في مجال تصميم أماكن العمل وتركيب خطوط الإنتاج.
2.الشركات الصناعية العاملة في المجلات الصناعية المتنوعة وتشمل الصناعات المعدنية والبلاستيكية والإنشائية والكيميائية الخفيفة والغذائية والدوائية.
3.الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات التصنيع والمواصفات والمقاييس ومجالات إعداد تقارير معاينة خطوط الإنتاج وادارتها.
4.مراكز الأبحاث المتخصصة في مجالات الإنتاج والعمليات الصناعية.
5.الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بالصناعة والعمليات الإنتاجية.
6.المراكز الخدماتية التابعة للمؤسسات الحكومية والعامة مثل غرف الصناعة والتجارة و المواصفات والمقاييس ووزارة الإقتصاد الوطني ووزارة الأشغال.
7.متابعة الدراسات العليا في برامج الهندسة الصناعية والتصنيع و غيرها من التخصصات الإنتاجية.
8.يتيح هذا البرنامج للخريج الفرص في التوظيف الذاتي والعمل الحر فيما يتعلق بالصناعات المحلية التحويلية وكذلك التوريد والتزويد الصناعي.

ساعـــة معتمدة

160

فرع الثانوية

علمي - صناعي تكنولوجي

معدل الثانوية

80

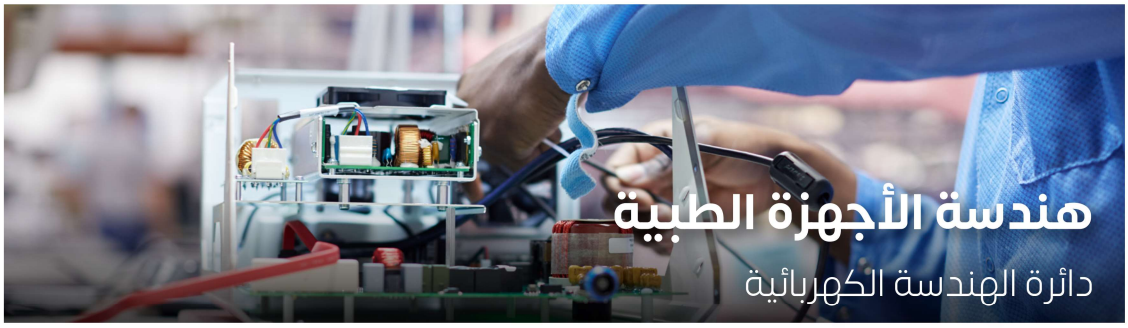
أهـداف التخصص

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 . كما يهدف التخصص الى التعامل مع الشبكات الصناعية الحديثة وانظمة المراقبة الصناعية واسس التمديدات الصناعية.

مجـالات العـمل

- المصانع الغذائية، مصانع البتروكيماويات.
- الخطوط الإنتاجية بكافة أنواعها. ورش تصنيع الحجر والرخام.
- المصاعد والأدراج الكهربائية. مساعد بحث وتدريس في
- الجامعات والمعاهد التقنية والمؤسسات الأكاديمية.
- أشراف هندسي في المكاتب والمقاولات الهندسية.
- التجارة الهندسية: مهندس مبيعات تقنية.
- تصميم اللوحات الالكترونية والشبكات الصناعية.

ساعـــة معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80



هندسة الأجهزة الطبية

دائرة الهندسة الكهربائية

أهــداف التخصص

إعداد مهندسين مؤهلين ومزودين بالمعرفة العلمية المتخصصة في مجال تصميم وتطوير وفحص وصيانة الأجهزة الطبية. خدمة القطاع الصحي من خلال تزويده بمهندسين 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.

مجــالات العـمل

- أقسام الصيانة في المستشفيات والمراكز الصحية.
- شركات توريد الأجهزة والمعدات الطبية.
- المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بإنتاج وإدارة وتسويق الأجهزة والأدوات الطبية.
- المؤسسات الصناعية والتجارية ذات العلاقة بالهندسة الكهربائية.
- المؤسسات الحكومية المختلفة كالوزارات.
- الجامعات والمؤسسات التعليمية.

ساعـــة معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية

دائرة الهندسة الكهربائية

أهـداف التخصص

إعداد كوادر متخصصة في مجال القوى الكهربائية (توليد ونقل وتوزيع الكهرباء) إضافة إلى أنظمة الطاقة المتجددة واقتصاديات الطاقة الكهربائية وشبكات التحكم الحديثة في الطاقة إضافة إلى ترشيد استهلاك الطاقة وانظمة التمديدات الكهربائية الحديثة في المباني الذكية والمنشأت الخضراء.

مجـالات العـمل

. في شركات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.

. أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددةفي وحدات التركيب و الصيانة الكهربائية التابعة للبلديات والشركات الكهربائية المختلفة (شركات النقلوالتوزيع والطاقة المتجددة)

. التمديدات المنزلية والصناعية وفي المكاتب الهندسية يكون له صلاحيات المهندس الكهربائي كاملة.

. التجارة الهندسية ذات العلاقة بقطاع الطاقة.

. سلطة الطاقة الفلسطينية والمدارس المهنية والمستشفيات وكل مؤسسة تحتاج إلى طاقة الكهربائية.

. في قطاع التعليم الجامعي المتخصص في القوى الكهربائية والطاقة المتجددة.

ساعـــة معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

هندسة الانظمة والأجهزة الذكية

دائرة الهندسة الكهربائية

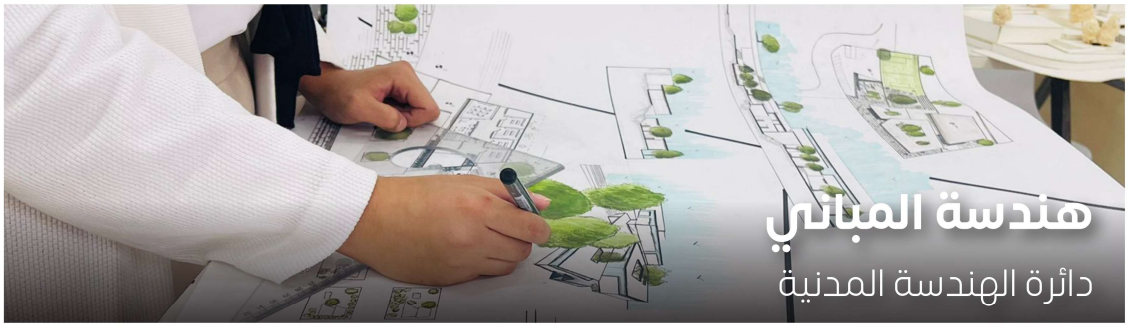
أهـــداف التخصص

1. امتلاك المعرفة والمهارات العلمية في مجال الهندسة الكهربائية.
2. القدرة على صيانة وتصميم وابتكار وتنفيذ الاجهزة الكهربائية المنزلية
3. القدرة على دمج الاجهزة الكهربائية في الانظمة الذكية
4. توظيف الذكاء الصناعي وانترنت الاشياء لانتاج انظمة واجهزه كهربائية ذكية
5. المهارة البرمجية الكافية لتحقيق الاهداف السابقة

مجـــالات العـمـل

1. صيانة وتطوير الأجهزة الكهربائية والمنزلية
2. تصميم وإنتاج أجهزة كهربائية وإلكترونية ذكية تعتمد على تكنولوجيا إنترنت الأشياء.
3. تطوير برمجيات تعتمد على الذكاء الصناعي وتعلم الالة.
4. تزويد المؤسسات والمنشآت العامة والخاصة بأنظمة وأجهزة ذكية.
5. المكاتب الهندسية الإستشارية.
6. التعليم ونقل الخبرات من خلال الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب.

ساعـــة معتمدة
162
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80



هندسة المباني

دائرة الهندسة المدنية

أهــداف التخصص

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 (بيوت ومنشآت تجارية) 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.

مجــالات العـمل

البلديات/ الأقسام الهندسية.

الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.

المكاتب الهندسية والاستشارية.

شركة المقاولات.

ساعـــة معتمدة
161
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

هندسة المساحة والجيوماتكس

دائرة الهندسة المدنية

أهــداف التخصص

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. تلبية حاجة السوق إلى مهندسين قادرين على بناء الخرائط بالأساليب العلمية الحديثة مثل التصوير الجوي، الاستشعار عن بعد، نظم تحديد الموقع بالأقمار الصناعية، لبناء المشاريع الهيكلية والتفصيلية للمدن. تلبية حاجة السوق لتنفيذ مشاريع تسوية الأراضي ومشاريع الطرق والتي تعتبر حاجة ملحة في فلسطين.

مجــالات العـمل

البلديات/ الأقسام الهندسية.

الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات.

هيئة تسوية الأراضي والمياه.

المكاتب الهندسية والاستشارية.

شركات المقاولات وتنفيذ مشاريع البنى التحتية.

دائرة الأراضي والمساحة.

الجهاز المركزي للإحصاء بمجال نظم المعلومات الجغرافية وتجهيز الخرائط.

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

تخصص هندسة مدنية مستدامة

دائرة الهندسة المدنية

أهــداف التخصص

القدرة على فهم المشاكل البيئية ووضع الحلول الهندسية لها. 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 ضمن فريق.

مجــالات العـمل

الشركات الصناعية في مجال الحماية من التلوث، وتشغيل عمليات التخلص من الملوثات الصناعية والرقابة عليها.

الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات حماية البيئة ومجالات إعداد تقارير تقييم الأثر البيئي.

الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المياه ومعالجتها والبحث عن مصادرها.

مراكز الأبحاث الناشطة في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية.

الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بشؤون البيئة والطاقة والمصادر الطبيعية.

المراكز البيئة التابعة للمؤسسات الحكومية والعامة مثل البلديات والصحة والمياه والزراعة والبيئة.

محطات معالجات المياه العادمة ومياه الصرف الصحي.

محطات معالجة المياه الصناعية مثل معالجة المياه في مناشير الحجر وفي مدابغ الجلود.

محطات معالجة النفايات الصلبة وتدويرها وإدارة محطات جمع المخلفات.

لمكاتب الهندسيه في مجال الهندسه المدنيه وهندسة البيئة.

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

الهندسة المدنية والبنية التحتية

دائرة الهندسة المدنية

أهــداف التخصص

توفير خريجين مؤهلين في مجال الطرق والبنية التحتية لسد الثغرة الكبيرة التي يُعاني 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 والمحافظة على ديمومتها. توفير الفرصة لطلبة فلسطين لدراسة هذا التخصص في داخل الوطن وعدم الهجرة للخارج للدراسة لتقليل التكلفة والأعباء المادية على الأهل والاقتصاد الوطني.

مجــالات العـمـل

الوزارات المختلفة: تخطيط، أشغال عامة، نقل ومواصلات، حكم محلي، سلطة المياه، سلطة البيئة.

المجلس الفلسطيني للتنمية والإعمار (بكدار).

المجالس البلدية ومجالس الخدمات المشتركة.

شركات التعهدات والمقاولات المتخصصة بمشاريع الطرق والبنية التحتية.

المكاتب الهندسية المصنفة كمكاتب تصميم طرق ومياه ومجاري ودراسات بيئية.

الشركات والمؤسسات الدولية العاملة في فلسطين والشرق الأوسط والمتخصصة بمشاريع الطرق والمياه والمجاري والبيئة والبنى التحتية. مجال الدراسات العليا والعمل الأكاديمي.

ساعـــة معتمدة
157
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

الهندسة المعمارية/ العمارة

دائرة الهندسة المعمارية

أهـداف التخصص

تطوير قدرات الطالب على فهم واستخدام الأدوات المختلفة في مجالي الرسم والتصميم المعماري. تطوير مفاهيم العمارة والعمران وعمارة المشهد الحضري لدى الطالب وتنمية قدرته على إدراك العوامل المؤثرة فيها، بوصفها نتاجاً حضرياً 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. تنمية فكر الطالب ومعرفته في حقل التصميم المعماري والعمراني. تعليم الطالب الأسس اللازمة لتدوين المعالم المعمارية والعمرانية. تعزيز مهارات الطالب في الإخراج والتصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.

مجـالات العـمل

العمل في مجال التصميم المعماري لجميع انواع المباني والمنشات في السوق المحلي والاقليمي والدولي (مباني سكنية، عامة، ادارية وتجارية، صحية، ثقافية، صناعية).

العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفراغات المفتوحة.

العمل في مجال التخطيط الحضري والعمراني بكافة جوانبه.

عداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.

العمل في التصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية. تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها. العمل في مجال التصميم العمراني كمشاريع الاسكان والمناطق السياحية والترفيهية.

تكون المؤسسات المتاحة لهكذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

ساعـــة معتمدة
157
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

الهندسة المعمارية/ العمارة الداخلية والديكور

دائرة الهندسة المعمارية

أهـداف التخصص

تطوير قدرات الطالب في المهارات والأساليب الهندسية المتعلقة بالعمارة الداخلية والديكور من حيث التصميم والدراية المواد المستخدمة للتشطيب وآليات التنفيذ وأيضا فهم واستخدام الأدوات المختلفة في مجالي الرسم والتصميم المعماري. تطوير مفاهيم العمارة والعمران وعمارة 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. تنمية فكر الطالب ومعرفته في حقل التصميم المعماري والعمراني. تعليم الطالب الأسس اللازمة لتدوين المعالم المعمارية والعمرانية. تعزيز مهارات الطالب في الإخراج والتصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.

مجـالات العـمل

العمل في مجال التصميم المعماري والعمارة الداخلية والديكور لجميع أنواع المباني والمنشآت في السوق المحلي والإقليمي والدولي (مباني سكنية، عامة، إدارية وتجارية، صحية، ثقافية، صناعية).

العمل في مجال تصميم الساحات العامة والحدائق والفراغات المفتوحة. إعداد المخططات التنفيذية للمشاريع المختلفة.

العمل في التصميم الجرافيكي والفنون المرئية والبصرية.

تأهيل المباني والمجمعات العمرانية التاريخية وتطويرها.

تكون المؤسسات المتاحة لهكذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

ساعـــة معتمدة
164
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

هندسة الإنتاج والعمليات

دائرة الهندسة الميكانيكية

أهــداف التخصص

يسعى التخصص لتمكين الخريجين في المعارف الأساسية لفهم سلوك وخصائص المواد الهندسية، وأساسيات ميكانيكا الآلات والتحكم، وتصميم عناصر الماكينات، وإدارة الجودة الشاملة للعملية الإنتاجية، والقدرة على استخدام تقنيات التصميم والتصنيع المحوسب (CAD / CAM) ، والتصنيع المتكامل بالحاسوب (CIM) ، وتصميم المنتج وتطويره (PDD) ، وتخطيط الإنتاج والتحكم (PPC) وأنظمة القياس والتقويم، اضافة الى ذلك، مما سيساهم في تعزيز قدرات خريجي البرنامج على تلبية الاحتياجات الفكرية والتوظيفية للشركات المحلية والاقليمية الكبيرة والصغيرة.

مجــالات العـمل

الشركات الصناعية العاملة في مجال تصميم أماكن العمل وتركيب خطوط الإنتاج .
الشركات الصناعية العاملة في مجالات الصناعات المعدنية والبلاستيكية، الحجر والرخام و البلاط والزجاج والسيراميك .الكيميائية الخفيفة. الغذائية والدوائية. الشركات والمكاتب الاستشارية العاملة في مجالات التصنيع والمواصفات والمقاييس ومجالات إعداد تقارير معاينة خطوط الإنتاج وادارتها. مراكز الأبحاث المتخصصة في مجالات الإنتاج والعمليات الصناعية. الدوائر الحكومية والوزارات المتعلقة في عملها بالصناعة والعمليات الإنتاجية.المراكز الخدماتية التابعة للمؤسسات الحكومية والعامة مثل غرف الصناعة والتجارة و المواصفات والمقاييس ووزارة الإقتصاد الوطني ووزارة الأشغال. متابعة الدراسات العليا في برامج الهندسة الصناعية والتصنيع و غيرها من التخصصات الإنتاجية.

سنوات الدراسة
4
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
70

بكالوريوس هندسة تطبيقية
هندسة الخدمات الميكانيكية في المنشآت والأبنية
دائرة الهندسة الميكانيكية

أهــداف التخصص

هذا التخصص يهدف الى اعداد مهندسين تطبيقيين مؤهلين لخدمات البناء والمنشات وبقدرة على تصميم وتركيب وصيانة أنظمة المباني الفعالة من حيث التكلفة وفعالية استهلاك الطاقة مثل: أنظمة توزيع المياه والإضاءة والتدفئة وتكييف الهواء والمصاعد وبرك السباحة وتوزيع الغاز وغيرها من أنظمة خدمات المباني. كما يشتمل التخصص على المساقات التي تزود الطالب القدرة على تركيب انظمة المباني الذكية والحديثة مثل: منتجات تسخين المياه، التبريد والتكييف، معالجة المياه العادمة المنزلية، أنظمة التحكم والمراقبة، والانظمة المحوسبة لإدارة المباني BMS. ويمتلك خريج هذا التخصص القدرة على دراسة الجدوى الاقتصادية واعداد العطاءات لمشاريع الخدمات الميكانيكية، والقدرة على تطبيق أساليب التفكير الإبداعي في تحليل المشكلات وصناعة واتخاذ القرارات.

مجــالات العـمل

- تركيب وصيانة أنظمة الخدمات الميكانيكية في المباني والتي تشمل: (تكييف وتبريد، تهوية، تدفئة ، تمديدات صحية، مياه، اطفاء حريق، غاز الطبخ والتدفئة، غازات طبية، برك سباحة، شلالات ونوافير، والتكنلوجيا الحديثة والذكية)
- المصانع ومخازن الاغذية وغرف التبريد .
- المستشفيات والمراكز الصحية.
- الوزارات والدوائر الحكومية.
- شركات المقاولات والاعمال الحرة.
- المؤسسات الاكاديمية والجامعات.
- تأهيل الطالب لاستكمال الشهادات العليا عند استكماله لمتطلبات البرنامج.
- شركات الغاز ومصانع الادوية.
- محطات معالجة المياه العادمة والنفايات.
- القطاع الزراعي والحيواني.
- شركات المصاعد والادراج الكهربائية.
- شركات التسويق للأجهزة والقطع الخاصة بالخدمات الميكانيكية بشكل عام.
- مُشرف سلامة وصحة مهنية في المديريات والشركات والمؤسسات والمنشآت الاقتصادية ومراكز السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة.
- تقديم الدعم الفني للفنيين لصيانة انظمة الخدمات الميكانيكية في المباني.

إلتحق بنا

جامعة بوليتكنك فلسطين

دائرة العلاقات العامة والإعلام

الخليل- ضاحية البلدية @PalPolyUni WWW.PPU.EDU +970 22233050