



جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University



كلية الهندسة والتكنولوجيا

الرؤية والرسالة

رؤية الكلية

الريادة والتميز في التعليم الهندسي والتكنولوجي
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.

أهداف الكلية

- 1.المساهمة الفاعلة في تطوير مجمل مفهوم التعليم الهندسي والتكنولوجي بـ ما 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 خاصة مع القطاعات التي تُعنى بالعمل الهندسي.

دوائر الكلية

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

ساعة معتمدة

165

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.

أهداف 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 أنظمة 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.

مجالات العمل

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.

ساعة معتمدة

164

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80

* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.



أهداف 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.

مجالات العمل

العمل في الشركات المتخصصة في تصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على جميع الأنظمة الميكانيكية في المباني. والعمل في الشركات المتخصصة في تصميم وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التبريد والتعقيم والبسترة بكافة أنواعها. والعمل في الشركات المتخصصة في تصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على أنظمة التكييف والتدفئة الحديثة في المباني والوحدات السكنية. والعمل في الشركات المتخصصة في التصميم والتنفيذ والتشغيل والصيانة والإشراف على التمديدات الميكانيكية في المباني من شبكات مياه والصرف الصحي وإطفاء الحريق. والعمل في مصانع الأغذية والمستشفيات ومصانع الأدوية وغيرها. وصيانة وتسويق معدات وأنظمة التكييف والتبريد والتدفئة والأنظمة الميكانيكية المساندة في المباني. والعمل في الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة من وزارات وبلديات وقطاع التعليم في المدارس الصناعية. والعمل ضمن مكتب هندسي مرخص من نقابة المهندسين والحصول على كوتة المهندس الميكانيكي. والإشراف و المشاريع والعمل الحر.

ساعة معتمدة

164

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



هندسة الميكاترونكا

دائرة الهندسة الميكانيكية

* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.

أهداف التخصص

يهدف تخصص هندسة الميكاترونكا إلى تخريج مهندسين يمتلكون معرفة راسخة بأساليب التصميم الهندسي المتكامل والمتعدد المحاور في الهندسة الميكانيكية والكهربائية والتحكم بالحاسوب. وتخريج طلبة يمتلكون مهارات البحث العلمي، وتصميم وتصنيع المنتجات والآلات الذكية، وخطوط الإنتاج كمهندسين جاهزون للعمل في المصانع المحلية والعالمية وقادرون على الانخراط الفعال في بيئة مهنية هندسية. وإكساب القدرة على حل المشكلات ذات الطابع الهندسي المتعدد المجالات. وإكساب الطلبة 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. ويزود تخصص هندسة الميكاترونكا طلابه بالمهارات التخصصية في مجال الثورة الصناعية الرابعة والذكاء الاصطناعي والروبوتكس فيستطيع خريجه تصميم أنظمة ميكانيكية وروبوتات ذكية تتمتع بذكاء اصطناعي. وإعداد مهندسين رياديين ومتمكنين من إدارة المشاريع والعمل ضمن فريق من خلال اكتسابهم لمهارة الاتصال والتواصل والتطوير الذاتي. وتزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي وإكمال الدراسات العليا.

مجالات العمل

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 الأبعاد.
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.

ساعة معتمدة

164

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



تخصص هندسة الإنتاج والعمليات الصناعية

دائرة الهندسة الميكانيكية

* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.

أهداف 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 والتقييم، إضافة 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.

مجالات العمل

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



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

أهداف التخصص

هذا التخصص يهدف الى اعداد مهندسين تطبيقيين مؤهلين لخدمات البناء والمنشآت 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 أنظمة 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.

مجالات العمل

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

ساعة معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
75* 80



* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.

أهداف 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 (PLC). كما يهدف التخصص إلى التعامل مع الشبكات الصناعية الحديثة وأنظمة المراقبة الصناعية (SCAD) وكذلك كل ما يتعلق في أسس التمديدات الصناعية.

مجالات العمل

1. المصانع الغذائية.
2. مصانع البتروكيماويات.
3. الخطوط الإنتاجية بكافة أنواعها.
4. ورش تصنيع الحجر والرخام.
5. المصاعد والأدراج الكهربائية.
6. مساعد بحث وتدریس في الجامعات و المعاهد التقنية والمدارس المهنية.
7. الأشراف الهندسي في المكاتب الهندسية وشركات المقاولات في قطاع الكهربائي.
8. التجارة الهندسية: مهندس مبيعات تقنية في مختلف الأجهزة الكهربائية.

ساعة معتمدة

161

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



هندسة الأجهزة الطبية

دائرة الهندسة الكهربائية

* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.

أهداف 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.

مجالات العمل

- . 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.

ساعة معتمدة

160

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية

دائرة الهندسة الكهربائية

* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.

أهداف 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 والمنشآت الخضراء.

مجالات العمل

- . في شركات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- . أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددة في وحدات التركيب و الصيانة الكهربائية التابعة للبلديات والشركات الكهربائية المختلفة (شركات النقل والتوزيع 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 كهربائية.
- . في قطاع التعليم الجامعي المتخصص في القوى الكهربائية والطاقة المتجددة.

ساعة معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
75* 80



* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.

أهداف 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

مجالات العمل

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 الآلة.
4. تزويد المؤسسات والمنشآت العامة والخاصة بأنظمة وأجهزة ذكية.
5. المكاتب الهندسية الإستشارية.
6. التعليم ونقل الخبرات من خلال الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب.

ساعة معتمدة

162

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



هندسة المباني
دائرة الهندسة المدنية

* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.

أهداف 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.

مجالات العمل

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

ساعة معتمدة

161

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80

* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.



هندسة المساحة والجيوماتكس

دائرة الهندسة المدنية

أهداف 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.

مجالات العمل

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.

ساعة معتمدة

163

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80

* بشرط أن يكون معدل الطالب في الفيزياء والرياضيات والكيمياء 80 فما فوق.



(نظام الساندويش)

هندسة المساحة وتخطيط الأراضي

دائرة الهندسة المدنية

أهداف التخصص

التعامل مع مساحة وتسجيل الأراضي و متابعتها 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، نظام تحديد الموقع بالأقمار الصناعية، لبناء المشاريع الهيكلية والتفصيلية للمدن. التعامل مع تقنيات تخطيط شبكات النقل والمرور وإدارتها. تلبية حاجة السوق لتنفيذ مشاريع تسوية الأراضي ومشاريع الطرق والتي تعتبر حاجة ملحة في فلسطين.

مجالات العمل

الشركات الهندسية وشركات المقاولات لمشاريع الطرق والبنى التحتية. مؤسسات إدارة الأراضي: هيئة تسوية الأراضي و المياه و سلطة الأراضي. مؤسسات و شركات التخطيط و الحكم المحلي والبلديات. المساحة الأرضية و العقارية. شركات التصوير الجوي و الخرائط. المؤسسات و الشركات المعنية بالخرائط و نظم المعلومات الجغرافية. الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الأشغال و ال إسكان و الحكم المحلي و النقل و المواصلات. المكاتب الهندسية والاستشارية. الجهاز المركزي للإحصاء بمجال نظم المعلومات الجغرافية و تجهيز الخرائط.

ساعة معتمدة

157

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.

أهداف 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.

مجالات العمل

العمل في مجال التصميم المعماري لجميع انواع المباني والمنشآت 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 لهذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

ساعة معتمدة

157

فرع الثانوية

علمي - صناعي
تكنولوجي

معدل الثانوية

75* 80



الهندسة المعمارية والعمارة الداخلية

دائرة الهندسة المعمارية

* بشرط أن يكون معدل
الطالب في الفيزياء
والرياضيات والكيمياء
80 فما فوق.

أهداف التخصص

تطوير قدرات الطالب في المهارات والأساليب الهندسية المتعلقة بالعمارة الداخلية والديكور من حيث التصميم والدراية المواد المستخدمة للتشطيب وآليات التنفيذ وأيضاً فهم واستخدام الأدوات المختلفة في مجالي الرسم والتصميم المعماري. تطوير مفاهيم العمارة وال عمران 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.

مجالات العمل

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 لهذا أعمال هي الوزارات المختلفة وخاصة وزارة الإشغال والإسكان والحكم المحلي والنقل والمواصلات، المكاتب الهندسية والاستشارية، شركات المقاولات.

إلتحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

دائرة العلاقات العامة والإعلام



+970 22233050



WWW.PPU.EDU



@PaIPolyUni



الخليل - ضاحية البلدية