

الخطة العلمية لكلية الهندسة بجامعة وارث الانبياء

تهدف هذه الخطة العلمية إلى تعزيز الابتكار، وتعزيز التعلم متعدد التخصصات، وتعزيز التعاون بين الأوساط الأكاديمية والصناعة. هدفنا هو تمكين الطلاب من الخبرة الفنية والمهارات الأساسية، وإعدادهم للتفوق في عالم التكنولوجيا سريع التغير.

أ. الرؤية

رؤيتنا هي بناء بيئة تعليمية نابضة بالحياة تجمع بين التميز الأكاديمي والبحوث المتطورة والتطبيقات العملية. وسوف تعمل هذه المنظومة على رعاية المبدعين الجاهزين للصناعة والقادة المستقبليين.

تتضمن أهدافنا الرئيسية ما يلي:

1. تعزيز ثقافة الابتكار وريادة الأعمال.
2. تشجيع التعليم والبحث العلمي متعدد التخصصات.
3. تعزيز الشراكات بين الأوساط الأكاديمية والصناعة.
4. تعزيز الحلول الهندسية ذات الاستدامة والتأثير الاجتماعي.
5. الاستفادة من التقنيات المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والروبوتات، والطاقة المتجددة.

ب. الركائز الأساسية

ولتحقيق هذه الأهداف تقترح الكلية المبادرات الاستراتيجية التالية:

1. التميز الأكاديمي والابتكار في المناهج الدراسية
 - مناهج مرنة: تقديم برامج قابلة للتخصيص تتميز بمواد اختيارية في مجالات متطورة مثل الذكاء الاصطناعي، والحوسبة الكمومية، والتكنولوجيا الخضراء.
 - التعلم الهجين: دمج أساليب التعلم عبر الإنترنت، والتجريبية، والتعلم القائم على المشاريع.
 - مشاريع التخرج: جعل المشاريع المرتبطة بالصناعة شرطاً للتخرج، وربط النظرية الأكاديمية بالتطبيق العملي.
2. البحث والتطوير
 - مختبرات الابتكار: إنشاء مختبرات متقدمة تغطي جميع مراحل تطور الهندسة، من المبادئ الأساسية إلى التقنيات المبتكرة.
 - توفير التمويل: توفير التمويل والتوجيه للمشاريع التي يقودها الطلاب لتعزيز الابتكار.
 - مجموعات البحث: تشكيل فرق متعددة التخصصات لمعالجة التحديات العالمية مثل تغير المناخ، والمدن الذكية، والرعاية الصحية.
3. الشراكة بين الصناعة والأوساط الأكاديمية
 - المجلس الاستشاري: إشراك خبراء الصناعة في صياغة المناهج والاستراتيجيات.
 - برامج التدريب والتعاون: التعاون مع أفضل الشركات لتقديم تجربة واقعية للطلاب.
 - الحديقة التكنولوجية: تطوير حديقة تكنولوجية داخل الحرم الجامعي للشركات الناشئة والتعاون الصناعي.

4. ريادة الأعمال والابتكار

- حضانة الشركات الناشئة: تقديم الموارد والإرشاد والتمويل للمشاريع الريادية.
- المهرجان التكنولوجي السنوي: تنظيم فعاليات البرمجة، ومعارض الابتكار، وماراثونات الأفكار لعرض مشاريع الطلاب.
- دعم براءات الاختراع: مساعدة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس على حماية الملكية الفكرية وتسويق الابتكارات.

5. الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية

- مبادرة الحرم الجامعي الأخضر: اعتماد الممارسات المستدامة مثل الطاقة الشمسية، وإعادة تدوير المياه، وإدارة النفايات الفعالة.
- التواصل المجتمعي: إشراك الطلاب في حل المشاكل الواقعية مثل التنمية الريفية والإسكان بأسعار معقولة.
- الأهداف العالمية: التركيز على المشاريع المتوافقة مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة.

6. المهارات الشخصية والتطوير الشامل**

- التدريب على القيادة: إجراء ورش عمل لتعزيز مهارات التواصل والقيادة والعمل الجماعي.
- الدورات متعددة التخصصات: تقديم مواضيع مثل الأخلاق، والتفكير التصميمي، وإدارة المشاريع.
- التعرض العالمي: تشجيع التعاون الدولي وبرامج تبادل الطلاب.

ج. التقييم والقياسات

سنقيس النجاح من خلال:

1. إنجازات الطلاب:

- معدلات توظيف عالية في الشركات الكبرى.
- نمو في الشركات الناشئة التي يقودها الطلاب وبراءات الاختراع المقدمة.

2. نتائج البحث:

- النشر في المجالات والمؤتمرات المحكمة.
- زيادة المنح وتمويل الأبحاث.

3. التأثير على المجتمع والاستدامة:

- تنفيذ مشاريع مجتمعية مؤثرة.
- تقليل الانبعاثات الكربونية في بيئة الجامعة.

4. الشراكات العالمية:

- تعزيز العلاقات مع الجامعات والمنظمات الدولية.

هـ. النتيجة

ومن خلال تنفيذ هذه الخطة، ستصبح كلية الهندسة بجامعة وارث الأنبياء مركزاً للإبداع والتميز، وستساهم في تخريج طلبة متخصصين ماهرين، قادرين على حل المشاكل، وقادة يساهمون بشكل هادف في المجتمع والمشهد التكنولوجي العالمي.