

Minors available for September

Bahrain Polytechnic is aiming to offer more multi-disciplinary and qualifications to meet the demand for technically skilled professionals.

Therefore, Polytechnic would like to offer different minors to students starting from September 2021.

Students who are interested in minors can apply by end of May 2021. More information will be sent by Registry.

General information

- Only students accepted in September 2020 can apply for minors if they meet the Schools requirements which also depend on availability of the seats offered
- Students who would like to select minor must complete 495 credits to graduates, 60 credits for minor courses will replace the 45 credits from general electives (national requirements courses must complete)
- Double Major students cannot apply for minors

Minors

Minor	Data Mining	Control Systems	Web Media Design
School	IT	Engineering	Web Media
Brief	This minor provides students with advance knowledge on how to access data and specialist skills on how to manage and interpret data to extract meaningful information that can support strategic objectives	This minor provides the engineering students with a comprehensive set of theoretical, practical and technical skills in control systems for industrial applications.	This minor develops work ready graduates, who are technically competent, and have a sound understanding of concepts in Web Media that enable them to be adaptable and to solve real world problems using web-based designs, strategies and technologies.
Graduates	Graduates with this minor will be able to: <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrate advance knowledge of database systems and where such 	The qualification will provide students with: <ul style="list-style-type: none"> • Theoretical and practical skills to solve control engineering problems and 	The qualification will provide students with: <ul style="list-style-type: none"> A. <u>Knowledge –Theoretical Understanding</u>

	<p>systems fall within an IT infrastructure in an organization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design, develop and query databases. • Interpret and evaluate obtained numerical and graphical data to recommend the best model to be used for prediction purposes 	<p>design engineering systems in the area of electronic circuits, instrumentation and control for the industry.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skills necessary for effective communication, analysis, team work, documentation and evaluation of engineering control systems 	<ul style="list-style-type: none"> • A1 - Demonstrate a critical knowledge of the aesthetic, strategic, and technological aspects of digital media content and products • A2 - Demonstrate broad knowledge of local, regional and global issues associated with Internet-based communication <p>B. <u>Knowledge Practical Application:</u> <u>subject/discipline specific</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • B1 - Master written, oral and visual skills relevant to the Web in English • B2 - Use basic and some specialist digital media technologies and strategies in appropriate professional contexts; • B3 - Think critically, be innovative and engage in dialogue on issues relevant to the modern Web landscape <p>C. <u>Skills – Employability</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Practice as a professional using 21st century skills
--	---	--	--

Courses	<ul style="list-style-type: none"> • IT6010 Maths for Computing • IT6005 Database Systems 1 • IT7005 Database Systems • IT8416 Data Mining 	<ul style="list-style-type: none"> • EN6080 AC circuit theory • EN7061 Analogue electronic circuits • EN7230 Instrumentation and control • EN8231 Control systems design 	<ul style="list-style-type: none"> • WM6002 Internet & Multimedia 1 (Interactive 2D Animation) • WM6003 Web Design 1 • WM7002 3D Modeling & Animation 1 • WM8005 Advanced Design for the Web (WM6003 pre-requisite)
Students	From all Programmes, except IT and double major students	Only Mechanical Engineering students	From all Programmes, except Web Media and double major students
Requirements	<ul style="list-style-type: none"> • Passing IT6010 Maths for Computing • Completing a minimum of 120 credits in Bachelor's degree. • Limited seats available selection based on the School approval 	<ul style="list-style-type: none"> • Completion of the 1st year program courses • GPA 3 and above • Limited seats available selection based on the School approval 	<ul style="list-style-type: none"> • Limited seats available selection based on the School approval

Minor	Entrepreneurship (Business)	Entrepreneurship (Logistic and Non-Business students)
School	Business	Business
Brief	Business (non-Management Major) students' specialist knowledge and variety of entrepreneurial skills that will support the successful growth of new and existing small businesses. Its main focus is to enhance entrepreneurial awareness, entrepreneurial thinking, and to develop students' entrepreneurial capabilities through opportunity, recognition and evaluation.	Providing non-Business students specialist knowledge and entrepreneurial skills within the context of the successful growth of new and existing small businesses. Its focus is to enhance entrepreneurial awareness, entrepreneurial thinking, and to develop students' entrepreneurial capabilities through opportunity, recognition and evaluation.
Graduates	<p>On successful completion of this qualification the graduate will:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrate an advanced knowledge of the nature of entrepreneurship in a range of business contexts. • Demonstrate a critical knowledge of business principles, concepts and terminology as they apply to start up and developing enterprises. • Evaluate business strategies and adapt new plans to deal with varied business contexts • Practice as a professional using 21st century skills • Create and design strategies to support the successful and sustainable growth of new and existing enterprises. 	<p>On successful completion of this qualification the graduate will:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrate an advanced knowledge of the nature of entrepreneurship in a range of business contexts. • Demonstrate a critical knowledge of business principles, concepts and terminology as they apply to start up and developing enterprises. • Evaluate business strategies and adapt new plans to deal with varied business contexts • Practice as a professional using 21st century skills • Create and design strategies to support the successful and sustainable growth of new and existing enterprises.

Courses	<ul style="list-style-type: none"> • BU7205 New Ventures (Compulsory) • BU7200 Supervisory Management or BU7201 Operations Management • BU8203 Enterprise Development (Compulsory) • BU8200 International Business or BU8202 Strategic Management (depends on course offering) 	<ul style="list-style-type: none"> • BU6004 Introduction to Management (Compulsory) • BU7205 New Ventures (Compulsory) • BU8203 Enterprise Development (Compulsory) • BU7200 Supervisory Management or BU7201 Operations Management or BU8200 International Business or BU8202 Strategic Management (depends on course offering)
Students	For Business except Management and double major students	For all Programmes, except Business
Requirements	<ul style="list-style-type: none"> • Limited seats available selection based on the School approval 	<ul style="list-style-type: none"> • Limited seats available selection based on the School approval

التخصصات الفرعية المطروحة لشهر سبتمبر

تهدف بوليتكنك البحرين إلى تقديم المزيد من التخصصات والمؤهلات المتعددة لتلبية الطلب على المهنيين ذوي المهارات الفنية.

لذلك، تود بوليتكنك تقديم تخصصات فرعية مختلفة للطلبة بدءًا من سبتمبر 2021.

يمكن للطلبة المهتمين بالتخصصات الفرعية التقديم بحلول نهاية مايو 2021. سيتم إرسال مزيد من المعلومات من خلال إدارة القبول والتسجيل.

معلومات عامة

- يمكن للطلبة المقبولين في سبتمبر 2020 فقط التقدم بطلب التسجيل للتخصصات الفرعية إذا استوفوا متطلبات الكليات، كما يعتمد ذلك أيضًا على توافر المقاعد المعروضة
- يجب على الطلبة الذين يرغبون في اختيار التخصص الفرعي إكمال 495 ساعة معتمدة للخروج، وستحل 60 ساعة معتمدة للتخصص الفرعي بديلاً عن 45 ساعة معتمدة من المواد الاختيارية العامة (يجب إكمال مواد المتطلبات الوطنية)
- لا يمكن لطلبة التخصص المزدوج التسجيل في التخصصات الفرعية

التخصصات الفرعية

التخصص الفرعي	تعدين البيانات	أنظمة التحكم	تصميم الإعلام الإلكتروني
الكلية	تقنية المعلومات	الهندسة	الإعلام الإلكتروني
نبذة	يوفر هذا التخصص الفرعي للطلبة معرفة مسبقة حول كيفية الوصول إلى البيانات والمهارات المتخصصة بكيفية إدارة البيانات وتفسيرها لاستخراج معلومات مفيدة يمكن أن تدعم الأهداف الاستراتيجية	يوفر هذا التخصص الفرعي لطلبة الهندسة مجموعة شاملة من المهارات النظرية والعملية والتقنية في أنظمة التحكم للتطبيقات الصناعية.	يعمل هذا التخصص الفرعي على إعداد خريجين جاهزين للعمل، يتمتعون بالكفاءة الفنية، ولديهم فهم سليم للمفاهيم في وسائط الإعلام الإلكتروني التي تمكنهم من التكيف وحل مشكلات العالم الحقيقي، باستخدام التصميمات والاستراتيجيات والتقنيات المستندة إلى الإعلام الإلكتروني.
الخريجون	سيتمكن خريجو هذا التخصص الفرعي من:	سيوفر المؤهل للطلبة ما يلي:	سيوفر المؤهل للطلبة ما يلي: 1. المعرفة - الفهم النظري

<p>- إظهار معرفة نقدية بالجوانب الجمالية والاستراتيجية والتكنولوجية لمحتوى ومنتجات الوسائط الرقمية</p> <p>- إظهار معرفة واسعة بالقضايا المحلية والإقليمية والعالمية المرتبطة بالاتصالات القائمة على الإنترنت</p> <p>2. تطبيق عملي معرفي: موضوع / تخصص محدد</p> <p>- إتقان المهارات المكتوبة والشفوية والمرئية ذات الصلة بالإعلام الإلكتروني باللغة الإنجليزية</p> <p>- استخدام تقنيات واستراتيجيات الوسائط الرقمية الأساسية وبعض المتخصصين في سياقات مهنية مناسبة</p> <p>- التفكير بشكل نقدي، و الابتكار والانخراط في حوار حول القضايا ذات الصلة بمشهد الإعلام الإلكتروني الحديث</p> <p>3. المهارات - التوظيف</p> <ul style="list-style-type: none"> • الممارسة كمحترف باستخدام مهارات القرن الحادي والعشرين 	<ul style="list-style-type: none"> • المهارات النظرية والعملية لحل مشاكل هندسة التحكم وتصميم النظم الهندسية في مجال الدوائر الإلكترونية والأجهزة والتحكم للصناعة. • المهارات اللازمة للاتصال الفعال والتحليل والعمل الجماعي والتوثيق وتقييم أنظمة التحكم الهندسية 	<ul style="list-style-type: none"> • إظهار المعرفة المسبقة بأنظمة قواعد البيانات، حيث تقع هذه الأنظمة ضمن البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات في المؤسسة. • تصميم وتطوير واستعلام قواعد البيانات. • تفسير وتقييم البيانات الرقمية والرسومية التي تم الحصول عليها للتوصية بأفضل نموذج لاستخدامه في أغراض التنبؤ. 	
<ul style="list-style-type: none"> • WM6002 Internet & Multimedia 1 (Interactive 2D Animation) 	<ul style="list-style-type: none"> • EN6080 AC circuit theory • EN7061 Analogue electronic circuits 	<ul style="list-style-type: none"> • IT6010 Maths for Computing • IT6005 Database Systems 1 • IT7005 Database Systems 	المواد

<ul style="list-style-type: none"> • WM6003 Web Design 1 • WM7002 3D Modeling & Animation 1 • WM8005 Advanced Design for the Web (WM6003 pre-requisite) 	<ul style="list-style-type: none"> • EN7230 Instrumentation and control • EN8231 Control systems design 	<ul style="list-style-type: none"> • IT8416 Data Mining 	
<p>جميع طلبة البرامج ماعدا طلبة الإعلام الالكتروني والتخصص المزدوج</p>	<p>طلاب الهندسة الميكانيكية فقط</p>	<p>جميع طلبة البرامج ماعدا طلبة تقنية المعلومات والتخصص المزدوج</p>	<p>الطلبة</p>
<ul style="list-style-type: none"> • المقاعد المتوافرة محدودة - الاختيار بناءً على موافقة الكلية 	<ul style="list-style-type: none"> • الانتهاء من مواد برنامج السنة الأولى من التخصص • المعدل التراكمي 3 وما فوق • المقاعد المتوافرة محدودة - الاختيار بناءً على موافقة الكلية 	<ul style="list-style-type: none"> • اجتياز مادة IT6010 الرياضيات • إكمال ما لا يقل عن 120 ساعة معتمدة في درجة البكالوريوس. • المقاعد المتوافرة محدودة - الاختيار بناءً على موافقة الكلية 	<p>المتطلبات والشروط</p>

التخصص الفرعي	ريادة الأعمال (طلبة إدارة الاعمال)	ريادة الأعمال (جميع طلبة التخصصات باستثناء كلية إدارة الاعمال)
الكلية	إدارة الاعمال	إدارة الاعمال
نبذة	سيحصل طلبة كلية إدارة الاعمال (جميع التخصصات باستثناء طلبة تخصص إدارة الاعمال) على المعرفة المتخصصة ومجموعة متنوعة من مهارات تنظيم المشاريع التي ستدعم النمو الناجح للشركات الصغيرة الجديدة والحالية. ينصب تركيزها الرئيسي على تعزيز الوعي والتفكير الريادي وتطوير قدرات الطلاب على تنظيم المشاريع من خلال الفرص والتقدير والتقييم.	تزويد طلبة التخصصات الاخرى بالمعرفة المتخصصة ومهارات تنظيم المشاريع في سياق النمو الناجح للشركات الصغيرة الجديدة والقائمة. ينصب تركيزها على تعزيز الوعي والتفكير الريادي وتطوير قدرات الطلاب على تنظيم المشاريع من خلال الفرص والتقدير والتقييم.
الخريجون	سيتمكن الخريج من: <ul style="list-style-type: none"> • إظهار معرفة متقدمة لطبيعة ريادة الأعمال في مجموعة من سياقات الأعمال. • إظهار المعرفة الحاسمة لمبادئ الأعمال التجارية والمفاهيم والمصطلحات لأنها تنطبق على بدء وتطوير المشاريع. • تقييم استراتيجيات الأعمال وتكييف خطط جديدة للتعامل مع سياقات الأعمال المتنوعة • الممارسة كمحترف باستخدام مهارات القرن الحادي والعشرين • إنشاء وتصميم استراتيجيات لدعم النمو الناجح والمستدام للمؤسسات الجديدة والقائمة. 	سيتمكن الخريج من: <ul style="list-style-type: none"> • إظهار معرفة متقدمة لطبيعة ريادة الأعمال في مجموعة من سياقات الأعمال. • إظهار المعرفة الحاسمة لمبادئ الأعمال التجارية والمفاهيم والمصطلحات لأنها تنطبق على بدء وتطوير المشاريع. • تقييم استراتيجيات الأعمال وتكييف خطط جديدة للتعامل مع سياقات الأعمال المتنوعة • الممارسة كمحترف باستخدام مهارات القرن الحادي والعشرين • إنشاء وتصميم استراتيجيات لدعم النمو الناجح والمستدام للمؤسسات الجديدة والقائمة.
المواد	<ul style="list-style-type: none"> • BU6004 Introduction to Management (Compulsory) • BU7205 New Ventures (Compulsory) • BU8203 Enterprise Development (Compulsory) • BU7200 Supervisory Management or BU7201 Operations Management or BU8200 International 	<ul style="list-style-type: none"> • BU7205 New Ventures (Compulsory) • BU7200 Supervisory Management or BU7201 Operations Management • BU8203 Enterprise Development (Compulsory)

Business or BU8202 Strategic Management (depends on course offering)	<ul style="list-style-type: none"> • BU8200 International Business or BU8202 Strategic Management (depends on course offering) 	
جميع طلبة التخصصات باستثناء كلية إدارة الاعمال	طلبة كلية إدارة الاعمال (جميع التخصصات باستثناء طلبة تخصص إدارة الاعمال)	الطلبة
• المقاعد المتوافرة محدودة - الاختيار بناءً على موافقة الكلية	• المقاعد المتوافرة محدودة - الاختيار بناءً على موافقة الكلية	المتطلبات والشروط