

## University Malaysia Pahang

University Malaysia Pahang (UMP) is a competency based governmental technological university which specialises in the fields of engineering and technology. UMP is committed to the development of human capital and technology to fulfill the needs of industries. It is the first public university to be conferred a *Digital University status in the East Coast Region of Peninsular Malaysia*

### UMP is ranked and rated as:

- 5 star for Excellent by Malaysia Research Assessment
- 5 star Excellent Ministry of Higher Education Institutions Rating System (SETARA) 2017
- 5 star Excellent Ministry of Higher Education Star rating (My Mohe S2017)

## Structure of the Computer Systems & Networking Program

Bachelor Degree in Computer Systems and Networking with Honours provides a firm foundation in the design and development of computer systems and networks. Particular emphasis is on Operating Systems, Computer Networks, Data Communication and Networking, Data and Network security, Network Technology, Internet Technology and (WAN) Technology which are more suited for global and local need of the market. The programme aims to produce graduates who will be able to develop and maintain computer systems and networking based on industrial practice by using standard methods and tools. It also emphasizes managerial and entrepreneurial skills, technical solutions, and team work.

## Structure of the Project Management Program

Bachelor of Project Management with Honours program is designed to provide the students with the knowledge and skills in the areas of project management such as construction management, construction technologies, project portfolio management, project cost analysis, project risk management, project negotiation and project scheduling. The major aim of the Project Management program is to provide the students with the required professional skills in order to enable them to start careers as project executives/managers in various sectors of industry. This program addresses the humanities aspects as well by incorporating a range of courses from management such as economics, accounting and finance, industrial psychology, quality management of technology, communication and business ethics.

## Structure of the Software Engineering Program

The Bachelor with Honours Programme in Software engineering provides a firm foundation in the design and development of software and information systems with particular emphasis on Databases, Object Oriented Programming, Algorithms, Artificial Intelligence, Mobile Application Development, Multimedia and HCI which is more suited for global and local need of the market. The major aim of the programme is to demonstrate knowledge and understanding of the theory and principles of Computer Science/Software Engineering. It also presents technical solutions and teamwork effectively to complete a software development project. Industry based training and entrepreneurship are emphasized as well.

### Entry Requirements

1. Pass in the General Education Diploma (General Secondary) or its equivalents.
2. Complete Muscat College Foundation Programme or equivalent.
3. Students from other colleges/universities can apply for admission into the program. The admission will be subjected to credits transfer process.

### Awarding Body

After the successful completion of the program requirements, the students will be awarded with the certificates from Muscat College which is recognized by the University of Malaysia Pahang as per the following :

Program Title	Certificate awarded on exit after the successful completion of the minimum credit points	
	Year Two	Year Four
Bachelor of Computer Science (Computer Systems & Networking) with Honours	Diploma in Computer Science	Bachelor in Computer Systems and Networking with Honours
Bachelor of Computer Science (Software Engineering) with Honours	Diploma in Computer Science	Bachelor in Software Engineering with Honours
Bachelor of Project Management with Honours Program	Diploma in Project Management	Bachelor of Project Management with Honours
Minimum Required Credit Points (Credit hours)	240 (60)	480 (120)
Accredited Award as per the National Framework	Diploma	Bachelor

#### جامعة ماليزيا باهانج

جامعة ماليزيا باهانج (UMP) هي جامعة تقنية حكومية قائمة على الكفاءة متخصصة في مجالي الهندسة والتقنية. وتلتزم الجامعة بتطوير رأس المال البشري والتقنية لتلبية احتياجات الصناعات. وهي أول جامعة حكومية مُنحت صفة الجامعة الرقمية في إقليم الساحل الشرقي لشبه جزيرة ماليزيا.

#### تصنيف وتقييم الجامعة:

- 5 نجوم للتميز وفق تقييم البحث الماليزي.
- 5 نجوم للتميز وفق نظام تصنيف مؤسسات وزارة التعليم العالي (SETARA) لعام ٢٠١٧م.
- 5 نجوم للتميز وفق تقييم وزارة التعليم العالي بالنجوم (MyMoheS2017).

#### بُنية برنامج نظم الحاسوب والشبكات

تقدّم درجة البكالوريوس في نظم الحاسوب والشبكات مع مرتبة الشرف أساساً متيناً في تصميم وتطوير أنظمة الكمبيوتر والشبكات. وينصب تركيز البرنامج بشكل خاص على أنظمة التشغيل، وشبكات الكمبيوتر، وشبكات واتصالات البيانات، وأمن البيانات والشبكات، وتكنولوجيا الشبكات، وتكنولوجيا الإنترنت وتكنولوجيا شبكات المناطق الواسعة (WAN) الملائمة بصورة أكبر لاحتياجات السوق المحلية والعالمية. ويهدف البرنامج إلى إعداد خريجين سيكونون قادرين على تطوير وصيانة أنظمة الكمبيوتر والشبكات وفق الممارسات الصناعية باستخدام الطرق والأدوات المعيارية. كما أنه يركز على المهارات الإدارية ومهارات قيادة الأعمال، والحلول الفنية، ومهارات فريق العمل.

#### بُنية برنامج إدارة المشاريع

صُمم بكالوريوس برنامج إدارة المشاريع مع مرتبة الشرف لتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات في مجالات إدارة المشاريع كإدارة التشييد، وتقنيات التشييد، وإدارة ملف المشروع، وتحليل كلفة المشروع، وإدارة مخاطر المشروع، ومفاوضات المشروع، وجدولة المشروع. ويتمثل الهدف الرئيسي لبرنامج إدارة المشاريع في تزويد الطلاب بالمهارات المهنية اللازمة من أجل تمكينهم من بدء وظائفهم كتنفيذي/مدراء مشاريع في قطاعات الصناعات المتنوعة. كما يتناول البرنامج الجوانب الإنسانية من خلال شتماله على سلسلة من المقررات الإدارية كالاقتصاد والمحاسبة والمالية وعلم النفس الصناعي وإدارة جودة التكنولوجيا والاتصالات وأخلاقيات الأعمال.

#### بُنية برنامج هندسة البرمجيات

يُقدّم برنامج البكالوريوس مع مرتبة الشرف في هندسة البرمجيات أساساً متيناً في تصميم وتطوير البرمجيات وأنظمة المعلومات مع تركيز محدد على قواعد البيانات، والبرمجة الموجهة على الهدف، والخوارزميات، والذكاء الاصطناعي، وتطوير تطبيقات الهاتف النقال، والوسائط المتعددة، والتفاعل الحاسوبي البشري التي تُعد ملائمة بصورة أكبر لاحتياجات السوق المحلية والعالمية. ويتمثل الهدف الرئيسي للبرنامج في إبراز المعرفة والفهم لنظريات ومبادئ علوم الكمبيوتر/هندسة البرمجيات. كما أنه يقدم أيضاً الحلول الفنية ومهارات فريق العمل الفعالة لإتمام مشروع تطوير برمجيات. ويتم التركيز في البرنامج أيضاً على التدريب المبني على الصناعة وريادة الأعمال التقنية.

#### متطلبات الالتحاق بالبرنامج

١. اجتياز دبلوم التعليم العام (الثانوية العامة) أو ما يعادله.
٢. أكمل البرنامج التأسيسي لكلية مسقط أو ما يعادله.
٣. بإمكان الطلاب من الكليات/الجامعات الأخرى التقدم للقبول في البرنامج، وسيكون القبول مشروطاً بعملية معادلة الساعات المعتمدة.

#### هيئة منح الشهادة

بعداً أكمل متطلبات البرنامج بنجاح، سيمنح الطلاب شهادات من كلية مسقط مُعترف بها من قبل جامعة ماليزيا باهانج وفقاً للتالي:

عنوان البرنامج		الشهادة الممنوحة عند التخرج بعد اكمال الحد الأدنى للنقاط المعتمدة بنجاح
السنة الثانية	السنة الرابعة	
بكالوريوس علوم الحاسوب (نظم الحاسوب والشبكات) مع مرتبة الشرف	دبلوم في الحاسب الآلي	بكالوريوس في نظم الحاسوب والشبكات مع مرتبة الشرف
بكالوريوس علوم الحاسوب (هندسة البرمجيات) مع مرتبة الشرف	دبلوم في الحاسب الآلي	بكالوريوس في هندسة البرمجيات مع مرتبة الشرف
بكالوريوس برنامج إدارة المشاريع مع مرتبة الشرف	دبلوم في إدارة المشاريع	بكالوريوس إدارة المشاريع مع مرتبة الشرف
الحد الأدنى للنقاط المعتمدة (الساعات المعتمدة) المطلوبة	٢٤٠ (٦٠)	٤٨٠ (١٢٠)
الشهادة الممنوحة وفقاً للإطار الوطني	دبلوم	بكالوريوس