

برنامج بكالوريوس هندسة الاتصالات والإلكترونيات بنظام التيسير

لمزيد من المعلومات: ٠١٦ ٤٠٤ ١٧٢٦
www.dcece.mu.edu.sa

التسجيل

للتسجيل ومزيد المعلومات :



mu.sa/dcsce

dcsce@mu.edu.sa

تعد عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر كيانا داعما ومساندا لربط الجامعة بجميع قطاعات المجتمع ومؤسساته المختلفة. وانطلاقا من رسالة وأهداف جامعة المجمعة ورسالتها التنموية نحو خدمة المجتمع وإسهامها منها في تلبية احتياجاته تقوم العمادة بحشد الجهود واستثمار الطاقات الإبداعية والخبرات والكفاءات المتنوعة داخل الجامعة بهدف تقديم حزمة برامج تعليمية وتدريبية تأهيلية من الدبلومات العلمية والمهنية المتخصصة في مختلف مجالات المعرفة العلمية والتقنية ؛ لتساهم في تلبية وتنمية احتياج المجتمع وتطلعاته.

مسمى البرنامج : بكالوريوس هندسة الاتصالات والإلكترونيات بنظام التجسير.

الهدف العام من البرنامج :

تأهيل الخريجين في تخصصات الهندسة الكهربائية من حملة دبلومات الكلية التقنية وكلليات المجتمع دبلوم الهندسة الكهربائية من عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر بجامعة المجمعة للحصول على درجة البكالوريوس في هندسة الاتصالات والإلكترونيات.

مدة الدراسة بالبرنامج : سنة تحضيرية (29 ساعة دراسية معتمدة) بالإضافة إلى ثمانية فصول دراسية (136

ساعة معتمدة). بما يمثل إجمالي عدد الساعات الدراسية المعتمدة 165 ساعة دراسية معتمدة.

مكان الدراسة :

كلية الهندسة جامعة المجمعة

عدد الوحدات الدراسية : يبلغ مجموع الساعات المعتمدة لنيل درجة البكالوريوس فيهندسة الاتصالات

والإلكترونيات (165) ساعة موزعة على ثمانية فصول دراسية بعد اجتياز السنة التحضيرية.

وفي حال التجسير يتم معادلة (28-40) ساعة للطالب حسب الخطة الدراسية التي درسها الطالب في مرحلة

الدبلوم وبذلك يتبقى على الطالب دراسة (125-137) ساعة موزعة على (ثمانية) فصول دراسية.

توقيت الدراسة : مسائي من الساعة الرابعة إلى العاشرة مساء.

متطلبات اجتياز البرنامج : النجاح في كافة المقررات التي يدرسها الطالب بمعدل تراكمي لا يقل عن 2.75 في الفترة المحددة للبرنامج.

جميع قواعد القبول والتسجيل المعمول بها بالجامعة تنطبق على طلاب التجسير.

الفئة المستهدفة : طلاب

مجالات عمل الخريجين :

على سبيل المثال لا الحصر هذه بعض المجالات التي يمكن لخريجي قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات العمل فيها تركيب وإدارة وصيانة العديد من نظم الاتصالات، مثل نظم الموجات الدقيقة، والرادار، ونظم الاتصالات الضوئية، ونظم الاتصالات بالليزر، ونظم الاتصالات النقالة، وما إلى ذلك.

تصميم وبناء وتشغيل وصيانة: الأجهزة الإلكترونية في مختلف المنشآت الصناعية.

نظم التحكم وأجهزة الاستشعار والأجهزة المرتبطة بها.

تقنيات المعلومات والشبكات.

نظم إدارة المباني.

نبائط الترويح الإلكترونية.

شروط القبول :

1. أن يكون حاصلا على شهادة الثانوية العامة "طبيعي" في إحدى الفروع العلمية.
 2. أن يكون حاصلا على الدبلوم في إحدى تخصصات الهندسة الكهربائية الذي لا تقل مدته عن سنتين ولا يقل التقدير العام عن "جيد جدا" من كلية تقنية أو كلية مجتمع. معترف بها أو خريجي دبلوم الهندسة الكهربائية (قوى، اتصالات، الكترونيات) من عمادات خدمة المجتمع والتعليم المستمر بالجامعات السعودية.
 3. يجب ان لا يمر على المتقدم أكثر من خمس سنوات بعد الحصول على شهادة الدبلوم.
 4. المتقدمون الحاصلون على شها من خارج المملكة يجب ان تكون معتمدة من لجنة المعادلات في وزارة التعليم العالي.
 5. أن يكون لائقا طبيا.
 6. موافقة جهة العمل على الدراسة للموظفين (تقدم بعد القبول النهائي).
- الحصول على الحد الأدنى من الدرجة في الاختبارات القياسية لإجادة اللغة الإنجليزية حسب الجدول التالي:

م	نوع الاختبار	الدرجة	نوع الاختبار
١	امتحان التوفل بالكمبيوتر	113	TOEFL COMPUTER
٢	امتحان التوفل بالانترنت	30	TOEFL iBT
٣	امتحان التوفل ورقي	450	TOEFL.p.
٤	امتحان إيلتس	3.5	IELTS
٥	اختبار الكفايات في اللغة الانجليزية من المركز الوطني للقياس والتقويم في التعليم العالي (قياس)	٦٧	STEP
٦	اجتياز برنامج تأهيلي للغة الإنجليزية لمدة فصل دراسي.	-	اجتياز

(في حالة عدم تقديم شهادة إجادة اللغة الإنجليزية يجب على الطالب دراسة ثمانية ساعات لغة إنجليزية واجتيازها بنجاح قبل التسجيل في مقررات البرنامج).

الوثائق المطلوبة :

- (1) صورة من المؤهل الدراسي
- (2) صورة من بطاقة الأحوال.
- (3) صورتان شخصيتان للطلاب.
- (4) السجل الأكاديمي
- (5) شهادة إجادة اللغة الإنجليزية حسب الجدول السابق (فى حالة عدم تقديم هذه الشهادة يجب على الطالب دراسة ثمانية ساعات لغة إنجليزية وإجتيانها بنجاح قبل التسجيل فى مقررات البرنامج).
- (1) موافقة جهة العمل على التفريغ خلال مدة الدراسة للموظفين.
- (2) تقديم توصيف معتمد بالمحتوى العلمى لجميع المقررات التى درسها.
- (3) إحضار الأصول للمطابقة

الخطة الدراسية لبرنامج تجسير هندسة الإتصالات والإلكترونيات:

تتم معادلة بعض المقررات التي درسها الطالب في مرحلة الدبلوم بمقررات ضمن خطة البكالوريوس.

يشترط في معادلة المقررات:

أن لا تقل عدد الساعات المعتمدة للمقرر المعادل الذي درسه الطالب في مرحلة الدبلوم عن عدد الساعات المعتمدة للمقرر في الخطة الدراسية.

1. أن تغطي أهداف ومحتويات المقرر المعادل أهداف ومحتويات المقرر حسب الخطة الدراسية.
2. أن لا تزيد نسبة الساعات الدراسية المعادلة عن 30% من الساعات المعتمدة للخطة الدراسية.
3. قرار معادلة المواد متروك لمجلس القسم ولا يحق للطالب الاعتراض أو التعديل إلا بموافقة القسم.
4. بعد إتمام عملية المعادلة يقوم الطالب بدراسة ما تبقى عليه من مقررات.

First Year	Fall Semester					
	Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
	MATH 105	Differential Calculus			3	(3,1,0)
	PHY 103	General Physics			4	(3,1,2)
	GE 102	Fundamentals of Engineering Drawing			3	(1,0,4)
	GE 103	Engineering Mechanics (Statics)			3	(3,1,0)
	EE 208	Logic Design			3	(3,1,0)
	EE 207	Logic Design Lab.		EE 208	1	(0,0,2)
					17	

Spring Semester					
Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
MATH 106	Integral Calculus	MATH 105		3	(3,1,0)
MATH 107	Algebra and Analytical Geometry			3	(3,1,0)
GE 108	Engineering Mechanics (Dynamics)	GE 103		3	(3,1,0)
GE 105	Engineering Chemistry			3	(3,1,0)
EE 101	Fundamentals of Electric Circuits		MATH 107	3	(3,1,0)
EE 111	Basic Electronic Devices and Circuits		EE 101	3	(3,1,0)
				18	

Second Year	Fall Semester					
	Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
	MURE	University Requirement			2	(2,0,0)
	MATH 204	Differential Equations	MATH 106 MATH 107		3	(3,1,0)
	STAT 201	Statistics and Probability			3	(3,1,0)
	EE 205	Electric Circuits Lab.		EE 101	1	(0,0,2)
	CEN 210	Introduction To Programming			3	(2,0,2)
	EE 202	Electric Circuits Analysis	EE 101		3	(3,1,0)
	EE 206	Electromagnetics I	MATH 107		3	(3,1,0)
					18	

Spring Semester					
Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
GE 306	Engineering Report Writing	STAT 201		2	(2,0,0)
EE 212	Basic of Electronic Devices and Circuits Lab.		EE 111	1	(0,0,2)
EE 307	Analog and Digital Measurements	EE 207		3	(3,1,0)
EE 288	Principles of Electric Machines	EE 202		3	(3,1,0)
EE 234	Electromagnetics 2	EE 206		3	(3,1,0)
EE 221	Signals and Systems Analysis	MATH 204		3	(3,1,0)
EE 270	Fundamentals of Electrical Power Systems	EE 206		2	(2,1,0)
EE 271	Principles of Electric Power and Machines Lab		EE 288 EE 270	1	(0,0,2)
				18	

Third Year	Fall Semester					
	Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
	MURE	University Requirement			2	(2,0,0)
	GE 407	Engineering Economy			2	(2,1,0)
	MATH 254	Numerical Methods	MATH 204		3	(3,1,0)
	EE 341	Automatic Control Systems	EE 221		3	(3,1,0)
	EE 308	Measurements and Control Lab.		EE 307 EE 341	1	(0,0,2)
	EE 322	Communications Principles	EE 221 STAT 201		3	(3,1,0)
	EE 323	Communications Principles Lab.		EE 322	1	(0,0,2)
	EE 360	Microprocessors	EE 208 EE 111		3	(3,1,0)
					18	

Spring Semester					
Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
GE 408	Project Management	GE 407		2	(2,1,0)
EE 435	Antennas & Wave Propagation	EE 234		3	(3,1,0)
EE 361	Microprocessors Lab		EE 360	1	(0,0,2)
EE 314	Analog and Digital Electronic Circuits	EE 111		3	(3,1,0)
EE 315	Analog and Digital Electronic Circuits Lab		EE 314	1	(0,0,2)
EE 324	Digital Signal Processing	EE 221		3	(3,1,0)
EE 325	Digital Communications	EE 322		3	(3,1,0)
EE 498	Senior Design (1)			2	(1,0,2)
				18	

Fourth Year	Fall Semester					
	Course Code	Course Title	Pre-Req.	Co-Req.	CH	Hours
	MURE	University Requirement			2	(2,0,0)
	EE 436	Antennas and Wave Propagation Lab.		EE 435	1	(0,0,2)
	EE 427	Communication and Signal Processing Lab.	EE 324 EE 325		1	(0,0,2)
	EE 426	Wireless Communications	EE 325		3	(3,1,0)
	EE 4XX	Elective (1)			3	(3,1,0)
	EE 415	VLSI Circuit Design	EE 314		3	(3,1,0)
	EE 4XX	Elective (2)			3	(3,1,0)
	EE 499	Senior Design (2)	EE 498		2	(1,0,2)
					18	