

سجل خطة دراسية					
مسمى الكلية	الهندسة	مسمى البرنامج	بكالوريوس الهندسة الميكانيكية	المرحلة الدراسية	البكالوريوس
رمز التصنيف الثماني للبرنامج	07150101	رقم توصية مجلس القسم	14450915-0480-00015	رقم توصية مجلس الكلية	14450915-0466-00018
عدد نقاط الخروج في البرنامج	1	مسمى نقطة الخروج (١)	الدبلوم المتوسط في علوم الهندسة الميكانيكية	مسمى نقطة الخروج (٢)	لا يوجد
عدد الشهادات الاحترافية	3	مدة التدريب التعاوني	فصل دراسي كامل	إجمالي عدد ساعات البرنامج	154

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الدراسي الأول												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
	4	0	0	4	4	0	0	4	English Language Skills (1)	مهارات اللغة الإنجليزية (١)	111-ENG-4	١١١-نجل-٤
	4	0	0	4	4	0	0	4	English Language Skills (2)	مهارات اللغة الإنجليزية (٢)	112-ENG-4	١١٢-نجل-٤
	3	1	0	2	3	1	0	2	Introduction to Mathematics	مقدمة في الرياضيات	121-MAT-3	١٢١-رياض-٣
	3	0	2	1	2	0	1	1	Computer Applications	تطبيقات الحاسب الآلي	100-CSC-2	١٠٠-عال-٢
	4	0	2	2	3	0	1	2	General Physics	فيزياء عامة	141-PHY-3	١٤١-فيز-٣
	18	1	4	13	16	1	2	13	إجمالي عدد الساعات			
يحق للطلاب الحاصل على شهادة احترافية في اللغة الانجليزية (IELTS) بمعدل $\leq 5.5$ او ما يعادلها، أن يعفى من دراسة المقررات المظلة باللون الأخضر												

المستوى الدراسي الثاني												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
	3	0	0	3	3	0	0	3	General English	اللغة الإنجليزية العامة	113-ENG-3	١١٣-نجل-٣
112-ENG-4	3	0	0	3	3	0	0	3	English for Engineering Specialties	اللغة الانجليزية للتخصصات الهندسية	115-ENG-3	١١٥-نجل-٣
	2	0	0	2	2	0	0	2	University life skills	مهارات الحياة الجامعية	151-SKL-2	١٥١-مه-٢
121-MAT-3	4	1	0	3	4	1	0	3	Introduction to calculus	مدخل إلى حساب التفاضل والتكامل	122-MAT-4	١٢٢-ري-٤
	4	0	2	2	3	0	1	2	Programming Principles	مبادئ البرمجة	101-CSC-3	١٠١-ع-٣
	4	0	2	2	3	0	1	2	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	121-GEC-3	١٢١-ه-٣
	20	1	4	15	18	1	2	15	إجمالي عدد الساعات			

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الدراسي الثالث*												
Required Completion of engineering track												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
	2	0	0	2	2	0	0	2	Muslim Culture (1)	ثقافة المسلم (١)	111-TQF-2	٢-ثقف ١١١
	3	0	0	3	3	0	0	3	General Chemistry	الكيمياء العامة	101-CHM-3	٣-كيم ١٠١
	3	0	0	3	3	0	0	3	Introduction to Integral	المدخل لحساب التكامل	106-MAT-3	-١٠٦ ريض ٣
	3	0	0	3	3	0	0	3	Statics	إستاتيكا	101-GEC-3	٣-همم ١٠١
141-PHY-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Advanced Physics	الفيزياء المتقدمة	105-PHY-3	٣-فيز ١٠٥
	5	0	4	1	3	0	2	1	Mechanical Engineering Drawing	الرسم الهندسي الميكانيكي	101-MEC-3	-١٠١ همك ٣
	20	0	6	14	17	0	3	14	إجمالي عدد الساعات			

المستوى الدراسي الرابع												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
105-PHY-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Electrical Circuits (1)	الدوائر الكهربائية (١)	216-ELE-3	٢١٦-كهر-٣
106-MAT-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Advanced Calculus	التفاضل والتكامل المتقدم	203-MAT-3	٢٠٣-رياض-٣
101-GEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Dynamics	ديناميكا	205-GEC-3	٢٠٥-همم-٣
101-CHM-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Materials Science & Engineering	علوم و هندسة المواد	111-MEC-3	١١١-همك-٣
	2	0	0	2	2	0	0	2	National Identity	الهوية الوطنية	102-NAT-2	١٠٢-وطن-٢
111-TQF-2	2	0	0	2	2	0	0	2	Muslim Culture(2)	ثقافة المسلم (٢)	212-TQF-2	٢-ثقف-٢١٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Digital Skills	المهارات الرقمية	101-CIS-2	٢-نال-١٠١
	19	0	2	17	18	0	1	17	إجمالي عدد الساعات			
<b>Professional Certificate: Autodesk Certificated Professional in AutoCAD for Design and Drafting.</b>												

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الدائمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الدراسي الخامس												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
	2	0	0	2	2	0	0	2	Arabic Language Skills	المهارات اللغوية والكتابية	101-ARB-2	١٠١-عرب-٢
101-GEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Manufacturing Processes	عمليات التصنيع	261-MEC-3	٢٦١-همك-٣
101-GEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Computer Programming for engineers	برمجة الحاسب للمهندسين	204-GEC-3	٣-همك-٢٠٤
203-MAT-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Thermodynamics (1)	الديناميكا الحرارية (١)	221-MEC-3	٢٢١-همك-٣
106-MAT-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Differential Equations	المعادلات التفاضلية	204-MAT-3	٢٠٤-رياض-٣
111-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Mechanics of Materials	ميكانيكا المواد	213-MEC-3	٢١٣-همك-٣
	20	0	6	14	17	0	3	14	إجمالي عدد الساعات			

المستوى الدراسي السادس												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
221-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	231-MEC-3	٢٣١- همك-٣
	2	0	0	2	2	0	0	2	Elective (university required)	مقرر اختياري (متطلب جامعة)		
	3	0	0	3	3	0	0	3	Probability and Engineering statistics	الاحتمالات والإحصاء الهندسي	324-STA-3	٣٢٤- إحص-٣
261-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Mechanics of Machines	ميكانيكا الآلات	212-MEC-3	٢١٢- همك-٣
221-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Thermodynamics (2)	الديناميكا الحرارية (٢)	222-MEC-3	٢٢٢- همك-٣
213-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Mechanical Engineering Design (1)	التصميم الهندسي الميكانيكي (١)	241-MEC-3	٢٤١- همك-٣
	18	0	2	16	17	0	1	16	إجمالي عدد الساعات			
<b>EXIT POINT: Intermediate Diploma in Mechanical Engineering: Completion of minimum 60 credit hours (including department requirements and cooperative training)</b>												

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الدراسي السابع												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
204-MAT-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Numerical Methods	الطرق العددية	254-MAT-3	٢٥٤- ريشن-٣
	2	0	0	2	2	0	0	2	Energy Efficiency	كفاءة الطاقة	372-MEC-2	٣٧٢- همك-٢
221-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Heat Transfer	انتقال الحرارة	323-MEC-3	٣٢٣- همك-٣
222-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Internal Combustion Engines	آلات الاحتراق الداخلي	324-MEC-3	٣٢٤- همك-٣
212-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Mechanical Vibrations	الاهتزازات الميكانيكية	351-MEC-3	٣٥١- همك-٣
241-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Mechanical Engineering Design (2)	التصميم الهندسي الميكانيكي (٢)	342-MEC-3	٣٤٢- همك-٣
	21	0	8	13	17	0	4	13	إجمالي عدد الساعات			

المستوى الدراسي الثامن												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
	3	0	0	3	3	0	0	3	Economics and Engineering management	الاقتصاد والإدارة الهندسية	308-GEC-3	٣-هـمك-٣٠٨
	2	0	0	2	2	0	0	2	ME Elective (1)	مقرر اختياري (١)	38X-MEC-2	٣٨*-هـمك-٢
205-GEC-3 204-MAT-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Systems Dynamics and Control	ديناميكا النظم والتحكم	352-MEC-3	٣٥٢-هـمك-٣
323-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Refrigeration and Air Conditioning	تبريد وتكييف	325-MEC-3	٣٢٥-هـمك-٣
351-MEC-3	3	0	2	1	2	0	1	1	Mechanical measurements	القياسات الميكانيكية	302-MEC-2	٣٠٢-هـمك-٢
Completion of 115 credits	2	0	0	2	2	0	0	2	Graduation Project (1)	مشروع التخرج (١)	396-MEC-2	٣٩٦-هـمك-٢
	18	0	6	12	15	0	3	12	إجمالي عدد الساعات			
<b>Professional Certificate: Certified HVAC Designer (CHD).</b>												

المستوى الدراسي التاسع												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
372-MEC-2	2	0	0	2	2	0	0	2	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	471-MEC-2	-٤٧١ همك-٢
	3	0	0	3	3	0	0	3	ME Elective (2)	مقرر اختياري (٢)	48X-MEC-3	-٤٨* همك-٣
231-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Fluid Machinery	الآلات الهيدروليكية	443-MEC-3	-٤٤٣ همك-٣
261-MEC-3	4	0	2	2	3	0	1	2	Modern Manufacturing technology	تكنولوجيا التصنيع الحديثة	462-MEC-3	-٤٦٢ همك-٣
396-MEC-2	2	0	0	2	2	0	0	2	Graduation Project (2)	مشروع التخرج (٢)	497-MEC-2	-٤٩٧ همك-٢
342-MEC-3	5	0	4	1	3	0	2	1	Computer Aided Design	التصميم بمساعدة الحاسب	444-MEC-3	-٤٤٤ همك-٣
	20	0	8	12	16	0	4	12	إجمالي عدد الساعات			
<b>Professional Certificate: Certified SOLIDWORKS Professional in Mechanical Design (CSWP-M)</b>												

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الدراسي العاشر												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
Completion of level 9	9	9	0	0	3	3	0	0	Cooperative Training	التدريب التعاوني	495- MEC-3	٤٩٥- ٣ همك
	9	9	0	0	3	3	0	0	إجمالي عدد الساعات			

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي،  
وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع  
والقيم الوطنية.

تعليمنا يحقق الرؤية

مجموعة مقرر إختياري قسم - ١												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
213-MEC-3 216-ELE-3	2	0	0	2	2	0	0	2	Mechatronics	ميكاترونكس	381-MEC-2	٣٨١-همك-٢
213-MEC-3	2	0	0	2	2	0	0	2	Nano Technology	تقنية النانو	382-MEC-2	٣٨٢-همك-٢
213-MEC-3	2	0	0	2	2	0	0	2	Non-Destructive Testing	الاختبارات غير المدمرة	383-MEC-2	٣٨٣-همك-٢
213-MEC-3 241-MEC-3	2	0	0	2	2	0	0	2	Composite Materials	المواد المركبة	384-MEC-2	٣٨٤-همك-٢
	8	0	0	8	8	0	0	8	إجمالي عدد الساعات			

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يحقق الرؤية

مجموعة مقرر إختياري قسم -٢												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري	الإجمالي	تدريب	عملي	نظري				
324-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Power Plants	محطات القوى	482-MEC-3	-٤٨٢ همك-٣
323-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Thermal-fluid systems	منظومات الموائع الحرارية	484-MEC-3	-٤٨٤ همك-٣
342-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Robotics	الروبوتات	485-MEC-3	-٤٨٥ همك-٣
351-MEC-3	3	0	0	3	3	0	0	3	Automotive Engineering	هندسة السيارات	486-MEC-3	-٤٨٦ همك-٣
	12	0	0	12	12	0	0	12	إجمالي عدد الساعات			

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي،  
وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تميز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية

مجموعة متطلبات جامعة (اختياري)												
المتطلبات السابقة أو المتزامنة	توزيع الوحدات الدراسية الفعلية				توزيع الوحدات الدراسية المعتمدة				اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر بالعربي
	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري	الإجمالي	تدريبي	عملي	نظري				
	2	0	0	2	2	0	0	2	Environmental culture	الثقافة البيئية	122-CUR-2	١٢٢-٢ نهج-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Advanced digital skills	مهارات رقمية متقدمة	102-CIS-2	١٠٢-٢ نال-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Logic and critical thinking	المنطق والتفكير الناقد	334-PSY-2	٣٣٤-٢ نفس-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Planning principles	مبادئ الإدارة	110-BUS-2	١١٠-٢ عمل-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Integrity values	قيم النزاهة	116-LAW-2	١١٦-٢ نظم-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	261-BUS-2	٢٦١-٢ عمل-٢
	2	0	0	2	2	0	0	2	The History of Saudi Arabia	التاريخ السعودي	201-HST-2	٢٠١-٢ ترخ-٢

رؤية الجامعة: الريادة في التعليم والتعلم والبحث العلمي لبناء مجتمع معرفي مبتكر ومنافس دولي.  
رسالة الجامعة: تقديم تعليم مميز وإنتاج بحوث علمية منافسة تسهم في تنمية الاقتصاد المعرفي، وبناء شراكات مجتمعية فاعلة، من خلال تعزيز الحوكمة المؤسسية الداعمة للإبداع والقيم الوطنية.

تعليمنا يُحقق الرؤية