

رابعاً: متطلبات البرنامج
أ. متطلبات البرنامج الإلزامية (55 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	متطلب سابق
BMT001	مشاغل هندسية	1	-
BMT002	نظرية آلات	3	BENG06
BMT003	الكيمياء	2	-
BMT004	ديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة	3	BENG06
BMT005	خصائص ومقاومة المواد	3	BENG06
BMT006	ديناميكا الأنظمة والاهتزازات	3	BENG06
BMT007	ميكانيكا الموائع	3	BEL004
BMT008	الالكترونيات القوى والقيادة	4	BIE008 BEL008
BMT009	تصميم عناصر آلات	3	BMT005
BMT010	تصميم نظم الميكاترونكس	3	BEL012, BEL014
BMT011	نظم الهيدروليك والنيوماتك	3	BENG06
BMT012	روبوتات	3	BEL012, BEL014
BMT013	مواضيع مختارة في الميكاترونكس	3	-
BIE001	التحكم بالعمليات الصناعية	3	BIE003
BIE003	نظم التحكم الآلي	3	BEL003
BIE004	المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة	3	-
BIE007	آلات كهربائية (1)	3	BEL006
BIE008	آلات كهربائية (2)	3	BIE007
BIE009	نظم تحكم رقمية	3	BIE001

أولاً: متطلبات الجامعة: (25 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	متطلب سابق
BUST01	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	1	-
BUST02	اللغة الإنجليزية (1)	4	-
BUST03	اللغة العربية	4	-
BUST04	تنمية المهارات القيادية	1	-
BUST05	الثقافة الإسلامية	4	-
BUST06	اللغة الإنجليزية (2)	4	BUST02
BUST07	مهارات الاتصال	1	-
BUST08	التفكير الناقد	1	-
BUST09	مهارات الحاسوب	3	-
BUST10	مناهج البحث العلمي	2	BUST03 BUST06 BENG05

ثانياً: متطلبات الكلية: (19 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	متطلب سابق
BENG01	رياضيات	3	-
BENG02	رسم هندسي	3	-
BENG03	فيزياء	4	-
BENG04	التفاضل والتكامل	3	BENG01
BENG05	الإحصاء والاحتمالات	3	BENG01
BENG06	ميكانيكا هندسية	3	BENG03

ثالثاً: متطلبات القسم الإلزامية: (52 ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	متطلب سابق
BEL001	معادلات تفاضلية	3	BENG04
BEL002	جبر خطي	3	BENG01
BEL003	إشارات ونظم	4	BEL001 BEL006
BEL004	فيزياء هندسية	3	BENG03
BEL005	دوائر كهربائية (1)	4	BENG03
BEL006	دوائر كهربائية (2)	4	BEL005
BEL007	الالكترونيات (1)	4	BEL005
BEL008	الالكترونيات (2)	4	BEL006 BEL007
BEL009	تصميم منطقي	4	BENG01
BEL010	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	3	BEL009 BEL011
BEL011	برمجة حاسوب	3	BEL002
BEL012	نظم مضمنة	3	BEL010
BEL013	تدريب ميداني	1	70% of the Total C.H.
BEL014	القياسات والأجهزة	3	BEL008
BEL015	مشروع التخرج (1)	3	BUST10 and 70% of the Total C.H.
BEL016	مشروع التخرج (2)	3	BEL015

ب. متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	س.م	متطلب سابق
BIEL03	حماية النظم الكهربائية	3	BIE008
BIEL04	الأمان الصناعي	3	-
BMTL01	عمليات التصنيع	3	-
BCC012	النكاه الاصطناعي	3	BEL011
BMTL02	رسم ميكانيكي	3	BENG02
BMTL03	تصميم نظم التحكم	3	BIE009
BIEL01	إدارة هندسية	3	-
BIEL02	تصاميم الكترونية	3	BEL008
BCML07	معالجة الصور الرقمية	3	BEL003