

المقررات الدراسية القسم الهندسة الحيوية الطبية

المرحلة الثانية

ملاحظات	الوحدات	عدد الساعات		الرمز	اسم المادة		م
		العلمي	النظري		باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	Unites			Code			
	3	2	2	BE201	Measurement and Measuring Instruments	القياس واجهزة القياس	1
	4	4	2	BE202	Electronic Circuit	الدوائر الكترونية	2
	4	4	2	BE203	Electric Circuit	الدوائر الكهربائية	3
	3	2	2	BE204	Biomaterials	المواد الحيوية	4
	3	2	2	BE205	Computer Programming	برمجة الحاسب الآلي	5
	3	2	2	BE206	Solid Mechanics	ميكانيكا الجوامد	6
	3	2	2	BE207	Technical Reports	التقارير التقنية	7
	2	-	2	BE208	Mathematics I	الرياضيات 1	8
	3	2	2	ML201	General Biochemistry	الكيمياء الحيوية العامة	9
	2	-	2	BE209	Medical Terminology	علم المصطلحات الطبية	10
	30	20	22	المجموع			

القسم: الهندسة الحيوية الطبية

المرحلة الثالثة

ملاحظات	الوحدات	عدد الساعات		الرمز	اسم المادة		م
		العلمي	النظري		باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	Unites			Code			
	3	2	2	BE301	Biomechanics and Prosthetic Equipment	الميكانيكا الحيوية والمعدات الطبية	1
	3	2	2	BE302	Logic Circuit	دوائر منطقية	2
	3	2	2	BE303	Engineering Statistics and Economy	الإحصاءات الهندسية والاقتصادية	3
	3	2	2	BE304	Biomedical Imaging	التصوير الطبي الحيوي	4
	3	2	2	BE305	Nuclear & Radiological Equipment	المعدات النووية والإشعاعية	5
	2	-	2	BE306	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	6

	3	2	2	BE307	Biomedical Electronics	الالكترونيات الحيوية الطبية	7
	2	-	2	BE308	Mathematics II	الرياضيات 2	8
	3	2	2	B309	Clinical Engineering	الهندسة الطبية	9
	6	12	-	BE310	Industrial Training I	التدريب الصناعي 1	10
	2	-	2	MT301	Research Methodology	طرق بحث	11
	33	26	20	المجموع			

المرحلة

القسم: الهندسة الطبية الحيوية

الرابعة

ملاحظات	الوحدات Unites	عدد الساعات		الرمز Code	اسم المادة		م
		العلمي	النظري		باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
	3	2	2	BE401	Biomedical Systems	النظم الحيوية الطبية	1
	3	2	2	BE402	Expert Systems	النظم الذكية	2
	3	2	2	BE403	Signal Processing	معالجة الإشارات	3
	2	-	2	BE404	Random Process	العمليات العشوائية	4
	2	-	2	BE405	Neural Networks	الشبكات العصبية	5
	3	2	2	BE406	Microprocessor and Microcomputers	المعالج والحواسيب الدقيقة	6
	3	2	2	BE407	Bioanalysis Equipment	معدات التحاليل الطبية	7
	3	2	2	BE408	Biomodelling & Simulation	التصنيع الحيوي والمحاكاة	8
	2	-	2	BE409	Environmental & Health Awareness	التوعية البيئية والصحية	9
	6	12	-	BE410	Industrial Training II	التدريب الصناعي 2	10
	3	2	2	MT401	Research Project	مشروع التخرج	11
	33	26	20	المجموع			

المجموع الكلي للوحدات: 120

