

# دليل برامج الدراسات العليا

## ماجستير هندسة طبية حيوية

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

المتطلبات العامة للبرنامج:

للحصول على درجة الماجستير في الهندسة الطبية الحيوية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٦) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو التالي:

- (١٩) وحدة معتمدة للمقررات الاجبارية.
- (٩) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٨) وحدة معتمدة لرسالة الماجستير..

أ- المقررات الدراسية الاجبارية (١٩) وحدة معتمدة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	طرق متقدمة في التصوير الطبي	EE 672	هك ٦٧٢
٣	أجهزة التشخيص الطبية	EE 673	هك ٦٧٣
٣	تطبيقات النانو الحيوية في الهندسة النسيجية	EE 678	هك ٦٧٨

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	أساسيات وتطبيقات الهندسة الإكلينيكية	EE 680	هك ٦٨٠
٣	إدارة المعلومات في الأنظمة الصحية	EE 681	هك ٦٨١
٣	طرق البحث العلمي في الهندسة	IE 694	هك ٦٩٤
١	ندوة بحث	EE 695	هك ٦٩٥

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (٩) وحدة معتمدة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تحليلات عددية متقدمة	MATH 629E	ر ٦٢٩
٣	رياضيات هندسية متقدمة	MATH 639E	ر ٦٣٩
٣	شبكات الحاسب المتقدمة	EE 642	هك ٦٤٢
٣	تقويم أداء الحاسب	EE 645	هك ٦٤٥
٣	معالجة الصور والإشارات	EE 648	هك ٦٤٨
٣	الحساب اللاسلكي الجوال	EE 660	هك ٦٦٠
٣	التحكم بالحاسب في الزمن الحقيقي	EE 664	هك ٦٦٤
٣	هندسة إعادة التأهيل	EE 674	هك ٦٧٤

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	إدارة الجودة الشاملة	IE 631	هـ ص ٦٣١
٣	تصميم التجارب	IE 632	هـ ص ٦٣٢
٣	إدارة المشروعات	IE 653	هـ ص ٦٥٣

## ج- الرسالة (٨) وحدة معتمدة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	EE 699	هـ ك ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	معالجة الإشارات الطبية	EE 675	هـ ك ٦٧٥
٣	ادارة متقدمة للأنظمة الحيوية الطبية	EE 676	هـ ك ٦٧٦
٣	إرسال الإشارات الحيوية والطبية عن بعد	EE 677	هـ ك ٦٧٧
٣	الاجهزة الدقيقة والرابوطيات على مستوى النانو	EE 679	هـ ك ٦٧٩
٣	أوليات نظم المعلومات الطبية	EE 682	هـ ك ٦٨٢
٣	أجهزة المختبرات الاكلينيكية	EE 683	هـ ك ٦٨٣
٣	تطبيقات متقدمة للحاسب في مجالات الطب	EE 684	هـ ك ٦٨٤
٣	مشاكل هندسية في المستشفيات	EE 685	هـ ك ٦٨٥
٣	الصيانة الدورية للمنشآت الصحية	EE 686	هـ ك ٦٨٦
٣	الأنظمة الصحية وقوانين وأخلاقيات العمل الصحي	EE 687	هـ ك ٦٨٧
٣	مواضيع خاصة في الهندسة الكهربائية	EE 690	هـ ك ٦٩٠
٣	مواضيع خاصة في الهندسة الطبية	EE 697	هـ ك ٦٩٧