

الجامعة الهاشمية  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة الطبية

الخطة الإسترشادية في قسم الهندسة الطبية

الخطة العامة

المجموع	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	المتطلبات	
											الفصل	
												<u>متطلبات جامعية</u>
27	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3		(1) إجباري / اختياري
3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-		(2) متطلبات حرة
33	-	-	-	-	-	-	3	4	12	14		<u>متطلبات كلية</u>
												<u>متطلبات تخصص</u>
85	4	7	11	10	13	13	12	9	3	-		(1) إجباري
15	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-		(2) اختياري
<b>160</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>17</b>		<b>المجموع</b>

الخطة الاستراتيجية في قسم الهندسة الطبية

السنة الأولى

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري					عملي	نظري			
110108101	-	3	3	تفاضل وتكامل (2)	110101102	-	-	3	3	فيزياء عامة (1)	110102101
110102101	-	3	3	فيزياء عامة (2)	110102102	110102101 - متزامن	3	-	1	فيزياء عامة عملية (1)	110102103
-	-	3	3	علوم حياة عامة (1)	110104101	-	-	3	3	أساسيات الكيمياء العامة	110103107
111405110	-	3	3	أخلاقيات ومهارات اتصال	110400203	110103107 - متزامن	3	-	1	أساسيات الكيمياء العامة العملية	110103108
-	2	0.5	1	مشاغل هندسية	110400101	-	-	3	3	تفاضل وتكامل (1)	110108101
-	3	1	2	رسم هندسي يدوي	110400201	امتحان مستوى في مهارات الحاسوب أو 110108099	-	3	3	برمجة حاسوب	110108112
امتحان مستوى في اللغة العربية أو 111405098	-	3	3	لغة عربية	111405101	امتحان مستوى في اللغة الانجليزية أو 111405099	-	3	3	لغة إنجليزية	111405110
18				المجموع		17				المجموع	

## السنة الثانية

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري					عملي	نظري			
110101102	-	3	3	تفاضل وتكامل(3)	110101201	110101102	-	3	3	معادلات تفاضلية عادية (1)	110101203
110101203	-	3	3	رياضيات تطبيقية	110406260	110400201	3	-	1	رسم هندسي بالحاسوب	110400202
110409201	-	3	3	دوائر كهربائية (2)	110409203	110102101	-	3	3	ميكانيكا حيوية(1)	110406210
110409201 أو 110406229	-	3	3	الالكترونيات (1)	110409240	110101102 أو 111001141	-	3	3	منطق رقمي	110408220
110104101	-	3	3	فسيولوجيا الإنسان	110501222	110101102 و 110102102	-	3	3	دوائر كهربائية(1)	110409201
	-	3	3	متطلب جامعة إجباري	-		-	3	3	متطلب جامعه إجباري	-
<b>18</b>			<b>المجموع</b>		<b>16</b>			<b>المجموع</b>			

## السنة الثالثة

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري					عملي	نظري			
110101203	-	3	3	تحكم آلي	110405331	110101203 و 110108112	-	3	3	تحليل عددي	110402303
110406210 و 110406260	-	3	3	موانع حيوية	110406311	110103107	-	3	3	مواد طبية حيوية	110406310
110501222 و 110406320	-	3	3	أجهزة طبية حيوية (1)	110406321	110409240	-	3	3	إلكترونيات طبية	110406320
110406320) أو ( 110409341 و 110409300	3	-	1	مختبر إلكترونيات	110409342	110406260	-	3	3	تحليل الإشارات والأنظمة في الهندسة الطبية	110406370
110408220 و 110409240	-	3	3	إلكترونيات رقمية	110409343	(110406229 أو 110409203) و 110102103	3	-	1	مختبر دوائر كهربائية	110409300
	-	-	3	متطلب جامعة اختياري		-	-	-	3	متطلب جامعة اختياري	-
<b>16</b>				<b>المجموع</b>		<b>16</b>				<b>المجموع</b>	

## السنة الرابعة

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري					عملي	نظري			
110406321	-	3	3	أجهزة طبية حيوية (2)	110406420	110406321 و 110409342	3	-	1	مختبر أجهزة طبية حيوية(1)	110406421
110406421 و 110406420 متزامن	3	-	1	مختبر أجهزة طبية حيوية(2)	110406422	110406370 و 110406321	-	3	3	المجسات والقياس الطبي الحيوي عن بعد	110406423
110406423	3	-	1	مختبر المجسات والقياس الطبي الحيوي عن بعد	110406424	110409343	3	-	3	معالجات دقيقة وأنظمة مضمنة	110408433
110406310 و 110406321	-	3	3	الأعضاء والأطراف الصناعية	110406430	110409322 أو 110406370	-	3	3	معالجة إشارات رقمية	110409422
110406321	-	3	3	تصوير طبي	110406470	110406260	-	3	3	احصاء حيوي	160406360
	-	-	3	متطلب تخصص اختياري		-	-	-	3	متطلب جامعه اختياري	
<b>14</b>				<b>المجموع</b>		<b>16</b>				<b>المجموع</b>	

### الفصل الصيفي

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
إنهاء (112) ساعة معتمدة على الأقل بنجاح بما فيها (110400203) دون المواد الاستدراكية.	0	3	3	التدريب العملي	110406450

## السنة الخامسة

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري					عملي	نظري			
110406310 و 110406530	3	-	1	مختبر الميكانيكا والتأهيل الطبي	110406531	110406423 و 110406210	-	3	3	هندسة إعادة التأهيل	110406530
110406591	6	-	2	مشروع تخرج (2)	110406592	110409422	-	3	3	معالجة الصور الطبية الرقمية	110406570
110408433	3	-	1	مختبر المنطق الرقمي والمعالجات الدقيقة	110408434	إتمام 120 ساعة معتمدة بنجاح وموافقة القسم.	3	-	1	مشروع تخرج (1)	110406591
	-	-	3	متطلب تخصص اختياري			-	-	3	متطلب تخصص اختياري	
	-	-	3	متطلب تخصص اختياري			-	-	3	متطلب تخصص اختياري	
	-	-	3	متطلب جامعه اختياري		-	-	-	3	متطلب جامعه اختياري	
<b>13</b>				<b>المجموع</b>		<b>16</b>				<b>المجموع</b>	