

## الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة ( ثلاث سنوات ) في تخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية من ( 107 ) ساعة معتمدة، موزعة على النحو التالي :-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة	12
ثانياً:	متطلبات البرنامج	17
ثالثاً:	متطلبات التخصص	78
المجموع		107

أولاً: متطلبات الجامعة ( 12 ) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
--	-	3	3	اللغة العربية	22001101
--	-	3	3	اللغة الانجليزية	22002101
--	-	3	3	الثقافة الإسلامية	21901100
--	4	1	3	مهارات الحاسوب	21702101
--	4	10	12	المجموع	

ثانياً: متطلبات البرنامج ( 17 ) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	3	-	1	المشاغل الهندسية	20201111
	6	-	2	اوتوكاد	20204111
	0	2	2	السلامة المهنية	20506111
	2	2	3	الرياضيات العامة	21301111
	2	2	3	الفيزياء العامة	21302111
	3	-	1	مختبر الفيزياء العامة	21302112
22002101	2	2	3	مهارات الاتصال والكتابة الفنية	21702111
	0	2	2	المواد الهندسية	20201121
	18	10	17	المجموع	

ثالثاً: متطلبات التخصص ( 78 ) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
20201111	6	-	2	مشغل هندسي متقدم	20211141
21702111	3	2	3	لغة انجليزية فنية	20211231
21302111	-	3	3	فيزياء متقدمة	20211121
21301111	-	3	3	رياضيات تطبيقية	20211111
20211121	-	3	3	الدارات الكهربائية	20211151
20211151 *	3	-	1	مختبر الدارات الكهربائية	20211152
20211151	-	3	3	أساسيات الإلكترونيات	20211261
20211261 *	3	-	1	مختبر أساسيات الإلكترونيات	20211262
20211261	-	3	3	التصميم المنطقي	20211263
20211263 *	3	-	1	مختبر التصميم المنطقي	20211264
20211261	-	3	3	الالكترونيات رقمية	20211365
20211365 *	3	-	1	مختبر الكترونيات رقمية	20211366
20211151	-	3	3	أنظمة حماية كهربائية	20211255

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
20211255 *	3	-	1	مختبر أنظمة حماية كهربائية	20211256
20211121	-	3	3	قياسات كهربائية	20211153
20211153 *	3	-	1	مختبر قياسات كهربائية	20211154
21702101	-	3	3	تقنيات الحوسبه	20211271
20211281 *	3	-	1	مختبر تقنيات الحوسبه	20211272
	3	1	2	قراءة ورسم المخططات الفنية	20211257
20211151	0	3	3	استخدامات الأنظمة الكهروميكانيكية في الأجهزة الطبية	20211358
21702101 20211151	3	0	1	برامج هندسية / MATLAB	20211373
	3	2	3	اسعافات أولية	20211202
	-	3	3	علم وظائف الأعضاء	20211101
20211101	-	3	3	مبادئ الأجهزة الطبية	20211381
20211381	-	3	3	أجهزة علاجية (1)	20211382
20211382 *	3	-	1	مختبر أجهزة علاجية (1)	20211383
20211381	-	3	3	أجهزة علاجية (2)	20211384
20211384 *	3	-	1	مختبر أجهزة علاجية (2)	20211385
20211381	-	3	3	الأجهزة التحليلية و التشخيصية	20211386
20211386 *	3	-	1	مختبر الاجهزة التحليلية و التشخيصية	20211387
20211381	3	2	3	التصوير الطبي	20211388
20211381	-	3	3	ادارة الصيانة	20211389
	9	0	3	المشروع	20211391
	** 400	0	3	التدريب الميداني	20211392
--	460	55	<b>78</b>	المجموع	

الخطة الاستراتيجية لتخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية

السنة الاولى		
الفصل الدراسي الاول (الصيفي) *		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
21302111	الفيزياء العامة	3
21302112	مختبر الفيزياء العامة	1
22002101	اللغة الانجليزية	3
20201111	المشغل الهندسي	1
	المجموع	8

\* يلتحق التلاميذ بالمعهد بداية الفصل الصيفي من كل عام ( شهر حزيران ) وذلك بعد انتهاء الدورة العسكرية.

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثالث***			الفصل الدراسي الثاني**		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	قياسات كهربائية	20211153	3	فيزياء متقدمة	20211121
1	مختبر قياسات كهربائية	20211154	3	مهارات الحاسوب	21702101
3	الدارات الكهربائية	20211151	2	مشغل هندسي متقدم	20211141
1	مختبر الدارات الكهربائية	20211152	2	اوتوكاد	20204111
3	مهارات الاتصال والكتابة الفنية	21702111	3	الرياضيات العامة	21301111
3	رياضيات تطبيقية	20211111	3	اللغة العربية	22001101
3	علم وظائف الأعضاء	20211101	2	المواد الهندسية	20201121
17	المجموع		18	المجموع	

\*\* يبدأ الفصل الدراسي الثاني سنوياً في الاسبوع الثالث من شهر أيلول.

\*\*\* يبدأ الفصل الدراسي الثالث سنوياً في بداية شهر شباط.

الخطة الاستراتيجية لتخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية

السنة الثانية		
الفصل الدراسي الاول (الصيفي) *		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	السلامة والصحة المهنية	20506111
3	تقنيات الحوسبه	20211271
1	مختبر تقنيات الحوسبه	20211272
7	المجموع	

\* يبدأ الفصل الدراسي الصيفي سنوياً في منتصف شهر حزيران.

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثالث ***			الفصل الدراسي الثاني **		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	التصميم المنطقي	20211263	3	لغة انجليزية فنية	20211231
1	مختبر التصميم المنطقي	20211264	3	أساسيات الإلكترونيات	20211261
3	أنظمة حماية كهربائية	20211255	1	مختبر أساسيات الإلكترونيات	20211262
1	مختبر أنظمة حماية كهربائية	20211256	3	مبادئ الأجهزة الطبية	20211381
3	أجهزة علاجية (1)	20211382	2	قراءة ورسم المخططات الفنية	20211257
1	مختبر أجهزة علاجية (1)	20211383	3	اسعافات أولية	20211202
3	التصوير الطبي	20211388	3	الثقافة الإسلامية	21901100
15	المجموع		18	المجموع	

\*\* يبدأ الفصل الدراسي الثاني سنوياً في الاسبوع الثالث من شهر أيلول.

\*\*\* يبدأ الفصل الدراسي الثالث سنوياً في بداية شهر شباط.

الخطة الاستراتيجية لتخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية

السنة الثالثة

الفصل الدراسي الاول (الصيفي) *		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
20211365	الالكترونيات رقمية	3
20211365	مختبر الالكترونيات رقمية	1
20211384	أجهزة علاجية (2)	3
20211385	مختبر أجهزة علاجية (2)	1
8	المجموع	

\* يبدأ الفصل الدراسي الصيفي سنوياً في منتصف شهر حزيران.

السنة الثالثة		
الفصل الدراسي الثاني **		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
20211389	ادارة الصيانة	3
20211373	برامج هندسية / MATLAB	1
20211358	استخدامات الأنظمة الكهروميكانيكية في الأجهزة الطبية	3
20211386	الاجهزة التحليلية و التشخيصية	3
20211387	مختبر الاجهزة التحليلية و التشخيصية	1
20211391	المشروع	3
20211392	التدريب الميداني	*3
14	المجموع	

\* التدريب الميداني يعادل 400 ساعة عمل.

\*\* يبدأ الفصل الدراسي الثاني سنوياً في الاسبوع الثالث من شهر أيلول.

وصف المواد للخطة الدراسية في تخصص  
تكنولوجيا الأجهزة الطبية

تعلم المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرقة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتذوقها وتحليلها تحليلًا أدبيًا؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

(0-3)3

اللغة الإنجليزية

22002101

تعنى بالمتعلمين للغة الإنجليزية من غير الناطقين بها، حيث يركز على تطوير المهارات الأربع الأساسية في اللغة الإنجليزية: الاستماع، المحادثة، القراءة والكتابة مع التركيز على مهارة الاستماع والمحادثة وزيادة موسوعة المعاني لدى الطالب، والعناية بالتقيد، حيث تستخدم اللغة الإنجليزية البريطانية في المحاضرة .

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

21901100

تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، والنظم الإسلامية.

(4-1)3

مهارات الحاسوب

21702101

مقدمة في تكنولوجيا المعلومات والحاسبات الإلكترونية ومكوناتها، مقدمة في نظم التشغيل، نظم التشغيل الرقمية، البرمجيات التطبيقية والتي تشمل معالجة النصوص وإنشاء الجداول البيانية والرسومية، الإنترنت، والبريد الإلكتروني (انتقال البيانات)، برامج التشغيل .

(3-0)1

المشاغل الهندسي

20201111

تطبيق العمليات الهندسية الأساسية اليدوية في الورش الميكانيكية والكهربائية والنجارة.

(6-0)2

أوتوكاد

20204111

التعريف ببرنامج الأوتوكاد وتطبيقاته، شاشته الأوتوكاد ومحتوياتها أوامر الرسم والتعديل الخاصة بالرسم في بعدين، طرق اختيار الأوامر وتجهيز لوحة الرسم والنقاط، إنشاء الطبقات وتعديلها إنشاء النصوص الكتابية، وضع الأبعاد على الرسومات استخدام الكتلة وبعض الأوامر المتقدمة في الأوتوكاد، مقدمه إلى الرسم ثلاثي الأبعاد ورسم المنظور والقطاعات بالإضافة إلى الرسم اليدوي والذي يتضمن التعريف بأساسيات الرسم الهندسي والإسقاط العمودي ورسم المنظور.

(0-2)2

السلامة المهنية

20506111

التعريف بقضايا السلامة في مكان العمل. وتشمل هذه الدور المهم للوائح، ومعايير السلامة، وتحليل السلامة والأخطاء البشرية، وتقييم سلامة المصانع، بالإضافة إلى أنواع مختلفة من المخاطر.

21301111	الرياضيات العامة	(2-2)3
الأعداد الحقيقية، المستويات الإحداثية، والخطوط، والمسافة والدوائر. الاقتترانات : (العمليات والرسوم البيانية على الاقتترانات) ، والنهايات ، والاتصال ، والنهايات والاتصال للاقتترانات المثلثية . الاقتترانات الآسية واللوغاريتمي. الاشتقاق (تقنيات الاشتقاق، قانون السلسلة، والاشتقاق الضمني). تطبيقات الاشتقاق (التزايد، التناقص، التفرع). الرسوم البيانية لكثير الحدود. التطبيقات : نظرية رولز ونظرية القيمة المتوسطة، والتكامل (عن طريق الاستبدال، التكامل المحدود، النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل). تطبيقات التكامل المحدود(المنطقة الواقعة بين منحنيين ، الحجم) .		
21302111	الفيزياء العامة	(2-2)3
المتجهات، الحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين، وقوانين الحركة، وتطبيقات قوانين نيوتن، الحركة الدائرية، والطاقة ونقل الطاقة، وطاقة الوضع، الزخم الخطي، والكهرباء ، الجهد الكهربائي، المواسعة، التيار والمقاومة.		
21302112	مختبر الفيزياء العامة	(3-0)1
تطبيق عملي لبعض المفاهيم المادية التالية : المتجهات، الحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين، وقوانين الحركة، وتطبيقات قوانين نيوتن، الحركة الدائرية، والطاقة ونقل الطاقة ، وطاقة الوضع ، الزخم الخطي، والكهرباء ، الجهد الكهربائي، المواسعة، التيار والمقاومة.		
21702111	مهارات الاتصال والكتابة الفنية	(2-2)3
تنمية مهارات الاتصال لدى الطالب في مجالات الحياة اليومية ومجالات العمل المختلفة وتحسين قدراته في مجالات الكتابة الفنية التي تلبي احتياجات السوق، لغة التدريس للمادة هي اللغة الانجليزية.		
20201121	المواد الهندسية	(0-2)2
تعريف المواد الهندسية. تصنيف المواد وخصائصها. المواد الفلزية وغير الفلزية. المعادن والسبائك والمواد المركبة. الموصلات ، العوازل وأشباه الموصلات. والخصائص المغناطيسية، الميكانيكية، الحرارية والكهربائية للمواد. التطبيقات الصناعية لأنواع مختلفة من المواد.		
20211141	مشغل هندسي متقدم	(6-0)2
وسائل الحماية والأمان في المشاغل الهندسية والمتضمنة التركيب الآمن لمختلف القطع والسكاكين الخاصة بالآلات الميكانيكية، دراسة عمليات القطع باستخدام الآلات الميكانيكية المختلفة مثل المقادح ، المخارط ، و ماكينات الفريزا، طرق لحام المعادن مثل لحام الأكسي استيلين ولحام القوس الكهربائي، بالإضافة الى دراسة دورة التبريد ومبدأ عملها، أنواع غازات التبريد، و الأعطال المتكررة وطرق التعامل معها وصيانتها.		
20211231	لغة انجليزية فنية	(3-2)3
تطبيقات وتمارين اللغة الفنية الانجليزية والتي تنمي مستويات الطلاب في المهارات العامة وتطورها لتتناسب مع استعمالات الانجليزية اليومية والقدرة على التعبير عن الأفكار قدر المستطاع .		
20211121	فيزياء متقدمة	(0-3)3
المجال المغناطيسي ومصادره، قانون فارادي، الحث المغناطيسي، المحث، دارات التيار المتناوب.		
20211111	رياضيات تطبيقية	(0-3)3
توضيح المفهوم العام للاعداد المركبة والعمليات عليها، والمتتاليات والمتسلسلات وما يتعلق بها من عمليات حسابية، ودراسة متسلسلة فوريير وتكامله وتكامل لابلاس.		



20211151	الدارات الكهربائية	(0-3)3
الجهود، التيار، والمقاومة، قانون أوم، الطاقة والقدرة، دارات التوالي و التوازي، مقدمة إلى التيار المتردد والجهود، المكثفات، المحثات، الدارات المكونة من مقاومة و مواسع و محث والقياسات الكهربائية.		
20211152	مختبر الدارات الكهربائية	(3-0)1
تحليل دارات التيار المستمر و المتناوب، الرنين، القياسات الكهربائية، ورسم الإشارة وتطبيقاتها في القياسات		
20211261	أساسيات الإلكترونيات	(0-3)3
دراسة المواد الأساسية في الإلكترونيات، نظرية أشباه الموصلات، الصمام الثنائي، ترانزستور BJT ، ترانزستور FET، المضخمات الوظيفية، الثايرستور واجهزة أخرى.		
20211262	مختبر أساسيات الإلكترونيات	(3-0)1
دراسة القطع الإلكترونية الأساسية (الصمام الثنائي، الصمام الثنائي ديود والتطبيقات الصمام الثنائي، BJT ،--أمبير، المذبذبات).		
20211263	التصميم المنطقي	(0-3)3
دراسة أنظمه الأرقام والعمليات الحسابية، البوابات المنطقية، الجبر البولي، قوانين دي مورجان وأسس اختصار الدوال الجبرية، النطاطات، العدادات والمسجلات.		
20211264	مختبر التصميم المنطقي	(3-0)1
التطبيق العملي لأنظمه الأرقام و البوابات المنطقية وأسس اختصار الدوال الجبرية والنطاطات والعدادات والمسجلات.		
20211365	الالكترونيات رقمية	(0-3)3
عرض مصطلحات الرقاقات الالكترونيات ودراسة مجموعات منطق الترانزستور ترانزستور ، منطق ربط مراسلات الترانوسستورات، منطق (ام،او،اس) وتداخل الدوا ثر ، قياده الترانزستور ترانزستور ل(ام،او،اس) و قياده (ام،او،اس) للترانزستور ترانزستور و حل مشاكلها.		
20211366	مختبر الكترونييات رقمية	(3-0)1
عرض الرقاقات الالكترونيات وتطبيق مجموعات منطق الترانزستور ترانزستور ، منطق ربط مراسلات الترانوسستورات، ومنطق (ام،او،اس) وتداخل الدوا ثر ، قياده الترانزستور ترانزستور ل (ام،او،اس) و قياده (ام،او،اس) للترانزستور ترانزستور و حل مشاكلها.		
20211255	أنظمة حماية كهربائية	(0-3)3
توضيح متطلبات اجهزة الحماية و التحكم، و يتضمن : المصهرات، المفاتيح الكهربائية، المرحلات، القواطع الكهربائية، المحول الكهربائي، التغذية الراجعة .		
20211256	مختبر أنظمة حماية كهربائية	(3-0)1
الرسم التقني لاعمال الكهرباء و الدوائر الكهربائية، ربط المفاتيح الكهربائية على التوالي و الدائره الكهربائية ثنائية الاتجاه و الوصله الوسطيه و اللبنة المشعه و لمبة المراقبة، المرحلات الكهرومغناطيسي، دوائر القواطع، اللبنة الفلورية وانظمه الجرس و الانتركم .		
20211153	قياسات كهربائية	(0-3)3
أنظمة القياس وتطبيقاتها و وحداتها، انواع اجهزة القياس، الاخطاء القياسية و المعاييرة، مقدمة لمعالجة الأشارات الكهربائية المجسات الكهربائية، أدوات القياس الكهربائية.		

20211154	مختبر قياسات كهربائية	(3-0)1
تطبيق انظمة القياس المختلفه بالشكل العملي و استخدام ادوات القياس كالفولتميتر و أجزاءه و كيفية استخدامه، تحضير و معايرة بعض الاجهزة القياسية، كذلك استخدام راسم الاشارة و مولد الاشارة .		
20211271	تقنيات الحوسبه	(0-3)3
دراسه تاريخ الحوسبه والتنمية والتنوع الحالي مع التركيز على استخدام أجهزة الكمبيوتر والبرمجيات والأجهزة الطبية ونظم المعلومات في المستشفيات.		
20211272	مختبر تقنيات الحوسبه	(3-0)1
تطبيق مختلف برامج الحاسوب البسيطة وتركيب المعدات، والصيانة، فضلا عن استخدام البرامج التطبيقية المشتركة وأداء المهام الإدارية الأساسية.		
20211257	قراءة ورسم المخططات الفنية	(3-1)2
رسم توصيلات الأسلاك الكهربائية والرسوم البيانية والرموز للعناصر الأساسية للأجهزة الكهربائية والإلكترونية، والدوائر والآلات. الرسم البياني للنظم الكهربائية والإلكترونية. مخططات القراءة، وذلك يدوياً وحاسوبياً.		
20211358	استخدامات الأنظمة الكهروميكانيكية في الأجهزة الطبية	(0-3)3
دراسة المحولات ، والآلات والمضخات وضواغط الهواء ، والنظام الهيدروليكي وتطبيقها في المعدات الطبية.		
20211373	برامج هندسية / MATLAB	(3-0)1
ماتلاب هو نظام تفاعلي للقيام بحسابات رقمية، يجعل من استخدام الخوارزميات يحظى باحترام كبير، وبالتالي يمكن أن تكون واثقا من النتائج. ويمكن تنفيذ عمليات قوية باستخدام واحد أو اثنين فقط الأوامر. يمكنك أيضا بناء مجموعة خاصة بك من الوظائف.		
20211202	اسعافات أولية	(3-2)3
شرح الحالات الطبية الطارئة و المهارات و الإسعافات الأولية اللازمة لكل حالة، التنفس الاصطناعي و الصدمة و النزيف، الجروح و الحروق، الكسور و الرضوض، حالات التسمم و التحسس ، الأمراض التي تعرض المريض لإصابات مثل السكري، وحالات الإنعاش.		
20211101	علم وظائف الأعضاء	(0-3)3
مقدمه في علم و وظائف أعضاء جسم الانسان، يشتمل فيها الخلية و الجهاز العصبي و الجهاز العضلي و الجهاز الدوراني و الجهاز التنفسي و البولي و الجلد .		
20211389	ادارة الصيانة	(0-3)3
التعريف بالصيانة و اهدافها، انواع أنشطة الصيانة، أنظمة ادارة الصيانة، التحليل الإحصائي ويشمل الموثوقية و معدل الأعطال، الصيانة الوقائية، و الصيانة الإنتاجية الشاملة.		
20211381	مبادئ الأجهزة الطبية	(0-3)3
معرفة خصائص التغيرات التي تحدث في جسم الإنسان، والمجسات، والسلامة الكهربائية، وإدارة وصيانة مشاغل المعدات الطبية.		
20211382	أجهزة علاجية (1)	(0-3)3

إمام الطالب بالنواحي النظرية و الفنية لبعض أهم الأجهزة الطبية العلاجية مثل طاولة العمليات والإنارة، وحدات الأسنان ، حاضنات الأطفال، جهاز الصدمة الكهربائية، جهاز غسيل الكلى، و جهاز تفتيت الحصى .

20211383 مختبر أجهزة علاجية (1) (3-0)1

المعرفة العملية للجوانب التقنية لبعض الاجهزة الطبية مثل طاولة العمليات والإنارة، وحدات الأسنان، حاضنات الأطفال ،جهاز الصدمة الكهربائية، جهاز غسيل الكلى، و جهاز تفتيت الحصى .

20211384 أجهزة علاجية (2) (0-3)3

الإلمام بالنواحي النظرية لبعض الأجهزة الطبية مثل جهاز الجراحة الكهربائي، جهاز التخدير، اجهزة التنفس الاصطناعي، اجهزة التنظير، أجهزة العيون، وأجهزة الليزر.

20211385 مختبر أجهزة علاجية (2) (3-0)1

الإلمام بالنواحي الفنية لبعض الأجهزة الطبية مثل جهاز الجراحة الكهربائي، جهاز التخدير، اجهزة التنفس الاصطناعي، اجهزة التنظير، أجهزة العيون، وأجهزة الليزر.

20211386 الاجهزة التحليلية و التشخيصية (0-3)3

الإلمام بالنواحي النظرية لبعض الأجهزة الطبية مثل جهاز تخطيط القلب و أجهزة المختبر و التعقيم في المستشفيات .

20211387 مختبر الاجهزة التحليلية و التشخيصية (3-0)1

الإلمام بالنواحي الفنية لبعض الاجهزة الطبية، مثل جهاز تخطيط القلب و أجهزة المختبر و التعقيم في المستشفيات .

20211388 التصوير الطبي (3-2)3

دراسة معدات الأشعة السينية، المسح بالموجات فوق الصوتية، والتصوير بالرنين المغناطيسي بالإضافة الى دراسة مبادئ ووظائف كل من أشعة غاما، والأشعة الطبقية، والأشعة التلفزيونية.

20211391 المشروع (9-0)3

تصميم مشروع متكامل يهدف لتطبيق مبادئ التحليل والتصميم المكتسب من خلال المناهج المعطاة للطلاب.

20211392 التدريب الميداني (400-0)3

تعميق فهم الطالب لما قام بدراسته من مناهج، بالإضافة الى تزويده بالخبرة العملية من خلال اتاحة الفرص له بالقيام بصيانة الاجهزة الطبية والتعرف على الاعطال وطرق علاجها والقطع الفنية اللازمة لذلك، وذلك من خلال التدريب العملي في المستشفيات لمدة 400 ساعة عمل.