

الـشؤون الأكاديمية

من - داخلي

الرقم : ٤٨٦

التاريخ : ٢٥/٩/١٣

21 SEPTEMBER UNIVERSITY
FOR MEDICAL & APPLIED SCIENCES

Faculty of Engineering and Computer



جامعة ٢١ سبتمبر للعلوم الطبية والتطبيقية

من - داخلي

الرقم : 381

التاريخ : ٢٥/٩/١٣

بواقف : ١٤

الخطة الدراسية لبرنامج التخصص الطبية - كلية الهندسة والحاسوب

الدرجة العلمية ومدة الدراسة : سنوات ٥ سنوات ٥ فصول دراسية - فصل دراسي تدريبي مهدي

العام الدراسي الأول - الفصل الدراسي الأول

٢	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي
1	لغة إنجليزية ١٠١	Arabic Language 101	متطلب جامعة	06.11.701	2	-	-	14	-	-
2	لغة عربية ١٠١	English Language 101	متطلب جامعة	06.11.702	2	-	-	14	-	-
3	ثقافة إسلامية	Islamic Culture	متطلب جامعة	06.11.703	2	-	-	14	-	-
4	ثقافة وطنية	National Culture	متطلب جامعة	06.11.704	2	-	-	14	-	-
5	أحياء عامة	General Biology	متطلب كليات	03.01.716	2	-	-	14	-	-
6	رياضيات ١	Mathematics 1	متطلب كلية أساسي	07.12.701	2	-	-	14	2	-
7	مقدمة في تكنولوجيا الهندسة الطبية	Introduction to Biomedical Engineering	متطلب قسم أساسي	07.12.702	2	-	-	14	-	-
8	فيزياء	Physics	متطلب كلية أساسي	07.12.703	2	-	-	14	2	-
9	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	Introduction to Information Technology	متطلب كلية أساسي	07.11.701	2	-	-	14	2	-
الإجمالي										
21										

العام الدراسي الأول - الفصل الدراسي الثاني

٢	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي	تدريبي	نظري	عملي
1	لغة إنجليزية ١٠٢	Arabic Language 102	متطلب جامعة	06.11.705	2	-	-	14	-	-
2	لغة عربية ١٠٢	English Language 102	متطلب جامعة	06.11.706	2	-	-	14	-	-
3	الصراع العربي الإسرائيلي	Arabic Israeli Conflict	متطلب جامعة	06.11.707	2	-	-	14	-	-
4	التصميم المنطقي الرقمي	Digital Logic Design	متطلب كليات	07.12.713	2	-	-	14	2	-
5	علم التشريح ووظائف الأعضاء	Anatomy and Physiology	متطلب كليات	01.01.714	2	-	-	14	2	-
6	مهارات الاتصال والتواصل	Communication Skills and Presentation	متطلب كليات	05.01.715	2	-	-	14	-	-
7	رياضيات ٢	Mathematics 2	متطلب كلية أساسي	07.12.704	2	-	-	14	2	-
8	برمجة ١	Programming 1	متطلب كلية أساسي	07.11.702	2	-	-	14	2	-
الإجمالي										
20										

نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية:

عبد الكلية:
د. عبد الرحمن محمد عبد

رئيس القسم:
د. عمار محمد عبد

نفس الجامعة:



Faculty of Engineering and Computer

الخطة الدراسية لبرنامج الهندسة الطبية - كلية الهندسة والحاسوب

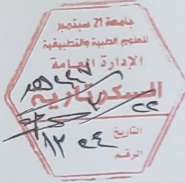
المرحلة الطبية وحدة الدراسة: ٤ سنوات (٥ فصل دراسي - فصل دراسي تدريب مهدي)

العام الدراسي الثاني - الفصل الدراسي الأول

م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
					نظري	عملي	نظري	عملي	نظري	عملي
1	اساسيات الدوائر الكهربائية	Fundamental of Electrical Circuits	ماتلاب كلية اساسي	07.12.705	2	2	14	14	2	16
2	الإحصاء والاحتمالات	Statistics and Probability	ماتلاب كلية اساسي	05.11.709	2	2	14	14	2	16
3	برمجة ٢	Programing 2	ماتلاب كلية اساسي	07.11.703	2	2	14	14	2	16
4	رياضيات ٣	Mathematics 3	ماتلاب كلية اساسي	07.12.708	2	2	14	14	2	16
5	أخلاقيات المهنة لمختصي الهندسة الطبية	Occupational Ethics for Biomedical Engineers	ماتلاب قسم اساسي	07.12.730	2	2	14	14	2	16
6	استاتيكا وديناميكا	Statics and Dynamics	ماتلاب قسم اساسي	07.12.708	2	2	14	14	2	16
7	القياسات وأجهزة القياس الطبية	Biomedical Measurements and Instrumentations	ماتلاب قسم اساسي	07.12.710	2	2	14	14	2	16
الإجمالي										
										15

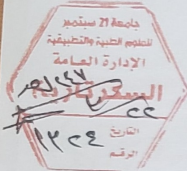
العام الدراسي الثاني - الفصل الدراسي الثاني

م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
					نظري	عملي	نظري	عملي	نظري	عملي
1	دوائر كهربائية متقدمة	Advance Electrical Circuits	ماتلاب قسم اساسي	07.12.711	2	2	14	14	2	16
2	الكيمياء العامة والحيوية	General and Biochemistry	ماتلاب كليات	03.01.717	2	2	14	14	2	16
3	رياضيات هندسية	Engineering Mathematics	ماتلاب كلية اساسي	07.11.706	2	2	14	14	2	16
4	الالكترونيات ١	Electronics 1	ماتلاب قسم اساسي	07.12.712	2	2	14	14	2	16
5	أجهزة القياسات والمختبرات الطبية	Optical & Laboratory Medical Equipment's	ماتلاب قسم اساسي	07.12.713	2	2	14	14	2	16
6	ميكانيكا حيوية	Biomechanics	ماتلاب قسم اساسي	07.12.714	2	2	14	14	2	16
7	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	ماتلاب قسم اساسي	07.12.709	2	2	14	14	2	16
الإجمالي										
										21



عميد الكلية:

رئيس القسم:
د. عبد الحليم



الخطة الدراسية لبرامج الهندسة الطبية - كلية الهندسة والحاسوب
الدرجة العلمية وحدة الدراسة : ٤ سنوات (٥ فصول دراسية - فصل دراسي تدريب مهدي)

العام الدراسي الثالث - الفصل الدراسي الأول												
م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعطاة	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات	معدل الفصل	ناتج
					نظري	عملي	تدريبي	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع
1	المواد الحيوية	Biomaterials	مطلب قسم أساسي	07.12.715	2	14	-	2	16	2	30	70
2	أعضاء وأطراف صناعية	Artificial Organs and Extremities	مطلب قسم أساسي	07.12.723	2	14	-	2	16	2	30	70
3	أجهزة طبية ١	Biomedical Devices 1	مطلب كلية أساسي	07.12.718	2	14	-	2	16	3	30	50
4	الكثرونيات طبية	Bioelectronics	مطلب قسم أساسي	07.12.725	2	14	-	2	16	3	30	50
5	معالجة الصور الطبية	Medical Image Processing	مطلب قسم أساسي	07.12.719	2	14	-	2	16	3	30	50
6	الكثرونيات ١	Electronics 2	مطلب قسم أساسي	07.12.717	2	14	-	2	16	3	30	50
8	هندسة سريرية	Clinical Engineering	مطلب قسم أساسي	07.12.718	2	14	-	2	16	2	30	70
الإجمالي										18		
العام الدراسي الثالث - الفصل الدراسي الثاني												
م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعطاة	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات	معدل الفصل	ناتج
					نظري	عملي	تدريبي	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع	عند الأسابيع
1	تحليل وتصميم الأنظمة الطبية	Biomedical System Analysis and Design	مطلب قسم أساسي	07.12.719	2	14	-	2	16	2	30	50
2	أجهزة طبية ٢	Biomedical Devices 2	مطلب قسم أساسي	07.12.720	2	14	-	2	16	3	30	50
3	معالجة الإشارات الحيوية	Biomedical Signals Processing	مطلب قسم أساسي	07.12.721	2	14	-	2	16	3	30	50
4	معالجات وميكروكترلر	Microcontroller and Microprocessor	مطلب قسم أساسي	07.12.722	2	14	-	2	16	3	30	50
5	تكامل استيطاني	Artificial intelligent	مطلب قسم أساسي	07.12.723	2	14	-	2	16	3	30	50
6	مدخل التسويق للأجهزة والمعدات الطبية	Principles of Marketing for Medical Devices and Supplies	مطلب قسم أساسي	07.12.724	2	14	-	2	16	2	30	70
7	مناهج البحث العلمي	Research Methodology	مطلب كليات	05.02.720	2	14	-	2	16	2	30	70
الإجمالي										19		

رئيس الجامعة:
أ.د. مجاهد معصا

14 SEP 2025

نائب رئيس الجامعة للأشؤون الأكاديمية:
أ.د. مطيع أبو عرج

عميد الكلية:
أ.د. عبد الرحمن محمد عبيد

رئيس القسم:
أ.د. عبد الله محمد



الخطة الدراسية لبرامج الأمن السيبراني والتشفير العالي الرخص - كلية الهندسة والحاسوب

الدرجة العلمية ومدة الدراسة : بكالوريوس - ٤ سنوات (٨ فصول دراسية) - فصل دراسي درسي مجاني

الفصل الدراسي الرابع - الفصل الدراسي الأول

م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
					نظري	عملي	نظري	عملي	المعدل	نظري
1	تطوير تطبيقات الأجهزة المتنقلة	Mobile Application Development	متطلب كلية أساسي	07.11.724	2	14	-	14	16	30
2	التحقيق الجنائي للشبكات	Network Forensics	متطلب قسم أساسي	07.14.716	2	14	-	14	16	30
3	عمليات الأمن السيبراني	Cybersecurity Operations	متطلب قسم أساسي	07.14.717	3	14	-	14	16	30
4	مقرر اختياري ١	Elective 1	متطلب قسم اختياري	07.14.718	3	14	-	14	16	30
5	مشروع التخرج ١	Final Project 1	متطلب كلية أساسي	07.11.727	3	14	-	14	16	50
الإجمالي										15

الفصل الدراسي الرابع - الفصل الدراسي الثاني

م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
					نظري	عملي	نظري	عملي	المعدل	نظري
1	مشروع التخرج ٢	Final Project 2	متطلب كلية أساسي	07.11.728	3	14	-	14	16	50
2	التحقيق الجنائي للأجهزة المحمولة	Mobile Forensics	متطلب قسم أساسي	07.14.719	2	14	-	14	16	30
3	مقرر اختياري ٢	Elective 2	متطلب قسم اختياري	07.14.720	3	14	-	14	16	30
4	أمن مكونات النظام واختبارها	System Components Security and Testing	متطلب قسم أساسي	07.14.721	3	14	-	14	16	30
5	ريادة أعمال	Entrepreneurship	متطلب كلية أساسي	07.11.730	2	14	-	14	16	30
الإجمالي										14

المقررات الاختيارية - Elective Courses - يُلغى الطالب مقررين فقط من بين المقررات التالية - ما يعادل ٦ ساعات معتمدة

م	اسم المقرر	Course name	نوع المقرر	كود المقرر	عدد الساعات الكلية	عدد المحاضرات	الدراسة	الاختبارات	إجمالي عدد الساعات	مجموع الدرجات
					نظري	عملي	نظري	عملي	المعدل	نظري
1	مواضيع خاصة في الأمن السيبراني	Special Topics in Cybersecurity	متطلب قسم اختياري	07.14.718	3	14	-	14	16	30
2	أمن وحوكمة المؤسسات	Enterprise Security and Governance	متطلب قسم اختياري	07.14.719	3	14	-	14	16	30
3	كشف واستجابة حوادث الأمن السيبراني	Cyber Security Incident Detection and Response	متطلب قسم اختياري	07.14.720	3	14	-	14	16	30
4	الحوسبة المتوازية والموزعة	Parallel and Distributed Computing	متطلب قسم اختياري	07.14.720	3	14	-	14	16	30
5	كشف التهديدات الذكي	Intelligent Threat Detection	متطلب قسم اختياري	07.14.720	3	14	-	14	16	30
الإجمالي										6

رئيس القسم:
د. محمد أحمد محمد

رئيس الجامعة:
د. محمد أحمد محمد

عميد الكلية:

رئيس القسم: