

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية التقنية الهندسية
القسم: قسم هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر: م.م. بان رفعت محمد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.م بان رفعت محمد				
البريد الإلكتروني					
اسم المادة	رياضيات تطبيقي				
مقرر الفصل	الاول				
الهدف العام للمقرر	تطوير مهارات حل المشكلات وفهم المعادلات التفاضلية. ٢. فهم المتسلسلات اللانهائية وتطبيقاتها. ٣. فهم المتجهات والدوال المتجهية.				
الأهداف الخاصة	يهدف هذا المقرر إلى تطوير مهارات الطالب في فهم أنظمة الأعداد وتحويل القيم بين التمثيلات العشرية والثنائية والثمانية والسادسة عشر، بالإضافة إلى إتقان العمليات الحسابية الثنائية مثل الجمع والطرح واستخدام المتمم الأول والثاني. كما يتعلم الطالب التعرف على البوابات المنطقية الأساسية ووصف وظائفها باستخدام الرموز وجداول الحقيقة والتعابير البوليانية، وتطبيق قوانين جبر بول لتبسيط هذه التعابير. يشمل المقرر أيضاً تحليل الدوائر المنطقية واستخدام خرائط كارنوف لتقليل التعابير بصيغتي SOP و POS، وتصميم وتنفيذ دوائر منطقية توافية أساسية مثل المجمعات، الطارحات، المقارنات، ومحولات الشفرات، بالإضافة إلى تقييم كفاءة وبساطة هذه التصميمات باستخدام البوابات الشاملة.				
الكتب المنهجية	1. G. K. Kharate, “Digital Electronics” Oxford university press, 7th edition, ISBN 13: 978-0-19-806183-0, 2013. 2. Thomas L. Floyd, “Digital Fundamentals” Pearson Education, 11 th edition, ISBN 10: 1-292-07598-8, 2015. 3. T. Ndjountche “Digital Electronics 1”, John Wiley & Sons, 1 st edition, ISBN 978-1-84821-984-7, 2016. 4. N. S. Widmer, G. L. Moss, R. J. Tocci, “Digital Systems”, Pearson Education Limited e, 12th edition, ISBN 978-0-134-22013-0, 2017. 5. Shuqin Lou, Chunling Yang, “Digital Electronic Circuits” Science Press, 4th edition, ISBN 978-3-11-061466-4, 2019.				
تقديرات الفصل	امتحان منتصف الفصل	المختبر	الامتحانات اليومية	الواجبات البيتية	المشروع
	١٠		٢٠	٢٠	٥٠

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
القسم : قسم هندسة تقنيات الوقود و الطاقة
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : د. احمد عبد الرزاق
اللقب العلمي :
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



جدول الدروس الاسبوعي (النظري)

الاسبوع	التاريخ	عنوان المحاضره	عدد الساعات	الملاحظات
١		Introduction – classification of Ordinary Differential Equations, Variable separable O.D.E, Homogenous O.D.E		
٢		Exact O.D.E, Linear First order O.D.E, Bernoulli's O.D.E		
٣		Solution of Homogenous Higher order D.E		
٤		Solution of non-Homogenous Higher order D.E.		
٥		Definition of Sequence and series, Convergence Tests for Infinite Series		
٧-٦		Maclaurin's Series, Taylor's Series.		
٩-٨		Polar coordinates and Parametric Equations		
١٢-١١-١٠		Vectors in Space, Dot Product, Cross Product		
١٤-١٣		Vector Valued Functions		
١٥		Functions of Several Variable, Chain Rule, Constant Level Curves		

جدول الدروس الاسبوعي (العملي)

الاسبوع	عدد الساعات	عنوان المحاضره
١-٢		Introduction – classification of Ordinary Differential Equations, Variable separable O.D.E, Homogenous O.D.E
٣-٤		Exact O.D.E, Linear First order O.D.E, Bernoulli's O.D.E
٥-٦		Solution of Homogenous Higher order D.E

٧-٨		Solution of non-Homogenous Higher order D.E.
٩-١٠		Definition of Sequence and series, Convergence Tests for Infinite Series
١١-١٢		Maclaurin's Series, Taylor's Series.
١٤-١٣		Polar coordinates and Parametric Equations
١٥		Vectors in Space, Dot Product, Cross Product

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :