



Mutah University
Faculty of IT
CIS Department
Description Materials



Course Name	NO
تصميم الدوائر المنطقية يستعرض هذا المساق الانظمة العددية والشيفرات، الجبر البولي والدوائر المنطقية. اختصار الدوائر المنطقية وتصميمها، الدوائر المنطقية المركبة، الدوائر المنطقية التسلسلية، المسجلات، العدادات ووحدة الذاكرة، الدوائر المنطقية المتكاملة والعائلات المنطقية. تطبيق عملي لمدة ساعتان اسبوعيا. متطلب سابق: 2201111 + 2202111	2201131



Mutah University
Faculty of IT
CIS Department
Description Materials



Course Name	NO
<p style="text-align: center;">تصميم الدوائر المنطقية</p> <p>Introduction to switching logic and combinational circuits. Analysis of switching devices, minimization techniques, number systems and codes and logic design of functional digital units are also included. Furthermore, the use of LSI in logic design, an introduction to sequential circuits design of synchronous, asynchronous, and pulse sequential circuits, minimization of sequential circuits and state assignment and covers are also involved. Practical work for two hours weekly is also included.</p> <p>Pre-request course: 2202111 + 2201111</p>	<p style="text-align: center;">2201131</p>