



**Mutah University**  
**Faculty of IT**  
**CIS Department**  
**Description Materials**



Course Name	No
<b>البرمجة المرئية</b> يقدم هذا المساق مراجعة للتفكير المرئي ومقدمة الى لغات البرمجة المرئية الحديثة، ويتم التركيز على واحدة من تلك اللغات لمعالجة المعلومات المرئية، والتفاعل المرئي، وتصميم الواجهات للبرامج التطبيقية بأسلوب فني يسهل على المستخدم التفاعل مع التطبيق. ويتضمن المساق على مواضيع مثل تصميم الجداول لقواعد البيانات وربطها مع البرنامج. تطبيق عملي لمدة ثلاث ساعات اسبوعيا. <b>متطلب سابق: 2202223 + 2202224</b>	<b>2202321</b>



**Mutah University**  
**Faculty of IT**  
**CIS Department**  
**Description Materials**



Course Name	No
<p data-bbox="581 478 870 516"><b>Visual Programming</b></p> <p data-bbox="201 533 1247 823">An overview of visual thinking; introduction to visual languages and visual programming; examples of languages for handling visual information; examples of languages for handling visual interactions; visualization of data and information about data; visualization of programs and execution; visualization of software design; visual coaching systems; visual interface design systems; nontextual programming environments (including diagrammatic systems and iconic systems); table and form based systems; visual database design; advances in visual languages and visual programming systems.</p> <p data-bbox="201 863 743 900"><b>Pre-request Course: 2202224 +2202223</b></p>	<p data-bbox="1289 478 1403 516"><b>2202321</b></p>