



برامج الدورات المتخصصة بهندسة عين شمس  
2011 Summer Training Program  
MATLAB

يعلن مركز نظم المعلومات بكلية الهندسة جامعة عين شمس عن بدء التدريب المتخصص MATLAB وتبدأ الدورة في يوليو 2011 ويقوم بالتدريس في هذه الدورات نخبة من المعيدين والمدرسين المساعدين المتخصصين بقسم هندسة الحاسبات والنظم بالكلية  
للاستعلام عن المزيد من المعلومات :

يرجى الاتصال بمركز نظم المعلومات - الدور الثالث- المبنى الرئيسي

تليفون: 26855582-24820959-26854614-0124983539

مدة الدورة 24 ساعة

رسم اشتراك الدورة : 300 جم

ملحوظة-1: المواعيد التفصيلية للدورات يتم تحديدها بالتنسيق بين المدرب والمتدربين  
ملحوظة-2: هذه الأسعار المخفضة خاصة بطلبة الكلية فقط

ومحتويات الدورة في الصفحة المقابلة

Title	MATLAB
Time	The course will be in 24 hours
Contents	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matrices in the MATLAB <ul style="list-style-type: none"> <li>o Matrix operation <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Append, insert, delete, transpose, inverse.....</li> </ul> </li> <li>o Different data type and structure <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Double , int8 , uint8 ,logical array of character</li> <li>▪ Cell array , structure</li> </ul> </li> <li>o One, two and three Dimension matrices <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Image processing "Just hint" as example of three dimension array</li> <li>▪ Increase brightness, darkness, adding two image,...</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Programming <ul style="list-style-type: none"> <li>o Creating "m file"</li> <li>o For , while ,if then , switch ,break, continue ,.... And some example (sum, min, max, mean, sort ...)</li> <li>o Program debugging; Try and cache statement</li> <li>o Scope of the variable (global, local,...)</li> <li>o Function definition: Some example of function with different argument using "nargin", "nargout"</li> <li>o Read /write files</li> <li>o Timer interrupt (callback function)</li> </ul> </li> <li>- Graphics <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2D plot</li> <li>o 3D plot</li> <li>o Mesh</li> <li>o Subplot, axis, Hold on, animation.....</li> <li>o Get and set the figure parameter using "get and set" function</li> <li>o Differential equation (ODE)</li> <li>o Step/impulse response for linear system " for students &gt; 3<sup>rd</sup> year"</li> </ul> </li> <li>- GUI <ul style="list-style-type: none"> <li>o Some examples , menu,</li> <li>o Building calculator using GUI</li> </ul> </li> <li>- SIMULINK <ul style="list-style-type: none"> <li>o Block diagram</li> <li>o Main building blocks (sources, sinks, user defined function,)</li> <li>o Creating library</li> <li>o Some useful examples <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flip flop, counter, ..</li> <li>▪ Control loop " for students &gt; 3<sup>rd</sup> year"</li> <li>▪ State flow</li> </ul> </li> <li>o VRML</li> <li>o Sim-mechanics (depending on the remaining time.)</li> </ul> </li> </ul>
Cost	300 LE