

دوره "ساخت مجازی"

قبرس، ۵-۱ تیر ۱۳۸۹

"Virtual Manufacturing"

Eastern Mediterranean University

Famagusta, Cyprus



مقدمه:

نیاز جدی به کاهش زمان و هزینه فرآیند طراحی مفهومی محصول تا تولید انبوه آن، شرکتها و بنگاههای تولیدی را وادار نموده است تا به فناوریهای نوین و نوظهور در حوزه ساخت و تولید روی بیاورند. یکی از این فناوریها «واقعیت مجازی»^۱ (VR) است. ساخت و تولید مجازی^۲ (VM) یکی از کاربردهای به کارگیری فناوری VR در کاربردهای ساخت و تولید است. ساخت و تولید مجازی یک سامانه رایانه‌ای است که توانایی تولید اطلاعات درباره ساختار، حالت و رفتار سامانه‌های ساخت و تولید را همانگونه که در محیط واقعی ساخت و تولید مشاهده می‌شود دارد. چشم‌انداز ساخت و تولید مجازی، فراهم نمودن قابلیت «ساخت و تولید در رایانه» است. ابزار VM محیط مدل‌سازی و شبیه‌سازی قدرتمندی را فراهم خواهد نمود که فرآیند ساخت و مونتاژ هر محصولی را همراه با فرآیندهای ساخت و تولید مربوطه بر روی رایانه امکان‌پذیر خواهد ساخت.

¹ - Virtual Reality

² - Virtual Manufacturing

محتوای دوره:

روز نخست:

- ۱- معرفی محیط واقعیت مجازی
 - a. تعریف VR
 - b. طبقه‌بندی سامانه‌های VR
 - c. واقعیت مجازی در آموزش
- ۲- معرفی ساخت و تولید مجازی و کارخانه مجازی
 - a. تعریف VM
 - b. محدوده سامانه‌های VM
 - c. زیرساخت‌های سامانه VM

روز دوم:

- ۱- کاربردهای محیط ساخت و تولید مجازی
 - a. طراحی محصول
 - b. برنامه‌ریزی فرآیند و تولید
 - c. عملیات طرح‌ریزی کارخانه
 - d. کنترل عملیات مجازی
 - e. سامانه مجازی مدیریت مواد
 - f. ساخت و تولید مجازی در تجزیه و تحلیل نیازمندیها
- ۲- محیط‌های ساخت و تولید مجازی در تعلیم و آموزش

روز سوم:

- ۱- الزامات سامانه‌های ساخت و تولید بر اساس کارخانه مجازی
- ۲- ساخت و تولید یکپارچه رایانه‌ای مجازی^۳ (VCIMLAB)
- ۳- معرفی DELMIA – QUEST (Digital Enterprise Lean Manufacturing Interactive Application)

هزینه شرکت در دوره

(با احتساب بورسیه دریافتی انجمن از دانشگاه مذکور)

مبلغ ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

هزینه تور علمی شامل: ثبت نام دوره، هتل، بلیط هواپیما، صبحانه، ناهار، شام، ایاب و ذهاب و بیمه نامه مسافرتی میباشد.