

Course Name		Course Code			
Internet Applications & Web Programming		CPIS 358			
Prerequisite		Credit Units			
CPIS 250		Theory	Practice	Training	Credit
		3	1	2	3

Course Description:

This course aims to equip students with the necessary knowledge to design and implement intranet applications. It emphasizes on the specific technologies of these applications and how to employ them in building effective and efficient applications. It also aims to familiarize the students with technical characteristics of the Internet protocols. It covers also the various structures of Internet-based application development and the organization and security of business transactions conducted over intranets.

Course Outline:

1. Multi-layer structure of software development.
2. Designing and implementing applications based on Internet services.
3. Online operations.
4. Building software applications that are based on the server/client structure.
5. Connecting Web-based applications to databases.
6. Ways of using the SOAP and XML technologies in developing Internet software.
7. Managing the Internet Software process.

Course Outcomes:

1. To be able to design, implement multi-level software applications.
2. To understand the online service technology and be able to design and implement software based on this technology.
3. To understand thoroughly the method and techniques of designing and implementing server/client structure software.
4. To have the required skills to use programming techniques such as XML and SOAP.

Textbook:

- Internet & World Wide Web: How to Program", 4/E by Deitel, 4th Edition, 2009, Pearson Education

Extra Reference:

- Chris Bates, "Web Programming: Building Internet Applications," 3rd Edition, 2006, John Wiley & Sons, ISBN 0470017759

الرمز				اسم المقرر
نما ٣٥٨				تطوير تطبيقات الانترنت وبرمجيات الويب
الوحدات الدراسية المعتمدة				المتطلبات السابقة
مؤهل	نظري	عملي	تدريب	نما ٢٥٠
٣	٢	١	٣	

توصيف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ البرمجيات التي تعمل على شبكة المعلومات البينية. يركز هذا المقرر على التقنيات الخاصة بهذه البرمجيات وطرق تطبيقها لبناء برمجيات ذات أداء وكفاءة عاليتين. ويهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالخصائص الفنية للبروتوكولات المتنوعة وذات العلاقة بالانترنت. كما يغطي الهياكل المختلفة لبناء التطبيقات على الانترنت وطرق تنظيم وتأمين العمليات التجارية على الشبكات البينية.

محتويات المقرر:

١. الهيكلية متعددة المستويات لبناء البرمجيات.
٢. تصميم وتنفيذ التطبيقات المعتمدة على خدمات شبكة الانترنت.
٣. العمليات الآلية المباشرة على شبكة الانترنت.
٤. بناء التطبيقات البرمجية المعتمدة على هيكلية الخادم/العميل.
٥. الارتباط بقواعد البيانات لتطبيقات الانترنت.
٦. طرق استعمال تقنيات XML and SOAP في برمجيات الانترنت.
٧. إدارة فترة الارتباط ببرمجيات الانترنت.

مخرجات المقرر :

١. القدرة على تصميم وتنفيذ البرمجيات المبنية على الهيكلية متعددة المستويات.
٢. فهم تقنية الخدمات على شبكة الانترنت والقدرة على تصميم وتنفيذ البرمجيات المعتمدة على هذه التقنية.
٣. المعرفة الكاملة لطرق وتقنيات تصميم وتنفيذ البرمجيات المبنية على هيكلية الخادم/العميل.
٤. المهارات اللازمة لاستعمال تقنيات البرمجة على الانترنت XML and SOAP.

الكتاب المقرر :

- Internet & World Wide Web: How to Program", 4/E by Deitel, 4th Edition, 2009, Pearson Education

المراجع المساند :

- Chris Bates, "Web Programming: Building Internet Applications," 3rd Edition, 2006, John Wiley & Sons, ISBN 0470017759