



Course No: IS3101	الرقم والرمز: 3101 نال		
Course : Enterprise Architecture	اسم المقرر: معمارية المؤسسات		
Credits : 3 (3 + 0 + 0)	الساعات: 3 (0 + 0 + 3)		
Pre-requisite : IS2121	المتطلب السابق: نال 2121		
<p>This course explores the design, selection, implementation and management of enterprise IT solutions. The focus is on applications and infrastructure and their fit with the business. Students learn frameworks and strategies for infrastructure management, system administration, data/information architecture, content management, distributed computing, middleware, legacy system integration, system consolidation, software selection, total cost of ownership calculation, IT investment analysis, and emerging technologies. These topics are addressed both within and beyond the organization, with attention paid to managing risk and security within audit and compliance standards. Students also hone their ability to communicate technology architecture strategies concisely to a general business audience.</p>			
<p>هذا المقرر يستكشف القضايا المتعلقة بتصميم واختيار وتنفيذ وإدارة حلول تقنية المعلومات المستخدمة في المؤسسات. ويكون التركيز على التطبيقات و البنية التحتية لها ومدى ملاءمتها مع أعمال المؤسسة. يتعلم الطلاب في هذا المقرر اطر واستراتيجيات ادارة البنية التحتية ونظم الادارة ومعمارية البيانات والمعلومات وادارة المحتوى والحوسبة الموزعة والبرمجيات الوسيطة وتكامل النظم الموروثة وتعزيز النظم واختيار البرمجيات وحساب إجمالي تكاليف الملكية وتحليل استثمار تقنية المعلومات و التقانات الواعدة. كل هذه المواضيع يتم استعراضها في كل من داخل وما وراء المؤسسة مع مضاعفة التركيز على ادارة المخاطر والامان في المراجعة و الامتثال للمعايير. كما يقوم الطلاب ايضا بزيادة قدراتهم على توصيل استراتيجيات معمارية التقنيات بصورة مختصرة الى موظفي ادارة الاعمال بالمؤسسة.</p>			
Text Book			
Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis Marc Lankhorst Pringer 978-3642296505 3rd edition 2013			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazmi Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS2121	الرقم والرمز: 2121نال
Course : Foundations of Information Systems	اسم المقرر: أساسيات نظم المعلومات
Credits : 3 (3 + 0 + 0)	الساعات: 3 (0 + 0 + 3)
Pre-requisite :	المتطلب السابق:

This course introduces students to contemporary information systems and demonstrates how these systems are used throughout global organizations. The focus of this course will be on the key components of information systems and how these components can be integrated and managed to create competitive advantage. Moreover, students will gain an understanding of how information is used in organizations and how IT enables improvement in quality and speed. This course also provides an introduction to systems and development concepts, technology acquisition, and various types of application software that have become prevalent or are emerging in modern organizations and society.

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بأنظمة المعلومات المعاصرة و كيف تستخدم هذه الأنظمة في المؤسسات العالمية. يركز المقرر على المكونات الأساسية لنظم المعلومات وكيف يمكن تكامل هذه المكونات وإدارتها لتحقيق ميزة تنافسية للمؤسسة. وأيضاً سيتعرف الطلاب من خلال هذا المقرر على كيفية التعامل مع المعلومات في المؤسسات وكيف تسهم تكنولوجيا المعلومات في تحسين الجودة و السرعة في أنشطة المؤسسة. كما يهدف المقرر إلى تعريف الطالب على المفاهيم الأساسية في تطوير نظم المعلومات وأدوات التكنولوجيا الحديثة و في تطوير الأنواع المختلفة من التطبيقات والبرمجيات التي أصبحت شائعة الاستخدام وذات ضرورة ملحة في المؤسسات والمجتمعات الحديثة.

#### Text Book

Information Systems Today: Managing in the Digital World,

Joseph Valacich and Christoph Schneider

Prentice Hall

9780132971218

2013, 6/E

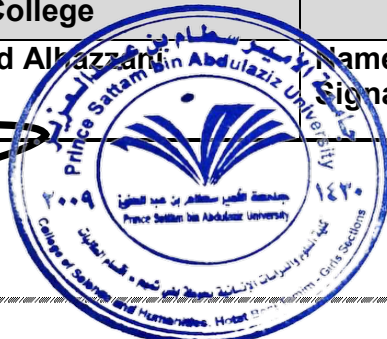
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
---	---	--	---

Dean of the College

Head of the Department

Name: Dr. Hesah Bint Saud Alkazzam  
Signature

Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy  
Signature





Course No: IS2511	الرقم والرمز: 2511 نال		
Course : Fundamentals of Database Systems	اسم المقرر : أساسيات نظم قواعد البيانات		
Credits : 3 (2 + 0 +1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)		
Pre-requisite :	المتطلب السابق:		
Co-requisite : CS2321 or CS2310	المتطلب المرافق: 2321 عال او 2310 عال		
<p>This course provides the students with an introduction to the core concepts in data and information management. It is centered around the core skills of identifying organizational information requirements, modeling them using conceptual data modeling techniques, converting the conceptual data models into relational data models and verifying its structural characteristics with normalization techniques, and implementing and utilizing a relational database using an industrial-strength database management system.</p>			
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية في إدارة قواعد البيانات و المعلومات. ويركز المقرر على المهارات الأساسية اللازمة لتحديد احتياجات المؤسسات للمعلومات والتعبير عنها في صورة النماذج المتعارف عليها في تصميم قواعد البيانات ودراسة الأساليب اللازمة في تحويل هذه النماذج إلى نماذج البيانات العلائقية التي يعتمد عليها في بناء قواعد البيانات. كما يتم تعريف الطلاب على قواعد وأساليب تطبيق البيانات عبر تبسيط الجداول والعلاقات المعقدة لتحسين تصميمها والتأكد من صحة بنائها. ويسهم المقرر أيضاً في تعليم الطلاب كيفية تعريف قواعد البيانات والعمليات الأساسية للتعامل معها باستخدام أحد أنظمة إدارة قواعد البيانات القوية والتي لها حضور قوي في سوق العمل.</p>			
Text Book			
Fundamentals of Database Systems			
Elmasri and Navathe,			
Addison-Wesley			
9780136086208			
2010-6th Edition			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 	





<b>Course No: IS4241</b>	<b>الرقم والرمز: 4241 نال</b>		
<b>Course : E-Business</b>	<b>اسم المقرر : الاعمال الإلكترونية</b>		
<b>Credits : 3 (2 + 0 + 1)</b>	<b>الساعات: 3 (1 + 0 + 2)</b>		
<b>Pre-requisite : CS3821</b>	<b>المتطلب السابق: 3821 عال</b>		
<p>This course explains to the students difference between e-business and e-commerce; e-commerce types: B2B, B2C, and, C2C; e-marketplaces; e-retailing, online advertising, e-procurement, exchanges and portals; e-supply chains and collaborative commerce; mobile commerce and pervasive computing; auctions; e-commerce security; electronic payment systems, order fulfillment, and other support services; e-business strategy, launching a successful online business; legal, ethical, and social impacts of e-business; building e-commerce applications and infrastructure; e-government, e-learning, and other e-business applications; local and global implications of e-business. Also students will be trained on development and application of e-commerce systems.</p>			
<p>يتعرف الطلاب في هذا المقرر على الفرق بين الاعمال والتجارة الإلكترونية. نظرة عامة على أنواع التجارة الإلكترونية: B2B ، B2C ، C2C . الأسواق الإلكترونية، تجارة التجزئة الإلكترونية، الاعلانات المباشرة، المشتريات الإلكترونية، نظم لتبادل والبوابات. سلسلة التوريد الإلكترونية و التعاون التجاري. التجارة عبر الموبايل، المزادات. امن التجارة الإلكترونية ونظم الدفع الإلكتروني ونظم تلبية الطلبات والخدمات الداعمة الاخرى. استراتيجيات الاعمال الإلكترونية واسس اطلاق مشروع تجارى ناجح على شبكة الانترنت. الاثار الاخلاقية والقانونية والاقتصادية للأعمال الإلكترونية. تطبيقات الاعمال الإلكترونية مثل الحكومة والتعليم الإلكتروني. الاثار المحلية والعالمية للأعمال الإلكترونية. كما يتدرب الطلاب على تطوير وتطبيق نظم التجارة الإلكترونية.</p>			
<b>College Council Approval, Academic year 1442</b>	<b>Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442</b>	<b>Department Council Approval, Academic year 1442</b>	<b>Session number (10) Date: 16/09/1442</b>
<b>Dean of the College</b>		<b>Head of the Department</b>	
<b>Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzan Signature</b>		<b>Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature</b>	

Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات


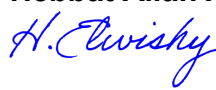
Course No: IS3311	الرقم والرمز: نال 3311
Course : Quantitative Analysis	اسم المقرر: التحليل الكمي
Credits : 3 (3 + 1 +0)	الساعات: 3 (0 + 1 + 3)
Pre-requisite : STAT1050	المتطلب السابق: 1050 احص

This course provides the students with an introduction to mathematical models; decision making models: decision tree, inventory models, linear programming, network models, transportation models, queue models and simulation applications.

يقدم للطلاب مقدمة عن النماذج الرياضية؛ نماذج اتخاذ القرار: أشجار اتخاذ القرار، نماذج المحزون، البرمجة الخطية، نماذج الشبكة؛ نماذج النقل، نماذج الصفوف وتطبيقات المحاكاة.

Text Book

Render, Stair, and Hanna (2009). *Quantitative Analysis for Management, Tenth Edition*, Prentice-Hall, Inc.

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwisky Signature 	





Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS3511	الرقم والرمز: 3511نال		
Course : Database Management Systems	اسم المقرر : نظم ادارة قواعد البيانات		
Credits : 3 (2 + 0 + 1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)		
Pre-requisite : IS2511	المتطلب السابق: 2511 نال		
<p>This course provides the students with coverage of basic database administration tasks and key concepts of data quality and data security. In addition to developing database applications, the course helps the students understand how large-scale packaged systems are highly dependent on the use of DBMSs. Building on the transactional database understanding, the course also provides an introduction to data and information management technologies that provide decision support capabilities under the broad business intelligence umbrella.</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى جعل الطالب ملماً بأساسيات إدارة قواعد البيانات و المفاهيم الأساسية المتعلقة بجودة البيانات و أمن البيانات. بالإضافة إلى تطوير تطبيقات قواعد البيانات، يساعد المقرر الطلاب على فهم مدى ارتباط و اعتماد حزم البرمجيات الكبيرة على نظم إدارة قواعد البيانات. كما يعمل المقرر على فهم الطالب لعملية تطوير قاعدة بيانات المعاملات، كما يعطى المقرر الطالب فكرة عن تقنيات و أدوات إدارة البيانات والمعلومات التي تدعم قدرات صناعة القرار تحت مظلة نظم استخبارات الاعمال.</p>			
<p>Text Book</p> <p>Fundamentals of Database Systems</p> <p>Elmasri and Navathe,</p> <p>Addison-Wesley</p> <p>9780136086208</p> <p>2010-6th Edition</p>			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 	
			

Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS3611	الرقم والرمز: نال 3611
Course : Systems Analysis and Design	اسم المقرر: تحليل وتصميم النظم
Credits : 3 (2 + 0 + 1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)
Pre-requisite :	المتطلب السابق:
Co-requisite: IS 2121	المتطلب المرافق: 2121 نال

This course discusses the processes, methods, techniques and tools that organizations use to determine how they should conduct their business, with a particular focus on how computer-based technologies can most effectively contribute to the way business is organized. The course covers a systematic methodology for analyzing a business problem or opportunity, determining what role, if any, computer-based technologies can play in addressing the business need, articulating business requirements for the technology solution, specifying alternative approaches to acquiring the technology capabilities needed to address the business requirements, and specifying the requirements for the information systems solution.

يناقش هذا المقرر العمليات والتقنيات والادوات التي تستخدمها المؤسسات لتحديد كيفية اداء اعمالهم التجارية مع التركيز على التقانات المبنية على الحاسب التي يمكنها المساهمة بفعالية في كيفية تنظيم الاعمال. يغطي المقرر منهجية متسقة لتحليل مشاكل او فرص الاعمال وايجاد أي الادوار يمكن ان تلعبها النظم المبنية على الحاسب لتلبية احتياجات ومتطلبات الاعمال من الحلول التقنية. وتحديد الطرق البديلة لجلب المقدرات التقنية المطلوبة لتلبية متطلبات الاعمال وتحديد متطلبات حلول نظم المعلومات.

#### Text Book

Modern Systems Analysis and Design

[Jeffrey Hoffer](#), [Joey George](#), [Joe Valacich](#)  
[Pearson Education Ltd](#),

9780273787099

2013, 7th Edition

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
---	---	--	---

Dean of the College

Name: Dr. Hesah Bint Saud Almazani  
Signature



Head of the Department

Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy  
Signature

Course No: IS4201	الرقم والرمز : 4201نال
Course : Enterprise Resources Planning Systems	اسم المقرر : نظم تخطيط موارد المؤسسات
Credits : 3 (2 + 0 + 1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)
Pre-requisite : IS2121+Co. IS3511	المتطلب السابق: 2121 نال +متطلب مرافق 3511 نال

The objective of this course is to enable the students to have theoretic and practical knowledge on the Enterprise Resource Planning (ERP). The students will learn the business processes of a company and how they are integrated (sales and distribution, finance, human resources, supply chain management, e-business, and customer relationship management). Each business process is deeply explained in order to learn its modules, techniques and appropriate strategies. The students will have the chance to work on real ERP systems and get the chance to work through the main business scenarios. During this course students will work in groups in order to fulfill a project which will be related to the configuration of a business scenario based on typical company needs.

الهدف من هذا المقرر هو تمكين الطلاب من المعرفة النظرية والعملية حول تخطيط موارد المؤسسات. وتعلم الطلاب العمليات التجارية للشركة، وكيف تتكامل مع بعضها (المبيعات والتوزيع والتمويل والموارد البشرية وإدارة سلسلة التوريد، والتجارة الإلكترونية، وإدارة علاقات العملاء). وتفسر بشكل دقيق كل عملية تجارية من أجل تعلم النماذج والتقنيات والاستراتيجيات الملائمة. يقوم الطلاب بالعمل على نظم تخطيط موارد المؤسسات الحقيقية والحصول على فرصة للعمل من خلال سيناريوهات الأعمال الرئيسية. ويكتسب الطالب من خلال هذا المقرر فرصة العمل ضمن مجموعات من أجل تحقق المشاريع المتصلة بتكوين سيناريو أعمال على أساس احتياجات شركة.

#### Text Book

Concepts in Enterprise Resource Planning

Ellen Monk & Bret Wagner

Prentice Hall

3<sup>rd</sup> Edition 2009

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
---	---	--	---

Dean of the College

Head of the Department

Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani  
Signature

Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy  
Signature





Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS3641	الرقم والرمز: 3641 نال
Course : IS Projects Management	اسم المقرر: ادارة مشاريع نظم المعلومات
Credits : 3 (2 + 0 + 1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)
Pre-requisite : IS3611	المتطلب السابق: نال 3611

This course discusses the processes, methods, techniques and tools that organizations use to manage their information systems projects. The course covers a systematic methodology for initiating, planning, executing, controlling, and closing projects. This course assumes that project management in the modern organization is a complex team-based activity, where various types of technologies (including project management software as well as software to support group collaboration) are an inherent part of the project management process. This course also acknowledges that project management involves both the use of resources from within the firm, as well as contracted from outside the organization.

يتناول هذا المقرر العمليات والأساليب والتقنيات والأدوات التي تستخدمها المؤسسات لإدارة مشاريع نظم المعلومات الخاصة بها. يشمل المقرر منهجية منظمة للبدء والتخطيط والتنفيذ، والتحكم، وإنهاء مشاريع نظم المعلومات. يفترض هذا المقرر أن عملية إدارة مشاريع نظم المعلومات في المؤسسات الحديثة نشاط معقد يعتمد على فرق عمل كل فريق يتكون من عدد من الافراد ويتم استخدام أنواع مختلفة من التقنيات ( تشمل برمجيات تطبيقات إدارة المشاريع و برمجيات دعم التعاون الجماعي) وهي جزء لا يتجزأ من عملية إدارة المشروع. ويسلم هذا المقرر أيضا بان عملية ادارة مشاريع نظم المعلومات تشمل على حد سواء استخدام الموارد من داخل المؤسسة وكذلك التعاقد مع جهات من خارجها.

#### Text Book



Information Technology Project Management

[Kathy Schwalbe](#)

Cengage Learning;

978-1133526858

2013/ 7 edition

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوطة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS 4901	الرقم والرمز: 4901 نال
Course : Field Training	اسم المقرر: تدريب ميداني
Credits : 1 (0 + 0 + 1)	الساعات: 1 (1 + 0 + 0)
Pre-requisite : Less than 60 Credit Hours left	المتطلب السابق: المتبقي أقل من 60 ساعة معتمدة

In this course students will obtain knowledge, skills and attitude of practical nature which can be learned only in the 'real' working environment. Students are required join an IT department in any government or private sector as a full time for at least 8 weeks in summer. Only Organizations approved by the department are accepted, at the end of training, report with details of activities and outcomes will be submitted. The field training will be jointly structured, monitored and assessed program by the faculty and their industrial counterparts.

في هذا المقرر سوف يكتسب الطلاب المعرفة والمهارات والاساليب للممارسات العملية التي يجب ان تكتسب في بيئة العمل. يقوم الطلاب بالانضمام والعمل في وحدات تقانة المعلومات في احدى مؤسسات القطاع الحكومي او الخاص بدوام كامل لمدة ثمانية اسابيع ويفضل ان تكون خلال فترة الاجازة ( الفصل الدراسي الصيفي). يندب الطالب للعمل في المؤسسات بعد موافقة القسم عليها والتي يتم التنسيق معها قبل وخلال وبعد فترة التدريب. عند نهاية التدريب يسلم الطالب تقرير يحتوى على وصف الانشطة والمخرجات التي قام بها خلال التدريب. والتدريب الميداني برنامج يشترك فيه القسم وجهة التدريب لمراقبة وتقييم الطالب عبر المدرب من جهة التدريب ومنسق التدريب من القسم.

Text Book

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
---	---	--	---

Dean of the College

Head of the Department

Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani  
Signature

Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy  
Signature





Course No: IS 4911	الرقم والرمز: 4911 نال
Course : Graduation Project 1	اسم المقرر: مشروع تخرج 1
Credits : 1 (0 + 0 +1)	الساعات: 1 (1 + 0 + 0)
Pre-requisite : Less than 45 Credit Hours left	المتطلب السابق: المتبقي أقل من 45 ساعة معتمدة

In this course, the students will be organized into groups. In developing an information system, a particular information system development methodology should be used. Each group will develop a real world information system in two stages: The first stage will be carried out in this course where students of each group must identify a problem domain, define a problem, identify the requirements in details, analyze and document the current system, proposed alternative systems, and design a particular system in details which includes the definitions of all the required system models such as the data model and the functional model. At the end of the course, each group must submit a formal report documenting the problem domain, the problem, the requirements, the specifications, and the system models.

في هذا المقرر يتم تنظيم الطلاب في شكل مجموعات. ومن المتوقع ان تعمل كل مجموعة في بناء نظام معلومات حقيقي في مرحلتين. لتطوير النظام يجب اتباع منهجية توضح خطوات بناء النظام. في هذا المقرر تتم المرحلة الاولى من المشروع حيث تقوم كل مجموعة بتحديد مجال المشكلة وتعريفها وتعريف متطلبات النظام بصورة تفصيلية وتحليل وتوثيق النظام بوضعه الرهان وبوضعه بعد اقتراح الحل. تصميم النظام بالتفصيل بحيث يشمل نماذج البيانات والنماذج المعمارية والوظيفية للنظام. عند نهاية المقرر تسلم كل مجموعة تقرير يوثق ما تم انجازه بحيث يشمل المقدمة وتحديد المشكلة والأنشطة المنهجية ومتطلبات النظام والمواصفات ونماذج النظام.

Text Book

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	





Course No: IS 4921	الرقم والرمز: 4921 نال
Course : Graduation Project 2	اسم المقرر: مشروع تخرج 2
Credits : 3 (0 + 0 +3)	الساعات: 3 (0 + 0 + 3)
Pre-requisite : IS4911	المتطلب السابق: 4911 نال

In this course, each group will continue developing the information systems they started in the graduation project I (IS498) course. Groups must use appropriate tools to implement their information systems while adhering to good programming practices. These implementation tools must be new, up to date, and fully approved in the IS design and implementation environment. Furthermore, students must generate user manuals for their information systems in an appropriate format. At the end of the course, each group must deliver a final presentation to present their completed work and a final report, which documents completely the information system, from the problem definition phase to the implementation phase.

في هذا المقرر تكتمل المرحلة الثانية لمشروع التخرج حيث تستمر كل مجموعة في تحويل وبرمجة التصاميم التي تم اعدادها في مشروع تخرج I إلى نظام برمجي. وسوف تستخدم المجموعة ادوات تطوير مناسبة وملائمة لتنفيذ نظام المعلومات. هذه الادوات يجب ان تكون حديثة ومعروفة في بيئة تصميم وبناء النظم. كما يقوم الطالب باعداد ادلة الاستخدام والصيانة. بنهاية المقرر تقوم كل مجموعة بتسليم تقرير وبرمجية تعرض الصيغة النهائية للنظام ويكون التقرير جامع لكل خطوات بناء نظام المعلومات من تعريف المشكلة الى مرحلة التنفيذ.

Text Book

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطاتم بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS4601	الرقم والرمز : 4601 نال
Course : IS Strategy and Management	اسم المقرر: استراتيجية و ادارة نظم المعلومات
Credits : 3 (3 + 0 + 0)	الساعات: 3 (0 + 0 +3)
Pre-requisite : IS 3611 + Co. IS3641	المتطلب السابق: 3611 نال + متطلب مرافق 3641 نال

The course discusses the challenges of managing Information Systems and Technology, Strategic use of information and Impact of IS on organizational structure and processes. Explain how to determine staff skills allocation models. Hiring, retaining, and managing IS professionals. List components of strategic information systems plan. And resources manage by Chief Information Officer (CIO) and information services unit. Explain information technology acquisition, vendor relationships and contract negotiation. Financing and evaluating the performance of information technology investments and operations. And issues related to acquiring information technology resources and capabilities and using IS/IT governance frameworks.

يناقش المقرر تحديات ادارة نظم وتقانة المعلومات و الاستراتيجية المستخدمة في المعلومات واثار نظم المعلومات على هيكل وعمليات المؤسسة. كما يتم شرح كيف يتم ايجاد نماذج تخصيص وتعيين وادارة الموظفين في وحدة المعلومات. كما يتم استعراض مكونات الخطة الاستراتيجية لنظم المعلومات. كما توضح الموارد التي تدار بواسطة مدير وحدة خدمات المعلومات. كما يتم شرح كيفية استجلااب نظم تقانة المعلومات وعلاقات الوكلاء والتفاوض لكتابة العقود. كما يتم التطرق لطرق التمويل وتقييم اداء الاستثمارات في تقانة المعلومات. ومناقشة المواضيع ذات العلاقة باستجلااب موارد تقانة المعلومات والامكانيات المستخدمة في الاطار الحاكم لنظم وتقانة المعلومات.

#### Text Book

Lynda Applegate, Robert Austin, Deborah Soule, **Corporate Information Strategy and Management**, Eighth Edition, McGraw-Hill/Irwin. 2009

ISBN-10: 0071263195 ISBN-13: 9780071263191

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	



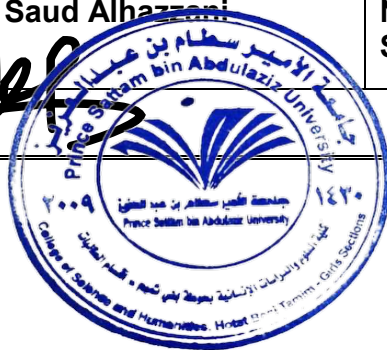


Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوظة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS4571	الرقم والرمز: 4571 نال		
Course : Data Mining	اسم المقرر : التنقيب في البيانات		
Credits : 3 (2 + 0 +1)	الساعات: 3 (2 + 0 + 1)		
Pre-requisite : IS2511	المتطلب السابق: نال 2511		
In this course, preliminary data mining concepts and techniques are introduced. Topics covered are: Data mining algorithms and methods including association analysis, classification, cluster analysis, as well as emerging applications and trends in data mining (such as Web data mining, biomedical data mining and security).			
في هذا المقرر سيتم تقديم المفاهيم والأساليب الأساسية الخاصة بمجال التنقيب عن البيانات عن طريق تغطية موضوعات مثل الخوارزميات والطرق الخاصة بالتنقيب عن البيانات متضمنة تحليل العلاقات الناشئة بين البيانات وتصنيف البيانات وتحليل قطاعات البيانات بالإضافة إلى التطبيقات المرتبطة بالتنقيب عن البيانات مثل (التنقيب عن البيانات في بيئة الأنترنت والتنقيب في البيانات الطبية وأيضاً مجال أمن البيانات).			
Text Book Introduction to Data Mining Pang-Ning Tan Addison-Wesley 978-0133128901 2013 / 2 <sup>nd</sup> Edition			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzoni Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS3401	الرقم والرمز: نال 340 1		
Course : Supply Chain Management	اسم المقرر: إدارة سلسلة التوريد		
Credits : 3 (3 + 1 + 0)	الساعات: 3 (0 + 1 + 3)		
Pre-requisite : MGT201	المتطلب السابق: 201 ادر		
This course is designed to provide students an overview of the basic functions of a supply chain. Topics covered are: supply chain performance and drivers, designing distribution networks, demand forecasting, managing inventory levels, transportation, sourcing decisions, and information technology in a supply chain			
أعد هذا المقرر ليقدم للطلاب عرض عام عن الوظائف الأساسية لسلسلة التوريد. المواضيع التي سوف يتم عرضها تشمل المشغلين واداء سلسلة التوريد وتصميم شبكات التوزيع والتنبؤ بالطلب وادارة مستويات المخزون والنقل والصادر وتطبيقات تقنية المعلومات في سلسلة التوريد.			
Text book Supply Chain Management, 5/E Sunil Chopra, Peter Meindl Prentice Hall ISBN-10: 0132743957 ISBN-13: 9780132743952 ©2013			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS4411	الرقم والرمز: 4411 نال
Course : E Marketing	اسم المقرر: التسويق الإلكتروني
Credits : 3 (2 + 0 + 1)	الساعات: 3 (1 + 0 + 2)
Pre-requisite : MKT201	المتطلب السابق: 201 نسق

This course investigates the impact of the Internet, the World Wide Web, and emerging technological innovations on the marketing of goods and services. Students will examine electronic technologies and their impact on marketing strategy, consumer behavior, market segmentation, positioning, and communication strategies. An emphasis is placed on the utilization of traditional marketing concepts within the emerging electronic environment. Students will be trained on some e marketing applications.

يستعرض هذا المقرر اثر الانترنت والويب و ابتكارات التقنيات الحديثة على تسويق البضائع والخدمات. الطلاب سوف يفحصون التقنيات الالكترونية واثرها على استراتيجيات التسويق وسلوك المستهلك وتقسيم السوق تحديد المواقع واستراتيجيات الاتصال. سوف يكون التركيز على استخدام مفاهيم التسويق التقليدي ضمن البيئة الالكترونية الحديثة. سوف يعمل الطلاب على استخدام وتطبيق بعض التطبيقات في التسويق الإلكتروني.

Text Book


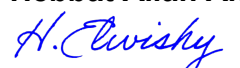
Digital Marketing: Strategy, Implementation and Practice

/ [Fiona Ellis-ChadwickDave Chaffey](#)

[Pearson Education](#)

Fifth edition 2012

9780273746102

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: IS4981	الرقم والرمز: 4981 نال		
Course : Special Topics in Information Systems	اسم المقرر : موضوعات خاصة في نظم المعلومات		
Credits : 3 (3+ 0 +0 )	الساعات: 3 ( 0 + 0 + 3 )		
Pre-requisite : Department approval	المتطلب السابق: موافقة القسم		
Hot topics in the field of information systems. The topic can be chosen based on either research or market needs.			
المواضيع الحديثة في حقل نظم المعلومات. المواضيع يُمكنُ أَنْ تُختارَ استناداً على الأبحاث العلمية أو احتياجات السوق.			
Text Book			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	

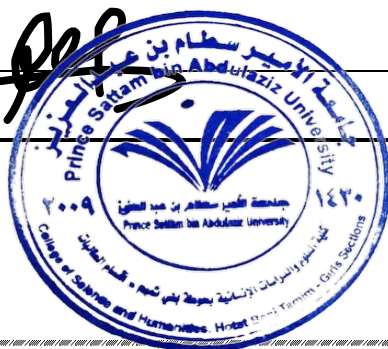


Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوظة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: MGT201	الرقم والرمز: 201 ادر		
Course : Introduction to Business	اسم المقرر : مقدمة في الأعمال		
Credits : 3 (3 + 0 +0)	الساعات: 3 (0 + 0 + 3)		
Pre-requisite :	المتطلب السابق:		
<p>This course provides an overall picture of the business world; it discusses business functions such as production, marketing, finance, human resources, research and development, accounting, etc. methods of business operation, types of business ownership, management factions, and the role of business organizations in contemporary society. In addition the roles of various institutions that operates in the business environment such as government agencies. Financial institutions and legislative bodies are studied.</p>			
<p>يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطالب صورة شاملة عن عالم الأعمال حيث يناقش الوظائف التي تقوم بها منظمات الأعمال كالإنتاج والتسويق والمالية والموارد البشرية والبحوث والتطوير والمحاسبة.. الخ، وطرق مزاولة الأعمال، وأنواع وصور ملكية المشروعات، ووظائف الإدارة، ودور منظمات الأعمال في المجتمع المعاصر. بالإضافة إلى ذلك يناقش المقرر أدوار مختلف المؤسسات التي لها علاقة بنشاط منظمات الأعمال كالهيئات الحكومية والمؤسسات المالية والمجالس التشريعية.</p>			
Text Book			
Introduction to business, How companies create value for people, Gareth R.JONES			
Irwin/McGraw-Hill, 2007			
ISBN-13 : 978-0073524566			
ISBN-10 : 0073524			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	





Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوظة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: ACCT103	الرقم والرمز: 103 حسب		
Course : Principles of Financial Accounting	اسم المقرر: مبادئ المحاسبة المالية		
Credits : 3 (3 + 1 + 0)	الساعات: 3 (0 + 1 + 3)		
Pre-requisite : MGT201	المتطلب السابق: 201 ادر		
<p>This course is designed to provide the student with an introduction to financial accounting basics and procedures, and emphases is placed on the study of the accounting system and the financial accounting cycles of service organizations and merchandising.</p>			
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمحاسبة وأساسياتها وإجراءاتها مع التركيز على تعريف الطالب بالنظام المحاسبي وأساسيات المحاسبة المالية في المنشآت الفردية الخدمية والتجارية.</p>			
Text Book			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No: MKT201	الرقم والرمز: 201 تسق		
Course : Principles of Marketing	اسم المقرر : مبادئ التسويق		
Credits : 3 (3 + 0 +0)	الساعات: 3 (0 + 0 + 3)		
Pre-requisite : MGT201	المتطلب السابق: 201 ادر		
A survey of marketing activities in business and non-profit organizations. The course explains marketing principles, concepts, and activities in domestic and international markets and how these activities are affected by the cultural, social, economic, competitive, technological, and legal environments surrounding marketers. It also explains the role played by the marketing function in achieving organizational objectives and in sustaining the national economy. Discussion includes planning, implementation, and control of marketing programs using the four marketing mix elements: product, price, place, and promotion.			
يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطالب فكرة شاملة عن النشاط التسويقي بمنظمات الأعمال والمنظمات غير الهادفة للربح. يوضح المقرر مبادئ ومفاهيم وأنشطة التسويق في كل من الأسواق المحلية والدولية في ظل الظروف الاجتماعية والاقتصادية والتنافسية والتكنولوجية والقانونية التي تحيط بها، كما يبين الدور الذي تلعبه وظيفة التسويق في تحقيق أهداف المنظمة وفي تنشيط الاقتصاد الوطني. وتشمل المناقشة عملية تخطيط البرامج التسويقية وإنجازها والرقابة عليها مع شرح عناصر المزيج التسويقي (المنتج والتسعير والتوزيع والترويج) بالتفصيل.			
Text Book			
Principles of Marketing, 14th Edition, Philip Kotler Pearson, 2012 ISBN: 9780132496988			
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

<b>Course Symbol and Code: Stat 1050</b>	<b>الرمز والرقم: 1050 أحص</b>
<b>Course Title: Probability and Statistics for Computer Students</b>	<b>أسم المقرر: الإحصاء والاحتمالات لطلاب الحاسب</b>
<b>Course hours: 3 (3, 1, 0)</b>	<b>الوحدات الدراسية: 3 (3, 1, 0)</b>
<b>Pre-requisite: CS 1110</b>	<b>متطلب سابق: 1110 عال</b>
<b>محتويات المقرر:</b> الإحصاء الوصفي، التصنيف الإحصائي للبيانات، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت. مبادئ الاحتمال، الاحتمال الشرطي، الاحتمال الكلي، نظرية بيز، المتغير العشوائي والتوزيع الاحتمالي. بعض التوزيعات المتقطعة وبعض التوزيعات المتصلة مع التطبيقات. توزيع المعاينة للوسط، نظرية النهاية المركزية، تقدير المتوسط والنسبة للمجتمع الإحصائي، اختبار فرض حول متوسط ونسبة صفة ما للمجتمع الإحصائي. يجب التركيز على التطبيقات في مجال هندسة وعلوم الحاسب.	
<b>Contents</b> Descriptive statistics, statistical data classification, measures of central tendency, measures of dispersion. Basic probability concepts, conditional probability, Bayes law, random variable and probability distribution. Some discrete distributions, some continuous distributions and its applications. Sampling distribution of the mean, central limit theorem, estimation of the population mean and proportion, testing hypotheses about population mean and proportion. Course must focus on applications in the field of computer engineering and sciences.	
<b>References:</b> Book Title: Introduction in Statistics and probability with Application by Excel. Author Name: Abdullah Sheha and Adnan Bery Publisher : Al-Shakery Library Year : 1429 H	
<b>College Council Approval, Session number ( 11 ) Academic year 1442 Date: 17/09/1442</b>	<b>Department Council Approval, Session number (10) Academic year 1442 Date: 16/09/1442</b>
<b>Dean of the College</b>	<b>Head of the Department</b>
<b>Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzan Signature</b>	<b>Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature</b>





Course Code: MAT 1050	الرمز والرقم: 1050 رياض
Course Name: Differential Calculus	أسم المقرر: حساب التفاضل
Credit Hours: 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3(1,0,3)
Prerequisites:	متطلب سابق:
محتويات المقرر: يشمل هذا المقرر الأعداد الحقيقية- كثيرات الحدود- خواص الدوال (الجبرية والأسية واللوغاريتمية والمثلثية والزائدية) - النهايات - الاتصال - الاشتقاق وطرق الاشتقاق- معادلة المماس والعمودي- قاعدة السلسلة - الدوال العكسية ومشتقاتها - الاشتقاق المتتالي - مفكوك المتسلسلات - المشتقة النونية - اشتقاق الدوال المركبة - اشتقاق الدوال الضمنية. تطبيقات التفاضل: رسم المنحنيات - نظرية رول- نظرية القيمة المتوسطة في التفاضل- التفاضل الكلي- نظرية لوبيتال- القيم العظمى والصغرى - المعدلات المرتبطة- المستقيمات التقاربية الأفقية والرأسية .	
<b>Course Description</b> Real numbers, polynomials , Functions, Limits and Continuity: Algebraic Functions – Exponential Functions – Logarithmic Functions – Trigonometric Functions – Limits – Continuity. Derivatives: Techniques of Differentiation – Derivatives of Algebraic Functions – Derivatives of Exponential Functions – Derivatives of Logarithmic Functions – Derivatives of Trigonometric Functions – Equations of the Tangent and Normal – The Chain Rule – Inverse Trigonometric Functions – Hyperbolic Function and Inverse Hyperbolic Functions – Inverse Trigonometric Functions – Derivatives of Inverse Trigonometric Functions – Derivatives of Hyperbolic Functions – Inverse Hyperbolic Functions – Derivatives of Inverse Hyperbolic Functions- Calculation of the nth Derivatives – Differentiation of a composite Functions – Differentiation of Implicit Functions. Applications to Calculus: Function graph – Rolle's Theorem- mean value theorem - Differentials L'Hospital Theorem -maxima and minim- Related Rates -horizontal and vertical asymptotes.	
Suggested Textbooks الكتب المقترحة -Howard Anton, "Calculus with analytical geometry", John Wiley & Sons, Last Edition. -Calculus - Student Solutions Manual by Dale Varberg, Edwin Purcell and Steve Rigdon ISBN10: 0131469665 , ISBN13: 9780131469662, Edition/Copyright: 9TH 07 (2007) - Calculus: Single Variable by Deborah Hughes-Hallett ISBN10: 0470089156 , ISBN13: 9780470089156, Edition/Copyright: 5TH 09 (2009)	
College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442
Department Council Approval, Session number (10) Academic year 1442 Date: 16/09/1442	
Dean of the College	
Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature	Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

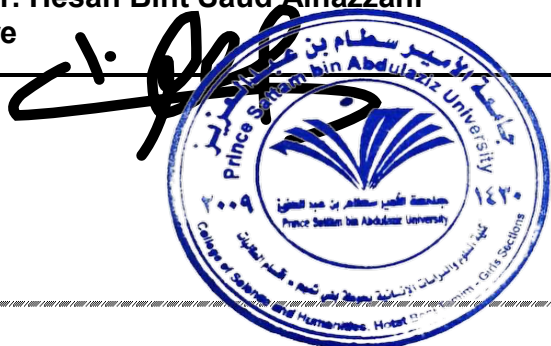
<b>Course Code: MAT 1060</b>	الرمز والرقم: 1060 رياض
<b>Course Name: Integral Calculus</b>	أسم المقرر: حساب التكامل
<b>Credit Hours: 3(3,1,0)</b>	الوحدات الدراسية: 3 (3,1,0)
<b>Prerequisites:</b>	متطلب سابق:
<b>محتويات المقرر:</b> التكامل: التكامل الغير محدود - طرق التكامل: تكامل الدوال المثلثية - التكامل بالتعويض وإكمال المربع - الكسور الجزئية - التكامل بالتجزئ وصيغ تخفيفية - التكامل المحدود- طول القوس- المساحات السطحية - المساحة بين منحنيين - الحجوم الدورانية -التكامل العددي- المعادلات البارامترية - الإحداثيات القطبية واستخدامها في إيجاد المساحة - صيغ غير محددة - التكاملات المعتلة	
<b>Course Description</b> Integration: Indefinite Integrals – Techniques of Integration: Trigonometric Integrals – Integration by Inverse Substitution – Completing the Square – Partial Fractions – Integration by Parts – Reduction Formulas – Definite Integrals – Arc length – Surface Area- Areas between Curves -Volumes of Revolution– Numerical Integration - Parametric Equations — Polar Coordinates – Area in Polar Coordinates - Indeterminate Forms – Improper Integrals	
<b>Suggested Textbooks</b> الكتب المقترحة -Howard Anton, "Calculus with analytical geometry", John Wiley & Sons, Last Edition. -Calculus - Student Solutions Manual by Dale Varberg, Edwin Purcell and Steve Rigdon ISBN10: 0131469665 , ISBN13: 9780131469662, Edition/Copyright: 9TH 07 (2007) - Calculus: Single Variable by Deborah Hughes-Hallett ISBN10: 0470089156 , ISBN13: 9780470089156, Edition/Copyright: 5TH 09 (2009)	
<b>College Council Approval, Academic year 1442</b>	<b>Department Council Approval, Session number (10) Academic year 1442</b>
<b>Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442</b>	<b>Date: 16/09/1442</b>
<b>Dean of the College</b>	<b>Head of the Department</b>
<b>Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani</b> Signature 	<b>Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy</b> Signature 







<b>Course Code: MAT 2220</b>	<b>الرمز والرقم: 2220 رياض</b>		
<b>Course Name: Linear Algebra for Computer Students</b>	<b>أسم المقرر: الجبر الخطي لطلاب الحاسب</b>		
<b>Credit Hours: 3(3,1,0)</b>	<b>الوحدات الدراسية: 3(3,1,0)</b>		
<b>Prerequisites:</b>	<b>متطلب سابق:</b>		
<b>محتويات المقرر:</b> تعريف المصفوفة - حقل المصفوفات - العمليات الأساسية علي المصفوفات - معكوس المصفوفة - مصفوفات خاصة - المصفوفة الهرمية - تحليل المصفوفة - العمليات الصفية علي المصفوفات - المصفوفة الدرجية المختزلة - حل نظام جبري بواسطة المصفوفات - المصفوفات المتشابهة - طريقة المربعات الصغرى في التقريب - طرق حل المعادلات الخطية بواسطة : طريقة كرامر - طريقة جوردان - جوردان جاوس - التحويلات الخطية - نواة التحويل - تركيب التحويلات - مقدمة عن الفضاء الخطي - الأساس - البعد - التعامد - الاستقطار - استخدام برنامج MATLAB للتعبير عن المصفوفات والعمليات الأولية عليها.			
<b>Course Description</b> Matrix Definition – Matrix Operations – Symmetric Matrices – Transpose and Inverse of a Matrix – Hermitian Matrices – Markov Matrices – Factorization – Positive Definite Matrix – Row Operations – Row Reduced Echelon Form – Linear system of Equations – Solving Equation of the form $Ax = 0$ and $Ax = b$ . Vector Spaces and Subspaces – Basis and Dimension – Orthogonality – Similar Matrices – Singular Value Decomposition – Least Squares Approximations – Determinants – Properties of Determinants – Applications of Determinants – Cramer’s Rule – Gauss Elimination Rule – Gauss Jordan Elimination – Eigenvalues and Eigenvectors – Diagonalization – Linear Transformation – Matrices with MATLAB.			
<b>Suggested Textbooks</b> الكاتب المقترحة - Gilbert Strang, "Introduction to Linear Algebra", Wellesley-Cambridge Press, Last Edition. - G. Thomas, "Calculus", 11th edition, 2002. - Richard A. Hunt, "calculus with analytic Geometry", HARPER & ROW, 1988.			
<b>College Council Approval, Academic year 1442</b>	<b>Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442</b>	<b>Department Council Approval, Academic year 1442</b>	<b>Session number (10) Date: 16/09/1442</b>
<b>Dean of the College</b>		<b>Head of the Department</b>	
<b>Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani</b> <b>Signature</b>		<b>Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy</b> <b>Signature</b>	





Course No.	CS 1111	1111	الرقم والرمز
Course Name	Discrete Mathematics	الرياضيات المنقطعة	اسم المقرر
C.H Dist.	3 (3 + 1 + 0)	(0 + 1 + 3) 3	الساعات
Pre-requisite	-----	-----	المتطلب السابق
Co-requisite	-----	-----	المتطلب المرافق

Introduces the foundations of discrete mathematics as they apply to computer science, focusing on providing a solid theoretical foundation for further work. Topics include introduction to: Basic logic: logic and proof techniques. Fundamental discrete structures: sets, relations, functions, Sequences and Summations. Growth of functions. Integers and Division, Rings & Fields, Applications of Number Theory. Basics of counting: Counting arguments, The pigeonhole principle, Permutations and combinations, Recurrence relations. Graphs and Trees. Discrete Probability.

يقدم هذا المقرر أسس الرياضيات المنقطعة حيث يركز على الجانب النظري الذي يفيد دارسي علوم الحاسب. يشمل المحتوى أسس المنطق (منطق الاستقراء، منطق الاستدلال، طرق البراهين، المجموعات، العلاقات، الدوال، السلاسل، نمو الدوال، الاعداد الصحيحة وتطبيقات نظرية الأعداد، أساسيات العد (مبدأ العد، مبدأ برج الحمام، التباديل والتوافيق والعلاقات التكرارية). التراكيب المجردة ( نظرية الرسومات والاشجار) الاحتمالات المجردة ونظرية الاحتمالات.

#### Recommended Text Book and References:

Text Book:

"Discrete Mathematics for Computer Science" by Haggard, Gary M

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	





Course No.	CS 1301	الرقم والرمز	1301 عال
Course Name	Computer Programming 1	اسم المقرر	برمجة الحاسب 1
C.H Dist.	3 (2 + 1 + 1)	الساعات	(1 + 1 + 2) 3
Pre-requisite	-----	المتطلب السابق	-----
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

Introduction to concepts, principles, and skills of programming including compilers, compiling process, algorithms, and introduction to problem-solving. Implementation of algorithms in a programming language. Fundamentals of programming concepts including data type assignment statements, standard input/output, selection, repetition, functions/methods, parameters, scope of identifiers, debugging. Data structures and algorithms include: arrays (1D and 2D), characters strings, Linear search, binary search and simple sorting algorithm. Pointers (optional)

يقدم المقرر مبادئ لغات البرمجة الإجرائية يشمل المقرر مقدمة الى المترجمات وأساليب حل المسائل وتصميم الخوارزميات. أساسيات البرمجة: أنواع البيانات الأساسية، جمل الاسناد، الادخال والايخراج، الجمل الشرطية والاستثنائية، التكرار، الدوال/الطرق، حدود المعارف، تصحيح الاخطاء. تراكيب البيانات والخوارزميات وتشمل المصفوفات واستعمالاتها، السلاسل الحرفية، أساليب البحث وخوارزمية الترتيب. المؤشرات (اختياري).

#### Recommended Text Book and References:

- **Text Book:**
  - D.S. MALIK, "C++ Programming: From Problem Analysis to Program Design", 5th edition, THOMSON.
- **References:**
  - Paul Deitel and Harvey Deitel, C++ How to Program , 8th Edition, Prentice Hall Robert Lafore, "Object-Oriented Programming in C++", 4th edition, Sams

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	





Course No.	CS 2301	الرقم والرمز	عال 2301
Course Name	Computer Programming 2	اسم المقرر	برمجة الحاسب 2
C.H Dist.	3 (2 + 1 + 1)	الساعات	(1 + 1 + 2) 3
Pre-requisite	CS 1301	المتطلب السابق	عال 1301
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

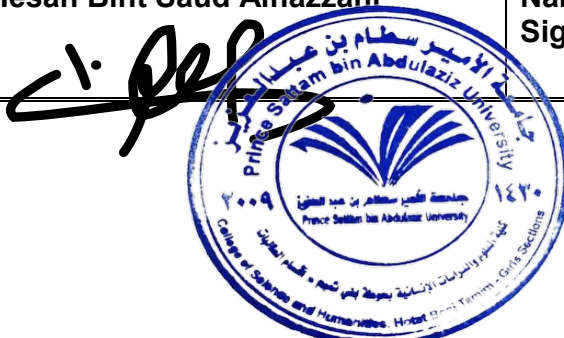
Introduces the concepts of object-oriented programming to students with a background in the procedural paradigm. Topics include classes and objects, data members and member functions, constructors, garbage collector and finalize, overloading, inheritance, polymorphism, and templates and exceptions handling. Data structures such as linked lists, stacks and queues, and graphical user interface.

تقديم البرمجة الشيئية وأسلوب التصميم في البرمجة الشيئية، التصانيف، أنواع البيانات المجردة، الخواص والطرق، الأشياء، دالة التنفيذ التلقائي، دالة تدمير الكائنات وتحديث الموارد المخصصة، تعدد أشكال الدالة، التوارث، وتعدد الأشكال. مواضيع أخرى تشمل تراكيب البيانات مثل القوائم المتصلة، الرصة والصفوف وكذلك واجهات المستخدم المرسومة.

#### Recommended Text Book and References:

- **Text Book:**
  - JAVA How to Program" by ,H. M. Deitel and P. J. Deitel
- **References:**
  - D.S. MALIK, "Java Programming: From Problem Analysis to Program Design", 5th edition, THOMSON.

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	





Course No.	CS 2321	الرمز والرقم	2321 عال
Course Name	Data Structures and Algorithms	اسم المقرر	تراكيب البيانات والخوارزميات
C.H Dist.	3 (2 + 1 + 1)	الساعات	(1 + 1 + 2) 3
Pre-requisite	CS 1301	المتطلب السابق	1301 عال
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

This course concerns non computer science students and introduce to them the basic data structures and algorithm analysis which are to be used as tools in designing solutions to problems. Topics include: algorithm analysis using both asymptotic notations and empirical measurements of performance and applying them to functions involved in complexity analysis, pointers and recursion, abstract data type concepts. Data structures include: lists and linked-lists, stacks, queues, priority queues, trees and its traversal, binary search trees, heaps, hash tables and graphs and graphs' algorithms. Also, important sorting and searching algorithms will be discussed including: bubble sort, insertion sort, selection sort, merge sort, heap sort and radix sort, sequential search and binary search.

هذا المقرر يهتم بغير المتخصصين في علوم الحاسب ويقدم لهم أساسيات تراكيب البيانات وتحليل الخوارزميات والتي تعتبر من الأدوات اللازمة في تصميم حلول للمشاكل المختلفة. يشمل المحتوى: طرق تحليل الخوارزميات النظرية والعملية واستخدامها في تحديد وقت التنفيذ. المؤشرات والاستدعاء الذاتي، مفهوم البيانات المجردة. تراكيب البيانات تشمل: القوائم والقوائم المتصلة، المكدرات، الطوابير، الطوابير ذات الأولوية، شجرة البيانات والتجول فيها، شجرة البحث الثنائية، الأكوام، جداول الترميز والرسومات والخوارزميات المتعلقة بها. أيضاً خوارزميات الفرز المهمة مثل: الفرز الفقاعي، الفرز عن طريق الإدخال، الفرز عن طريق الاختيار، الفرز عن طريق الدمج، الفرز المعتمد على الأكوام، الفرز عن طريق الجيوب، البحث التتابعي والبحث الثنائي.

#### Recommended Text Book and References:

- Text Book:**
  - Data Structures and Algorithm Analysis in C++" by ,Mark Allen Weiss, Addison-Wesley

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	







Course No.	CS 3001	الرقم والرمز	3001 عال
Course Name	Ethical & Professional Practices	اسم المقرر	الممارسات الأخلاقية والمهنية
C.H Dist.	2 (2 + 0 + 0)	الساعات	(0 + 0 + 2) 2
Pre-requisite	-----	المتطلب السابق	-----
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

This course introduces students to the social and professional issues that arise in the context of computing. Topics include history of computing, social context, analytical tools, professional ethics, risks, security operations, intellectual property, privacy and civil liberties, computer crime, economics of computing, and philosophical frameworks.

يهدف هذا المقرر إلي تنمية المهارات والممارسات المهنية لدي الطلاب. يحتوي المقرر علي تاريخ الحوسبة والحاسب والمجتمع وأدوات للتحليل وأخلاقيات المحترفين والمخاطر وعمليات التأمين والخصوصية وحقوق الملكية الفكرية وجرائم الحاسب والحوسبة والاقتصاد.

#### Recommended Text Book and References:

- **Text Book:**
  - "Computers, Ethics, and Society" by ,David M. Ermann and Michele S Shuaf, Oxford University
- **References:**
  -

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	





Course No.	CS 3701	الرقم والرمز	3701 عال
Course Name	Operating Systems	اسم المقرر	نظم التشغيل
C.H Dist.	3 (3 + 1 + 0)	الساعات	(0 + 1 + 3) 3
Pre-requisite	CS 2310 or CS 2321	المتطلب السابق	2321 عال او 2310 عال
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

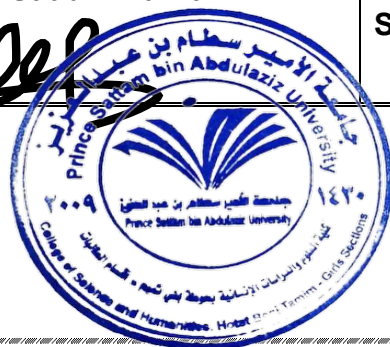
This course aims to introduce the fundamentals of operating systems design and implementation. Topics include an overview of the modern operating systems, Types of operating systems, operating system structures, process management and thread (concepts of , communication, synchronization and deadlock), CPU scheduling, memory management and virtual memory, File systems; I/O systems; Security and protection.

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسية لنظم التشغيل وطرق تصميمها وبنائها والمقارنة بين طرق عملها من حيث الكفاءة والاعتمادية. كما يقارن بين الخوارزميات المتبعة في بناء أنظمة التشغيل من حيث السرعة و استعمال الحيز. يشمل المحتوى نظرة عامه لنظم التشغيل الحديثة، أنواع نظم التشغيل، هيكله نظم التشغيل، العمليات، الخيوط (مفاهيم، الاتصالات، التزامن والجمود)، جدولة وحدة المعالجة المركزية، إدارة الذاكرة والذاكرة الوهمية، نظم الملفات، نظم الادخال والايخارج، الأمن والحماية وأشياء أخرى متعلقة بالمقرر.

#### Recommended Text Book and References:

- **Text Book:**
  - Silberschatz and P. Galvin, Operating Systems Concepts, 8th Edition, John Wiley & Sons, Inc. 2010.
- **References:**
  -

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	





Course No.	CS 3821	3821 عال	الرقم والرمز
Course Name	Web Applications Programming	برمجة تطبيقات الويب	اسم المقرر
C.H Dist.	3 (2 + 0 + 1)	(1 + 0 + 2) 3	الساعات
Pre-requisite	IS 2511	نال 2511	المتطلب السابق
Co-requisite	-----	-----	المتطلب المرافق

This is an introductory course for web page design using client side programming with HTML, CSS and JavaScript. JavaScript events are studied and used for HTML form validation. The xml is also introduced as a data representation language. Students will learn how client-server programming works in the internet environment, and will be able to design web pages with dynamic effects. This course also is for teaching the concepts and programming techniques using a server side programming language, a web server and a database server. Students will learn a new server side programming language (e.g. JSP, PHP or ASP.NET) and a database design tool, and will be able to deal with the database and web server to deploy applications including several web pages, a relational database as well as data represented by XML documents.

نظرة شاملة في تقنيات وأدوات بناء تطبيقات الإنترنت في موقع العميل باستخدام لغات HTML ، والجافا سكريبت وتقنية صفحات الانماط الانسيابية (CSS). ويتم دراسة الاحداث في الجافا سكريبت واستخدامها في داخل برنامج HTML للتحقق من صحة النموذج. ويقدم كذلك XML كلغة تمثيل للبيانات. وسوف يتعلم الطلاب برمجة الانترنت في بيئة الخادم/العميل، وسوف يكون الطالب قادرا على تصميم صفحات الويب والتطوير الطبقي للتطبيقات. هذا المقرر يهدف أيضا لتدريس مفاهيم وتقنيات البرمجة في موقع الخادم باستخدام لغات الويب وتطبيقات قواعد البيانات. البرمجة في موقع الخادم تشمل لغات برمجة جديدة (مثل JSP، PHP، أو ASP.NET) وأداة تصميم قاعدة البيانات، وسوف يكون قادر على التعامل مع خادم قاعدة البيانات وشبكة الإنترنت لنشر التطبيقات بما في ذلك العديد من صفحات الويب، وقاعدة بيانات علائقية بالإضافة الى تمثيلها باستخدام XML.

#### Recommended Text Book and References:

- **Text Book:** Java for the Web with Servlets, JSP, and EJB: A Developer's Guide to J2EE Solutions" by ,Budi Kurniawan

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature <i>H. Elwishy</i>	





Course No.	CS 3801	الرقم والرمز	3801 عال
Course Name	Computer Security	اسم المقرر	أمن الحاسبات
C.H Dist.	3 (3 + 0 + 0)	الساعات	3 (0 + 0 + 3)
Pre-requisite	CE3761 OR CE 3711	المتطلب السابق	هال 3761 أو هال 3711
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

This course covers the major aspects of computer and network security. This module include : Model and attacks, security services (confidentiality, integrity, non-repudiation, availability, accountability), Cryptography: symmetric-key and Asymmetric-key cryptography, authentication and digital signature, key management and cryptographic protocol, physical security, access control and authentication, building secure system, security in operating systems, security in computer networks, risk management and analysis, computer security policy, security administration, virus protection, International information security standards and Intrusion detection and incident response, Electronic mail security (PGP, MIME). Firewalls and web security. While the module does provide all the necessary mathematical background in cryptography, it concentrates more on the systems security aspects. Therefore the primary focus will be on the design of computing systems from the security perspective.

يغطي هذا المقرر الجوانب الرئيسية لأمن الحاسبات والشبكات. يشمل المحتوى على مواضيع: انواع الهجوم، الخدمات ومتطلبات أمن الحاسبات (السرية، تكامل وسلامة البيانات، عدم الانكار، الوفرة، التحقق، الاصاله)، التشفير: التشفير المتماثل والغير متماثل، التحقق والتوقيعات الرقمية، بروتوكول إدارة مفاتيح التشفير، الامن الفيزيائي، التحكم في الوصول، بناء نظم الامن والحماية، الامن في نظم التشغيل، الامن في شبكات الحاسب، إدارة المخاطر الامنية وتحليلها، السياسة الامنية للحاسبات، إدارة نظم الحماية، الفيروسات، المعايير الدولية لأمن المعلومات وكشف التسلل والاستجابة للحوادث، تأمين البريد الإلكتروني ( PGP, MIME )، الجدار الناري، تأمين التراسل والتعامل التجاري عبر شبكة الإنترنت. كما أن هذا المقرر يقدم الاسس الرياضية لعلم التشفير ويركز على الجوانب الامنية للنظم.

**Recommended Text Book and References:**

- **Text Book:**
  - Cryptography and Network Security by William Stalling, 5th Ed., Pearson Education, 2010
- **References:**
  - Menezes, Oorschot and Vanstone. Handbook of Applied Cryptography, CRC Press 1996

College Council Approval, Academic year 1442	Session number ( 11 ) Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Academic year 1442	Session number (10) Date: 16/09/1442
Dean of the College		Head of the Department	
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature		Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature	





Course No.	CS 4831	الرقم والرمز	عال 4831
Course Name	Mobile Application Development	اسم المقرر	تطوير تطبيقات الاجهزة المتنقلة
C.H Dist.	3 (2+ 0 + 1)	الساعات	3 (1 + 0 + 2)
Pre-requisite	CE3761	المتطلب السابق	هال 3761
Co-requisite	-----	المتطلب المرافق	-----

The objective of this course is to learn about mobile computing and mobile application development. Mobile computing will be discussed from several perspectives: mobile technology, application development, and user interaction. Topics include: quick view for the Mobile technology-Mobile network architecture, Generations of mobile networks (GSM, UMTS, and LTE). Application development for mobile devices differs significantly from desktop development and in this course, you will learn hands-on about mobile development environments, different mobile platforms and operating systems (iPhone, Android, Symbian/S60, Web OS, Windows Mobile, BlackBerry OS, BREW, Java ME/JavaFX, Flash Light), and the specific constraints and requirements of user interface design for limited devices and mobile application development. The course combines a conceptual overview, design issues, and practical development issues.

الهدف من هذا المقرر هو دراسة الشبكات اللاسلكية والحوسبة المتنقلة وتطوير تطبيقات الاجهزة المتنقلة. وسوف يتم مناقشة موضوع الحوسبة المتنقلة من وجهات نظر مختلفة: تكنولوجيا الهواتف المتنقلة، تطوير تطبيقات الاجهزة المتنقلة وتفاعل المستخدم. وتشمل مواضيع المقرر تكنولوجيا الشبكات المتنقلة - نظره خاطفة حول البناء المعماري للشبكات المتنقلة، أجيال الشبكات المتنقلة (GSM, UMTS, and LTE). ان تطوير التطبيقات للهواتف المحمولة يختلف اختلافا كبيرا عن تطوير التطبيقات المألوفة مثل (desktop development) وفي هذا المقرر سوف نتعلم على من خلال التدريب على بيئات تطوير الجوال والمنصات المختلفة للجوال مثل (iPhone, Android, Symbian/S60, Web OS, Windows Mobile, BlackBerry OS, BREW, Java ME/JavaFX, Flash Light) ، كما ان هذا المقرر يتناول القيود والمتطلبات المحددة لتصميم واجهة المستخدم وتطوير التطبيقات للأجهزة محدودة الموارد. هذا المقرر يجمع بين المفهوم النظري ومسائل التصميم بالإضافة الى قضايا التطوير العملية.

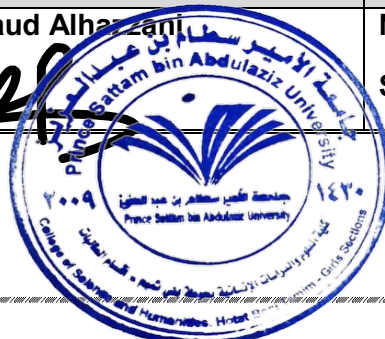
**Text Book:**

F. Adelstein, S.K.S. Gupta, G.G. Richard III and L. Schwiebert, Fundamentals of Mobile and Pervasive Computing, McGraw Hill, 2005, ISBN: 0-07-141237-9.

**References:** T. Mikkonen, "Programming Mobile Devices: An Introduction for Practitioners", Wiley, 2007.

S. Hashimi, S. Komatineni, D. MacLean, "Pro Android 2", Apress (2010).

College Council Approval, Session number ( 11 )	Department Council Approval, Session number (10)
Academic year 1442 Date: 17/09/1442	Academic year 1442 Date: 16/09/1442
Dean of the College	Head of the Department
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazani Signature	Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature







Course No.	CE 3761	هال 3761	رقم المقرر
Course Title	Computer Network Systems	نظم شبكات الحاسب	اسم المقرر
Credit & Hours Dist.	3 (3 - 0 - 0)	(0 - 0 - 3) 3	الساعات المعتمدة وتوزيعها
Pre-requisite	CS 2320 or CE2470	2321 عال او 2470 هال	المتطلب السابق

#### Course Description

This course provides an introduction to computer networks and layered architecture: connectivity, network topologies, analog and digital transmission, modulation and demodulation, transmission media, data encoding, synchronous and asynchronous transmission, digital carriers, access methods and multiplexing, circuit and packet switching, OSI model: : (DNS, SMPT, FTP, WWW, socket programming communication protocols, TCP and UDP, Congestion control, Internetworking, addressing and routing algorithms and protocols, framing, flow and error algorithms, PPP, MAC), local area networks; internetworking devices; high-speed bridged networks; wide area networks; introduction to Internet and TCP/IP, Client-server architecture.



#### وصف المقرر

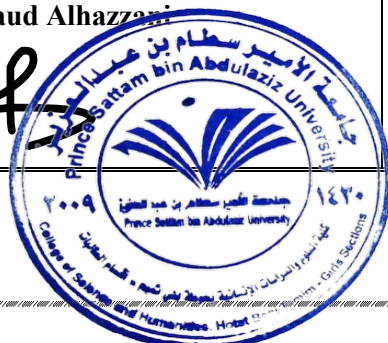
هذا المقرر يقدم مقدمة الى معمارية الشبكات ويشمل على المواضيع التالية: طوبوغرافيا الشبكات، الإرسال التماثلي والرقمي، التحويل والإستخلاص، وسائط الإرسال، تشفير البيانات، الإرسال المتزامن وغير المتزامن، الحوامل الرقمية، طرق التوصيل، الإرسال المتعدد، التحويل بالدوائر والتحويل بالحزم، عمارة الشبكات، نموذج ترابط الأنظمة المفتوح (OSI)، الشبكات المحلية، اجهزة ربط الشبكات، شبكات التجسير السريعة، الشبكات الموسعة، مقدمة للإنترنت ونظم (TCP/IP)، عمارة الخادم والمخدوم.

#### Textbook

Title	Computer Networks
Author(s)	Andrew S. Tanenbaum & David J. Wetherall
Publisher	Prentice Hall
ISBN	ISBN-10: 0132126958, ISBN-13: 978-0132126953
Year / Edition	5th edition, 2010

#### Approvals

College Council Approval, Session number ( 11 ) Academic year 1442 Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Session number (10) Academic year 1442 Date: 16/09/1442
Dean of the College	Head of the Department
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 	Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 



Kingdom of Saudi Arabia  
Ministry of Education  
Prince Sattam Bin Abdul-aziz University  
College of Sciences and Humanities  
Hotat Bani Tamim  
Information Systems Department



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
كلية العلوم و الدراسات الإنسانية  
حوتة بني تميم  
قسم نظم المعلومات

Course No.	CE 1111	هال 1111	رقم المقرر
Course Title	Logic Design	التصميم المنطقي	اسم المقرر
Credit & Hours Dist.	3 (3 - 1 - 0)	(0 - 1 - 3) 3	الساعات المعتمدة وتوزيعها
Pre-requisite			المتطلب السابق

#### Course Description

History and overview, Numbers and conversions, Switching theory, Boolean Algebra, Combinational logic circuits, Function Optimization, Modular design of combinational circuits, Memory elements, Sequential logic circuits, Finite State Machines (FSMs) models, state diagrams, state tables, state reduction and state assignment .


#### وصف المقرر

التاريخ ونظرة عامة، الأرقام والتحويلات، نظرية التبديل، الجبر البولي (المنطقي)، الدوائر المنطقية التركيبية، اختزال الدوال المنطقية، التصميم النمطي للدوائر التركيبية، عناصر الذاكرة، الدوائر المنطقية التعاقبية، نماذج الآلات محددة الحالات، رسوم الحالات، جداول الحالات، اختزال الحالات و تنسيب الحالات.

#### Textbook

Title	Digital Design
Author(s)	M. Morris Mano and Michael D. Ciletti
Publisher	Prentice Hall
ISBN	ISBN-10: 0131989243, ISBN-13: 978-0131989245
Year / Edition	4th edition, 2007

#### Approvals

College Council Approval, Session number ( 11 ) Academic year 1442 Date: 17/09/1442	Department Council Approval, Session number (10) Academic year 1442 Date: 16/09/1442
Dean of the College	Head of the Department
Name: Dr. Hesah Bint Saud Alhazzani Signature 	Name: Dr. Hebbat Allah Ahmed Elwishy Signature 