



جامعة الكويت
KUWAIT UNIVERSITY

Student Handbook

Department of Information Science College of Life Sciences

دليل الطالب لتخصص
علوم المعلومات
2024

www.isc.ku.edu.kw



Computing
Accreditation
Commission



@ISC_KU

Contents

نبذه عن قسم علوم المعلومات.....	1
<i>About the Department of Information Science.....</i>	<i>2</i>
A. Degrees offered:.....	3
B. Department Objectives.....	3
C. Mission Statement	4
D. Admission requirements.....	4
<i>Faculty Members</i>	<i>5</i>
<i>Bachelor of Science program (B. Sc.) in Information Science.....</i>	<i>6</i>
Educational Objectives.....	6
Student Outcomes	6
Career Opportunities	7
Student Advising.....	8
<i>Bachelor of Information Science- Arabic Major Sheet.....</i>	<i>9</i>
Bachelor of Information Science - English Major Sheet.....	10
Course Prerequisites - General Education Requirements	11
<i>Course List.....</i>	<i>12</i>
Prerequisite Chart For Bachelor of Science in Information Science....	13
Eight-Semester Curriculum Plan	14
Environmental Electives (Minor) تخصص اختياري في التقنية البيئية.....	16
CLICK IT Student Club-Department of Information Science	17
نادي قسم علوم المعلومات.....	17

نبذة عن قسم علوم المعلومات

يقوم قسم علوم المعلومات بتخريج طلبة مهنيين على مستوى عالي من التعليم وإحاطة تامة بنظم المعلومات الحاسوبية. يهدف القسم إلى توفير تعليم عالي الجودة يتسم بالشمولية والتوجه نحو الحياة المهنية في نظم المعلومات الحاسوبية عن طريق الحفاظ على منهج قائم على مخرجات وهينة تدريسية ذات كفاءة عالية لخدمة رؤية الكويت 2035.

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات هي من أكثر وأسرع التخصصات في التطور والتغيير في العالم. لذا يتطلب سوق العمل كوادرمؤه ذات كفاءة عالية متخصصة في نظم المعلومات في صنع المجالات كالشبكات وقواعد البيانات وتطوير النظم وإدارتها. حرص قسم علوم المعلومات منذ تأسيسه على الالتزام القوي والدؤوب في الحفاظ على برنامج عالي الكفاءة يتماشى مع رؤية جامعه الكويت وعلى أحدث المفاهيم في مجال نظم المعلومات والمتغيرات في سوق العمل، وذلك من خلال اعتماد برنامج تعليم مبني على أساس مخرجات واهداف واضحة للقسم مستمدة من توصيات مؤسسه الاعتماد الأكاديمي ABET

شروط القبول:

يقبل لخريجي القسم العلمي الحاصلين على أعلى معدل مكافئ محسوباً وفقاً للأوزان التالية:

- 70% من نسبة شهادة الثانوية العامة
- 15% من نتيجة اختبار القدرات – اللغة الإنجليزية
- 15% من نتيجة اختبار القدرات – الرياضيات

معلومات أخرى:

- فئة الطلبة: إناث / ذكور
- لغة الدراسة: اللغة الإنجليزية
- سنوات الدراسة: 4 سنوات

البرامج المطروحة:

- بكالوريوس في علوم المعلومات
- ماجستير العلوم في تكنولوجيا المعلومات (متاح فقط لحاملي البكالوريوس في تخصص ليس له علاقة بتكنولوجيا المعلومات)
- ماجستير العلوم في نظم المعلومات الحاسوبية (للمتخصصين في تكنولوجيا المعلومات)

About the Department of Information Science

Information systems, technology, and computing are among the largest and fastest-growing fields in the world. Today's labor market demands qualified professionals to in information systems such as networks, software development, database, and web development. Since its inception, the department of Information Science has a strong commitment to maintaining high-quality programs consistent with the overall mission of Kuwait University and the ever-changing demands of the profession through outcome-based learning programs based on recommendations of the Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET).

The Information Science Department aims to provide a comprehensive and high-quality education graduates qualified professionals capable of realizing the desire of His Highness the Amir of the State of Kuwait and his vision "Kuwait 2035" which relies on the knowledge-based economy as well as meet the needs of the labor market locally, regionally and globally.

The department undergraduate program core technology areas include object-oriented programming, web programming, operating systems, computer networks, information security, system analysis and design, database management, and information system development.

The program also includes practical statistics, discrete mathematics, and computer ethics. Additionally, students engage in **internship programs** and **capstone projects** where they acquire a range of applied technical and professional skills to develop, implement, and maintain information systems in a variety of organizations. The program also includes a **minor in "Environmental Science"** that provides students opportunities to focus on a specialized topic or area where information systems play a major role.

A. Degrees offered:

- 1- **Bachelor of Science program (B. Sc.) in Information Science** obtained accreditation from ABET in General Computing (last updated in 2023). Note: The ABET Self- evaluation report submitted by the Department was chosen among the 50 best reports worldwide for the year 2019.
- 2- **Masters of Science (M. Sc.) (MCIS) in Computing Information Systems** aims at graduating highly professional students who are immersed in information systems and the latest developments in computing.
- 3- **Masters of Science (M. Sc.) (MSIT) in Information Technology** attracts those interested in developing computing skills for non-specialists in the tech field.

B. Department Objectives

- Provide fundamental knowledge in information systems and technology through a strong foundation in programming, databases, information and communication technology, web development, information system design, information security, systems and networks, and technology project management.
- Organize various lectures and seminars in the field of information systems and technology. Additionally, students are exposed to field visits and external professional training to provide opportunities to observe the methods and performance of others through exchanging experiences.
- Create a dynamic academic environment that fosters creativity and innovation for students to develop their technical and leadership abilities to manage and develop new information system applications in a balanced mix of teaching, research, service, and a high level of awareness about professional ethics and the global community.

C. Mission Statement

The mission of the Department of Information Science is to graduate highly educated, well-rounded, and career-oriented professionals in computer information systems. Our outcome-based curriculum equips students with knowledge and skills enabling them to transform real-world data into knowledge using the latest concepts in information and communication technologies to develop applications that support decision making and serve the public and private organizations in the State of Kuwait.

D. Admission requirements

Accept only student from science high schools who have the highest equivalent rate calculated according to the following weights:

- 70% of the general secondary certificate percentage
- 15% of the aptitude test result - English language
- 15% of the aptitude test result - Mathematics

Other Information:

- The program is **open to male and female students**
- Language of study is **English**
- Number of years study is **4 years**

Faculty Members

The Department of Information Science offers high-quality education. Faculty members and teaching assistants are dedicated to provide outstanding teaching and learning. Administrative staff supports the department's activities. Scan the barcode for more information.



قسم علوم المعلومات يقدم تعليم ذو جودة عالية. يضم القسم أعضاء هيئة التدريس وأعضاء هيئة التدريس المساندة (TA) الملتمزمون بتوفير تعليم متميز ويقوم الموظفون الإداريين بدعم أنشطة القسم.

Bachelor of Science program (B. Sc.) in Information Science

Educational Objectives

1. Engage in productive careers with the knowledge of computing to develop, deliver, and manage information systems that support public and private organizations.
2. Excel in their work environment by communicating effectively, functioning effectively as a team, and practicing professional ethics with the sense of social responsibility.
3. Adapt to the challenges of the changing environment and the new technologies, and to continue professional development, broaden their professional knowledge and/or pursue graduate studies.

Student Outcomes

1. An ability to analyze a complex computing problem and to apply principles of computing and other relevant disciplines to identify solutions.
2. An ability to design, implement, and evaluate a computing-based solution to meet a given set of computing requirements in the context of the program's discipline.
3. An ability to communicate effectively in a variety of professional contexts.
4. An ability to recognize professional responsibilities and make informed judgments in computing practice based on legal and ethical principles.
5. An ability to function effectively as a member or leader of a team engaged in activities appropriate to the program's discipline.
6. An ability to support the delivery, use, and management of information systems within an information systems environment.

Career Opportunities

الفرص الوظيفية

The department qualifies its graduates to work in various bodies and institutions in the public and private sectors, in addition to consulting offices, research centers, and regional and international organizations. We summarize some of the positions of the department's graduates.

يؤهل القسم خريجه للعمل في مختلف الهيئات والمؤسسات في القطاع الحكومي والخاص هذا بالإضافة الى المكاتب الاستشارية ومراكز البحوث والمنظمات الإقليمية.

الجدول ادناه يلخص بعض الفرص الوظيفية لخريجي القسم:

Computer teacher	صانغ برامج مدرس حاسب آلي تقني معلومات أول محلل نظم تطبيقية معلم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات صانغ نظم آلية معلم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مساعد مراقب شبكات اختصاصي تطوير نظم مساعد منسق معلومات وغيرها من الوظائف الأخرى
Systems analyst	
Information and data analyst	
Information systems developer/designer/architect	
Web designer/developer	
Software designer/developer/tester	
Databases administrator	
Information networks developers and administrators	
Information security officer	
Technology and information consultants	
Information security manager	
Academic researcher	
Information security manager	
Automation support specialist	
Information systems governance specialist	
Technical quality control specialist	
Information technology project management specialist	

Student Advising

The Department, College, and University advise students at different levels on the following:

- Selecting their major.
- Understanding the University rules and regulations.
- Monitoring their academic progress.
- Mentoring and advising.

University-level: the advising is provided by the Advising Center under the Deanship of Student Affairs. The University provides an online electronic registration system where the rules and regulations of course registration and prerequisite requirements are explained and enforced.

College-level: the advising is achieved through the Office of Student Advising chaired by the Vice Dean for Students Affairs.

Department-level: there are several academic advisers, including an academic advisor, an Environmental Electives (EE) adviser and a portfolio adviser. Academic adviser assists students in Information Science (ISC) and General Elective courses. The EE adviser guides students to choose appropriate EE domains and to identify the required 15-credit EE courses, while the Portfolio adviser supervises the student portfolio.

الارشاد والتوجيه :

يحصل الطالب على التوجيه والارشاد خلال مسيرته الاكاديميه على مستوى الجامعة والكلية والقسم وذلك

- لاختيار التخصص المناسب
- التعرف على انظمه ولوائح الجامعة
- متابعه تطور الطالب

حيث تقدم الجامعة نظام الكتروني للتسجيل والارشاد وهذا النظام يعمل على التأكد من ان الطالب مستوفي للشروط الخاصة في التسجيل والمتطلبات اللازمة والمتبقية للتخرج، بالإضافة الى درجاته ومعدله العام ومعدل التخصص كما يتم توجيه الطلبة من خلال مكتب التوجيه والارشاد للكلية التابع للعميد المساعد للشؤون الاكاديمية، هذا بالإضافة الى التوجيه والارشاد على مستوى القسم.

Bachelor of Information Science- Arabic Major Sheet

Arabic Major Sheet

صحيفة التخرج

بكالوريوس علوم في علوم المعلومات			
1- البرنامج التحضري			
القسم/الرقم	الوحدات	المقرر	
0 091	Sci	رياضيات تمهيدية	
0 096	ELU	(أو اجتياز اختبار القدرات في الرياضيات)	
4 106	ELU	مستوى اللغة الإنجليزية الأول	
		مستوى اللغة الإنجليزية الثاني	
2- متطلبات التعليم الجامعي العام (54 وحدة)			
القسم/الرقم	الوحدات	اسم المقرر	
حقل التعبير الإبداعي (6 وحدات)			
يختار الطالب مقررين (6 وحدات) مما يلي:			
3 100	AAD	تقدير الفن ****	
3 110	AAD	فن الرسم ****	
3 112	AAD	تصوير فني ****	
3 220	AAD	تصوير فوتوغرافي ****	
3 230	AAD	أسس تصميم رسوم جرافيك ****	
3 240	AAD	أسس التصميم الداخلي ****	
حقل الثقافة و المجتمع (12 وحدة)			
بقرارات إلزامية (9 وحدات)			
3 130	CLS	الأخلاقيات والممارسات	
3 102	HIS	تاريخ الحضارة العربية الإسلامية (A)	
3 105	ISC	أجهزة الحاسوب و المجتمع	
يختار الطالب مقرراً واحداً (3 وحدات) مما يلي:			
3 203	AAD	الفن و الفن المعماري الحديث	
3 120	CLS	البشر و بيئتهم	
3 220	CLS	التوجهات الاجتماعية و الاقتصادية في الخليج	
3 221	CLS	المنظور الاجتماعي في القضايا البيئية	
3 103	FSC	علم النفس في الحياة اليومية	
3 261	FSC	الزواج و العلاقات الأسرية	
حقل اللغة و التواصل (15 وحدة)			
بقرارات إلزامية (12 وحدات)			
3 100	CLS	لغة عربية (A)	
3 103	CLS	مهارات الكتابة العربية و العرض الشفوي [A]	
3 126	ELU	مهارات الكتابة الأكاديمية و البحث	
3 146	ELU	المهارات الأكاديمية الشفهية	
يختار الطالب مقرراً واحداً (3 وحدات) مما يلي:			
3 131	CLS	مدخل إلى التواصل ووسائل الإعلام	
3 230	CLS	أسس التواصل بين الأشخاص	
3 253	CLS	الكتابة التقنية	
3 211	CSL	مدخل إلى علم اللغة	
3 273	FSC	الطفل ووسائل الإعلام	
حقل مهارات القيادة (6 وحدات)			
يختار الطالب مقررين (6 وحدات) مما يلي:			
3 132	CLS	المرأة في بيئة العمل	
3 135	CLS	تطوير القيادة	
3 139	CLS	مدخل إلى إدارة التقنية البيئية	
3 161	CLS	مدخل إلى ريادة الأعمال	
3 260	CLS	منظور مهنة	
حقل العلوم و الصحة و التكنولوجيا (15 وحدة)			
بقرارات إلزامية (12 وحدة)			
3 111	SCI	جبر خطي	
3 101	SCI	حساب	
3 109	CLS	الإحصاء	
3 100	ISC	أساسيات الحاسبات الشخصية	
يختار الطالب مقرراً واحداً (3 وحدات) مما يلي:			
3 101	CLS	مدخل إلى العلوم البيئية	
3 104	CLS	علم الأحياء	
3 105	CLS	الكيمياء	
3- المتطلبات المحورية للقسم (48 وحدة)			
القسم/الرقم	الوحدات	المقرر	
3 253	CLS	الكتابة التقنية **	
3 101	ISC	مدخل إلى نظم المعلومات **	
3 115	ISC	أسس الحوسبة	
3 210	ISC	أساليب الحوسبة	
4 240	ISC	البرمجة و حل المسائل	
4 241	ISC	هياكل البيانات	
3 321	ISC	قاعدة بيانات	
3 331	ISC	نظرية و تطبيق نظم المعلومات	
4 340	ISC	برمجة شبكة ويب	
3 350	ISC	الشبكة و الاتصالات	
3 353	ISC	الأنظمة الأمنية للمعلومات	
3 357	ISC	أنظمة التشغيل و تنظيم الملفات	
3 363	ISC	تنظيم الحاسوب	
3 495	ISC	تدريب عملي	
3 499	ISC	تصميم متكامل	
4-متطلبات تخصص علوم المعلومات (21 وحدة)			
بقرارات إلزامية (18 وحدة)			
القسم/الرقم	الوحدات	المقرر	
3 480	ISC	تطوير نظم المعلومات	
يختار الطالب 15 وحدة دراسية من أحد التخصصات في الأقسام العلمية الأخرى التي تطرحها الكلية ***			
بقرارات اختيارية (3 وحدات)			
القسم/الرقم	الوحدات	المقرر	
3 380	ISC	مدخل إلى إدارة نظم المعلومات	
3 423	ISC	قواعد بيانات الإنترنت	
3 440	ISC	برمجة شبكة ويب 2	
3 470	ISC	التصميم و التخطيط لوسائل متعددة	
3 471	ISC	تشكيل رسومات بيانية تفاعلية ثلاثية الأبعاد	
3 472	ISC	مدخل إلى VRML	
3 475	ISC	أنظمة معلومات جغرافية	
3 482	ISC	إدارة شبكة ويب	
5-مقرر داعم لمجال التخصص (0 وحدة)			
0 088	ISC	ملف الإنجازات	
6-اختيار حر (3 وحدات)			
يختار الطالب مقرراً (3 وحدات) مما تعرضه الكلية أو الجامعة .			
مجموع الكلي للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج 126 – 130 وحدة .			
IS = التاريخ ، [A] مقررات تدريس باللغة العربية ، ** :إذا تم اختيار هذا المقرر ضمن متطلبات التعليم الجامعي العام يجب اختيار مقرر آخر من المقررات الاختيارية للقسم ، *** : يجب أن تكون جميع الوحدات الدراسية (15 وحدة) في مجال تخصص واحد (اضطرابات التواصل ، صحة ، تغذية ، فنون ، بيئة الخ) .			

Bachelor of Information Science - English Major Sheet

Major sheet for B.S in Information Science			
I. Readiness Program			
<i>SUBJ</i>	<i>CRN</i>	<i>CRD</i>	<i>TITLE</i>
SCI	091	0	Pre-Calculus (or passing KU Entrance Math Exam)
ELU	096	0	Module 1
ELU	106	4	Module 2
II. General Education Requirements (54 Credits)			
<i>SUBJ</i>	<i>CRN</i>	<i>CRD</i>	<i>TITLE</i>
Creative Expression Domain (6 Credits)			
<i>Students select 2 courses (6 Credits) from the following</i>			
AAD	100	3	Art Appreciation
AAD	110	3	The Art of Drawing
AAD	112	3	Painting I
AAD	220	3	Photography I
AAD	230	3	Basics of Graphic Design
AAD	240	3	Basics of Interior Design
Culture & Society Domain (12 Credits)			
<i>Required Courses (9 Credits)</i>			
CLS	130	3	Ethics & Practices
HIS	102	3	History of Arabic & Islamic Civilization [A]
ISC	105	3	Computers & Society
<i>Students select 1 course (3 Credits) from the following:</i>			
AAD	203	3	Art & Architecture of the Modern World
CLS	120	3	Humans & Their Environment
CLS	220	3	Social & Economic Trends in the Gulf
CLS	221	3	Social Perspectives on Environmental
FSC	103	3	Psychology in Everyday Life
FSC	261	3	Marriage & Family Relationships
Language & Communication Domain (15 Credits)			
<i>Required Courses (12 Credits)</i>			
CLS	100	3	Arabic Language [A]
CLS	103	3	Arabic Writing & Presentation Skills [A]
ELU	126	3	Academic Writing & Research Skills
ELU	146	3	Academic Oral Skills
<i>Students select 1 course (3 Credits) from the following:</i>			
CLS	131	3	Introduction to Communications & Media
CLS	230	3	Fundamentals of Interpersonal Communication
CLS	253	3	Technical Writing
FSL	211	3	Introduction to Linguistics
FSC	273	3	Child & Media
Leadership Competency Domain (6 Credits)			
<i>Students select 2 courses (6 Credits) from the following:</i>			
CLS	132	3	Women in the Workplace
CLS	135	3	Leadership Development
CLS	139	3	Introduction to Environmental Technology Management
CLS	161	3	Introduction to Entrepreneurship
CLS	260	3	Career Perspective
Science, Health, and Technology Domain (15 Credits)			
<i>Required Courses (12 Credits)</i>			
SCI	111	3	Linear Algebra
SCI	101	3	Calculus
CLS	109	3	Statistics
ISC	100	3	Fundamentals of Personal Computers
Students select 1 course (3 Credits) from the following:			
CLS	101	3	Introduction to Environmental Sciences
CSL	104	3	Biology
CLS	105	3	Chemistry
CLS	110	3	Personal Fitness & First Aid
CLS	125	3	Chemistry & Our World
CSL	131	3	Introduction to Communication Disorders
FSC	102	3	Foundations of Family Sciences
FSC	104	3	The Human Body
FSC	105	3	Personal Nutrition & Women's Health Issues
FSC	110	3	Introduction to Human Nutrition & Food
ISC	101	3	Introduction to Information Systems
III. ISC Core Requirements (48 Credits)			
<i>SUBJ</i>	<i>CRN</i>	<i>CRD</i>	<i>TITLE</i>
CLS	253	3	Technical Writing**
ISC	101	3	Introduction to IS**
ISC	115	3	Computing Foundations
ISC	210	3	Computational Methods
ISC	240	4	Programming & Problem Solving
ISC	241	4	Data Structures
ISC	321	3	Database Systems I
ISC	331	3	IS Theory & Practice
ISC	340	4	Web Programming
ISC	350	3	Networks & Telecommunication
ISC	353	3	Information Security Systems
ISC	357	3	Operating Systems & File System Organization
ISC	363	3	Computer Organization
ISC	495	3	Internship
ISC	499	3	Capstone Project
IV. Info. System Major Requirements (21 Credits)			
<i>Required (18 Credits)</i>			
<i>SUBJ</i>	<i>CRN</i>	<i>CRD</i>	<i>TITLE</i>
ISC	480	3	IS Development
Five Information Systems Environment Electives (15 Credits)***			
3 Free Electives			
<i>SUBJ</i>	<i>CRN</i>	<i>CRD</i>	<i>TITLE</i>
ISC	380	3	Introduction to Management IS
ISC	423	3	Internet Databases
ISC	440	3	Web Programming II
ISC	470	3	Multimedia Design & Scripting
ISC	471	3	Interactive 3D Graphics Modeling
ISC	472	3	Introduction to VRML
ISC	475	3	Geographical Information Systems
ISC	482	3	Web Management
V. Support Major Area (0 Credits)			
ISC	088	0	Portfolio Review
VI. Free Electives (3 Credits)			
<i>Students select 1 course (3 Credits) offered in the College or</i>			
Requirement for graduation: 126-130 Credits			
Sci=Science College, HIS=History, ELU=English Language Unit, CLS=College of Life Sciences, AAD=Art and Design, FSC=Family Sciences, ISC=Information Science, [A]=Taught in Arabic Language, **=If this course is chosen as General Education, another course must be selected from the department electives, ***=All 15 credits must be selected from one area (E.g. business or environmental...etc.) (Refer to the table of environmental electives) ****=There is an equivalent course.			

Course Prerequisites - General Education Requirements

COURSE PREREQUISITES-GENERAL EDUCATION REQUIREMENTS

Creative Expression Domain (6 Credits)		Leadership Competency Domain (6 Credits)	
Select 2 courses (6 Credits)		Select 2 courses (6 Credits)	
Course	Perquisite	Course	Perquisite
AAD 100 (1600-101 ^[4])	ELU 106 or Equiv.	CLS 132	ELU 106 or Equiv.
AAD 110 (1600-102 ^[4])	ELU 106 or Equiv.	CLS 135	ELU 106 or Equiv.
AAD 112 (1600-106 ^[4])	ELU 106 or Equiv.	CLS 139	ELU 106 or Equiv.
AAD 220 (1600-108 ^[4])	ELU 106 or Equiv.	CLS 161	ELU 106 or Equiv.
AAD 230 (1610-286 ^[4])	ELU 106 or Equiv.	CLS 260	ELU 106 or Equiv.
AAD 240(1600-110 ^[4])	ELU 106 or Equiv.		
Culture & Society Domain (12 Credits)		Science, Health & Technology Domain (15 Credits)	
Course	Perquisite	Course	Perquisite
CLS 130	ELU 106 or Equiv.	SCI 111	ELU 106 or Equiv.
HIS 201 ^[1]		SCI 101	ELU 106 or Equiv.
ISC 105	ELU 106 or Equiv.	CLS 109	ELU 106 or Equiv.
Select 1 course (3 Credits)		ISC 100	ELU 106 or Equiv.
Course	Perquisite	Students select 1 course (3 Credits)	
AAD 203	ELU 106 or Equiv.	Course	Perquisite
CLS 120	ELU 106 or Equiv.	CLS 101	ELU 106 or Equiv.
CLS 220	ELU 106 or Equiv.	CLS 104	ELU 106 or Equiv.
CLS 221	ELU 106 or Equiv.	CLS 105	ELU 106 or Equiv.
FSC 103	ELU 106 or Equiv.	CLS 110	ELU 106 or Equiv.
FSC 261	ELU 106 or Equiv.	CLS 125	ELU 106 or Equiv.
Language & Communication Domain (15 Credits)		CLS 131	ELU 106 or Equiv.
Course	Perquisite	FSC 102	ELU 106 or Equiv.
CLS 100 ^[1]		FSC 104	ELU 106 or Equiv.
CLS 103 ^[1]		FSC 105	ELU 106 or Equiv.
ELU 126	ELU 106 or Equiv.	FSC 110	ELU 106 or Equiv.
ELU 146	ELU126	ISC 101 ^[1]	ELU 106 or Equiv.
Select 1 course (3 Credits) from		Reference : [1] Taught in Arabic [2] If this course is selected as a general elective, another course must be selected from the department electives. [3] 50 credits minimum. [4] Equivalent course.	
Course	Perquisite		
CLS 131	ELU 106 or Equiv.		
CLS 230	ELU 106 or Equiv.		
CLS 253 ^{[2][5]}	ELU 126		
CLS 211	ELU 106 or Equiv.		
FSC 273	ELU 106 or Equiv.		

Course List

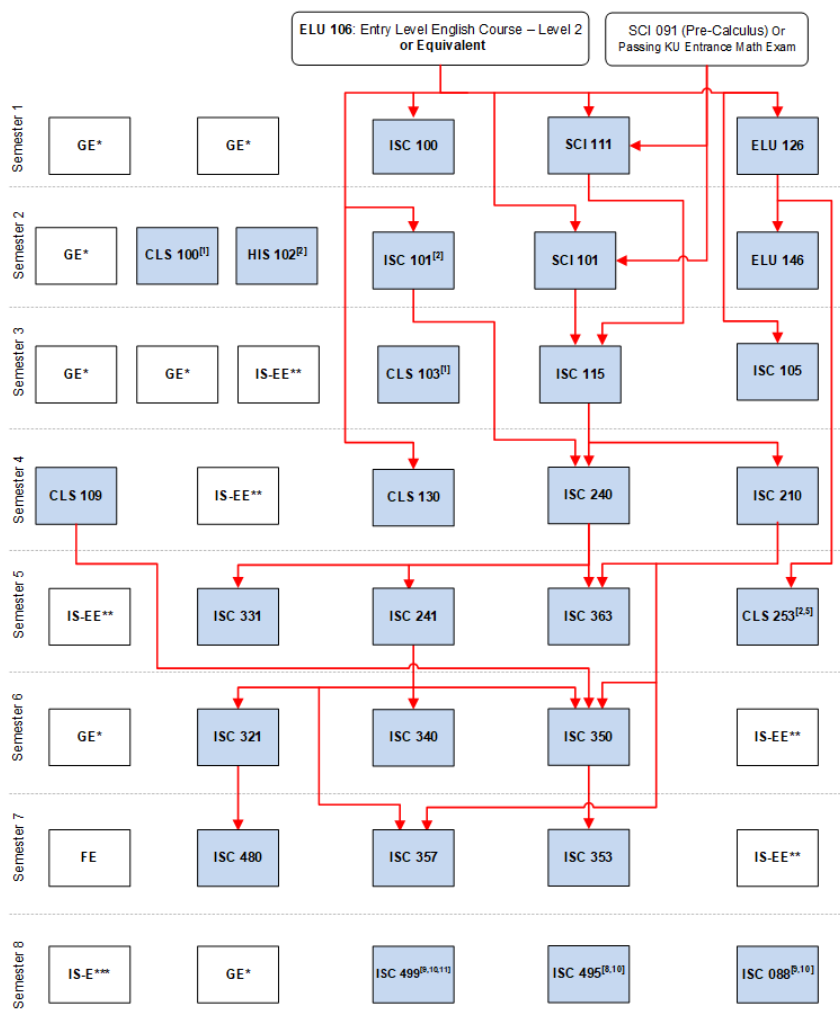
General Education Courses Information Science

متطلبات التعليم الجامعي العام علوم المعلومات

Course Number	Course name	Credit Hours	المادة
ISC 100	Fundamentals of Personal Computers	(3-2-3)	أساسيات الحاسبات الشخصية
ISC 101	Introduction to Information Systems	(3-0-3)	مدخل إلى نظم المعلومات
ISC 105	Computers and Society	(3-0-3)	أجهزة الحاسوب والمجتمع
ISC 115	Computing Foundations	(3-2-3)	أسس الحوسبة
ISC 210	Computational Methods	(3-2-3)	أساليب الحوسبة
ISC 240	Programming and Problem Solving	(3-3-4)	البرمجة وحل المسائل
ISC 241	Data Structures	(3-3-4)	هياكل البيانات
ISC 321	Database Systems I	(3-2-3)	قاعدة البيانات ١
ISC 331	IS Theory and Practice	(3-0-3)	نظرية وتطبيق نظم المعلومات
ISC 340	Web Programming	(3-3-4)	برمجة شبكة ويب
ISC 350	Networks & Telecommunication	(3-2-3)	الشبكة والاتصالات
ISC 353	Information Security Systems	(3-0-3)	الأنظمة الأمنية للمعلومات
ISC 357	Operating Systems and File System Organization	(3-2-3)	أنظمة التشغيل وتنظيم الملفات
ISC 363	Computer Organization	(3-0-3)	تنظيم الحاسوب
ISC 380	Introduction to Management Information Systems	(3-0-3)	مدخل إلى نظم إدارة المعلومات
ISC 423	Internet Databases	(3-0-3)	قواعد بيانات الانترنت
ISC 440	Web Programming II	(3-2-3)	برمجة شبكة ويب ٢
ISC 470	Multimedia Design & Scripting	(3-2-3)	التصميم والتخطيط لوسائل متعددة
ISC 471	Interactive 3D Graphics Modeling	(3-2-3)	تشكيل رسومات بيانية تفاعلية ثلاثية الأبعاد
ISC 472	Introduction to VRML	(3-2-3)	VRML مدخل إلى
ISC 475	Geographical Information Systems	(3-0-3)	أنظمة معلومات جغرافية
ISC 480	IS Development	(3-2-3)	تطوير نظم المعلومات
ISC 482	Web Management	(3-0-3)	إدارة شبكة ويب
ISC 495	Internship	(3-credits)	تدريب علمي
ISC 499	Capstone Project	(3-0-3)	مشروع
ISC 088	Portfolio Review	(0-credits)	ملف الإنجازات

Prerequisite Chart For Bachelor of Science in Information Science

Prerequisite Chart for BS Program



* See Table 1
 ** See Table 2
 *** See Table 3
 ELU: English Language Unit
 CLS: College of Life Sciences
 AAD: Art and Design
 FSC: Family Sciences
 ISC: Information Science
 CSL: Communication Science and Languages
 IS-EE: Information System -environment electives

[1]: Taught in Arabic Language
 [2]: If this course is chosen as General elective, another course must be selected from the department electives. See Table 3
 [3]: All 15 credits must be selected from one area
 [4]: Required course for ISC students
 [5]: 50 credits minimum
 FE: Free elective

[6]: 60 credits minimum
 [7]: 70 credits minimum
 [8]: 90 credits minimum
 [9]: 100 credits minimum
 [10]: Dept Approval
 [11]: Corequisite with ISC 088
 IS-E: Information System-electives
 GE: General Education

Required Course

Eight-Semester Curriculum Plan

Bachelor of Science in Information Sciences

(Recommended Sequence - After the Readiness Program)

8- Semester Curriculum Plan					
Freshman Year (First Year)					
Semester 1	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ELU 126	Academic Writing & Research Skills	3-0-3	ELU 106	GE- Language & Communication Domain
	ISC 100	Fundamentals of Personal Computers	2-3-3	ELU 106	GE- Science, Health & Technology Domain
	SCI 111	Linear Algebra	3-0-3	ELU 106	GE- Science, Health & Technology Domain
	XXX	General Elective (GE)	3		GE- Creative Expressive Domain
	XXX	General Elective (GE)	3		GE- Language & Communication Domain
Semester 2	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ELU 146	Academic Oral Skills	3	ELU 126	GE- Language & Communication Domain
	ISC 101	Introduction to Information System	3-0-3	ELU 106	ISC Core
	SCI 101	Calculus	3-0-3	ELU 106	GE- Science, Health & Technology Domain
	CLS 100	Arabic Language	3-0-3		GE- Language & Communication Domain
	HIS 102	History of Arabic & Islamic Civilization	3-0-3		GE- Culture & Society Domain
	XXX	General Elective (GE)	3		GE- Culture & Society Domain
Sophomore Year (Second Year)					
Semester 3	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ISC 105	Computers & Society	3-0-3	ELU 106	GE- Culture & Society Domain
	ISC 115	Computing Foundations	2-3-3	CLS 107 & CLS 108	ISC Core
	XXX	IS Environment Elective (EE)	3	ELU 106	IS-EE
	CLS 103	Arabic Writing & Presentation Skills	3-0-3		GE- Language & Communication Domain
	XXX	General Elective (GE)	3		GE- Creative Expression Domain
	XXX	General Elective (GE)	3		GE- Leadership Competency Domain
Semester 4	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ISC 210	Computational Methods	2-3-3	ISC 115	ISC Core
	ISC 240	Programming & Problem Solving	3-3-4	ISC 101 & ISC 115	ISC Core
	XXX	IS Environment Elective (EE)	3		IS-EE
	CLS 109	Statistics	3	ELU 106	GE- Science, Health & Technology Domain
	CLS 130	Ethics & Practices	3-0-3	ELU 106	GE- Culture & Society Domain

8-Semester Curriculum Plan					
Junior Year (Third Year)					
Semester 5	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	CLS 235	Technical Writing	3-0-3	ELU 126	ISC Core
	ISC 241	Data Structures	3-3-4	ISC 240	ISC Core
	ISC 331	IS Theory & Practice	3-0-3	ISC 240	ISC Core
	ISC 363	Computer Organization	3-0-3	ISC 210 & ISC 240	ISC Core
	XXX	IS Environment Elective (EE)	3		IS-EE
Semester 6	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ISC 321	Database Systems I	2-3-3	ISC 241	ISC Core
	ISC 340	Web Programming I	3-3-4	ISC 241	ISC Core
	ISC 350	Network & Telecommunication	2-3-3	ISC 210 & ISC 241 & CLS 109	ISC Core
	XXX	General Elective (GE)	3		GE-Leadership Competency Domain
	XXX	IS Environment Elective (EE)	3		IS-EE
Senior Year (Fourth Year)					
Semester 7	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ISC 353	Information Security Systems	3-0-3	ISC 350	ISC Core
	ISC 357	OS & File Systems Organization	2-3-3	ISC 210 & ISC 241	ISC Core
	XXX	General Elective (GE)	3		IS-EE
	XXX	IS Environment Elective (EE)	3-0-3		FE
	ISC 480	IS Development	2-3-3	ISC321	ISC Core
Semester 8	Course #	Title	LE-LB-CR	Prerequisite	Category
	ISC 088	Portfolio Review	0	Dept. Approv. & 100 CR	ISC Core
	ISC 495	Internship	0-0-3	90 CR	ISC Core
	ISC 499	Capestone Project	1-6-3	Dept. Approv. & 100 CR	ISC Core
	XXX	General Elective (GE)	3		GE-Science, Health & Technology Domain
	XXX	IS Elective (IS-E)	3		IS-E

Environmental Electives (Minor) تخصص اختياري في التقنية البيئية

Department of Environmental Technology Management

قسم التقنية البيئية

المسبقات	اسم المقرر	الوحدات	رقم المقرر
مقرر إلزامي (3 وحدات)			
ISC 331 Dept. approval Min. 90 credit hours	تطبيقات نظم المعلومات في إدارة التقنية البيئية Application of Information Systems in Environmental Technology	3	1850-450
12 وحدة من المقررات التالية			
9988-106 or Equiv.	مدخل إلى إدارة التقنية البيئية Introduction to Environmental Technology Management	3	1800-139
9988-106 or Equiv.	المنظور الاجتماعي في القضايا البيئية Social Perspective on Environmental Issues	3	1800-221
1800-107 (متلازم) 1800-109	مدخل إلى التحليل الكمي البيئي Introduction to Quantitative Environmental Analysis	3	1850-202
1800-139 1850-202	نظم الإدارة البيئية Environmental Management Systems	3	1850-210
1800-139 1830-101	إدارة البيانات البيئية Environmental Data Management	3	1850-319
1850-210	تقييم المخاطر البيئية Environmental Risk Assessment	3	1850-332
1850-202	الإحصاء البيئي Environmental Statistics	3	1850-432

The ClickIT club sees a world full of strong, successful, talented young people that hold powerful positions, multitask, lead others, give back to the community, and strive for social and technological advancements in Kuwait.

Since its re-establishment in 2015, the ClickIT club has brought various activities, technical talks, self-improvement talks and a Job Fair and exhibition in effort to enhance student skills and promote career opportunities in IS, IT, and CS. The club is open to students all over Kuwait interested in technology and computer science.



يرى نادي قسم علوم المعلومات عالما مليئا بالشباب الناجحين والموهوبين، الذين يشغلون مناصب قوية ويقومون بمهام متعددة ويقدمون الأفضل للمجتمع ويسعون جاهدين لتحقيق التقدم الاجتماعي والتقدم التكنولوجي في الكويت.

تأسس النادي في عام ٢٠١٥ وقدم العديد من الأنشطة والمحادثات الفنية ومحادثات التحسين الذاتي ومعرض الوظائف في محاولة لتعزيز مهارات الطلاب وتعزيز الفرص الوظيفية لتكنولوجيا المعلومات وعلوم الكمبيوتر. النادي مفتوح للطلاب المهتمين بالتكنولوجيا وعلوم الكمبيوتر.



www.isc.ku.edu.kw



Computing
Accreditation
Commission



@ISC_KU