

ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY, ISLAMABAD
(Department of Computer Science)

Course Code:	260
Course Title:	Information Technology Basic
Credit Hours:	3 (3+0) 3 Hours study per week
Session Offered:	Please see the offering schedule
Recommended Book:	260 Information Technology Basic AIOU
Audio/Video/Multimedia CD:	In Progress
Reference Book:	Discovering Computers 2010: Living in a Digital World, Fundamentals by G. B. Shelly, M. E. Vermaat
Pre-Requisite:	N/A
Course Coordinator:	Department of Computer Science, AIOU
Teaching Methodology:	Distance Learning/Online
Computer Usage:	As per requirements

Introduction:

The main theme of the course is to introduce students with the basic concepts of computer system. In deep the course provide basics of organization of computer system, and usage of various types of commonly used daily life applications.

Course Objectives:

At the end of the course the students are expected to be able to:

1. Describe the computer system and its importance in the society.
2. Elaborate various components of a computer system and its usage.
3. Demonstrate usage of the devices associated with computer system i.e. Input/ output Devices
4. Understand of various types of software and their applications.
5. Understand the basics of storage and functions associated with operating system.
6. Understand the purpose of software tools.
7. Demonstrate various components of Windows Operating System.
8. Elaborate the process of installation of software.
9. Demonstrate what is virus and antivirus?

Evaluation Criteria:

i) Assignments	30%
ii) Final Examination	70%

Course Outlines:

Unit–1: Introduction to Computers

History and Development of Compute, Mechanical Computing Devices, Electromechanical Computing Machines, Generations of Computer, Types of Compute, Classification of Computer, Impact of Computers and Internet on Society, Applications of Computer, Introduction to Programming Languages, Language Processors.

Unit–2: Components of Computer

Division of a Computer System, Computer Organization, Central Processing Unit (CPU), Computer Memory, Buses, Ports, Microprocessor, Motherboard of Computer System.

Unit–3: Input/output Devices

Input Devices (Keyboard, Mouse, Scanners, Microphones) Output Devices (Monitors, Printers)

Unit-4: Storage Devices

Computer Memory and Storage, Units of Memory (Bits, Bytes, Mega Byte (MB), Giga Byte (GB), Tera Byte (TB), Word Size), Main Memory (RAM, ROM, SIMMS, DIMMS), Secondary Storage, Magnetic Tape and Disks, Compact Disk (CD-ROM).

Unit-5: Software of Computer

Basics of Computer Software, Types of Software (Application or Utility Software and System or Operating System Software)

Unit-6: Operating System (Windows)

The Desktop, Usage of Keyboard and Mouse, Booting up and Shutting Down, Understanding Icons and Components (My Computer, Recycle Bin, Control Panel), Installation, Virus and Antivirus

Activities/Practical (Self Assignments):

1. Draw a sketch diagram of computer and point out its various parts.
2. Enlist input and output devices including up-to-date devices.
3. Visit your friends that have computer collect his computer specifications.
4. List out the most common software that is necessary to be on a personal computer.
5. Installing of any type of computer software in Windows.
6. Collect any free software and install it on your computer and conclude your results.

Prepared by: Department of Computer Science

Last revised: 2011

ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY, ISLAMABAD
(Department of Computer Science)

WARNING

1. PLAGIARISM OR HIRING OF GHOST WRITER(S) FOR SOLVING THE ASSIGNMENT(S) WILL DEBAR THE STUDENT FROM AWARD OF DEGREE/CERTIFICATE, IF FOUND AT ANY STAGE.
2. SUBMITTING ASSIGNMENT(S) BORROWED OR STOLEN FROM OTHER(S) AS ONE'S OWN WILL BE PENALIZED AS DEFINED IN "AIOU PLAGIARISM POLICY".

سمسٹر: بہار، 2014ء
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

کورس: انٹارمیشن ٹیکنالوجی سیکس (260)
سطح: میٹرک

امتحانی مشق نمبر 1

نوٹ: تمام حالات کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 1- کمپیوٹر کی زبانوں کے آغاز و ترقی کے مراحل پر تفصیلاً بحث کریں۔
- سوال نمبر 2- تعلیم حاصل کرنے کے جدید علوم یعنی ہی س اے۔ آئی اور سی ایم آئی میں استعمال کئے گئے مختلف کمپیوٹر پروگرامز کی خصوصیات پر بحث کریں۔
- سوال نمبر 3- (الف) مدروورڈ کی کمپیوٹر میں کیا اہمیت ہے؟ اس کو مدروورڈ کیوں کہا جاتا ہے؟
(ب) کمپیوٹر کی میموری کے اقسام کو مثالوں سے واضح کریں۔
- سوال نمبر 4- (الف) کی بورڈ کے فنکشنز پر تفصیل سے بیان کریں۔
(ب) انسکیپٹر کس کام کے لیے استعمال ہوتے ہیں؟ اس کے چند فائدے بیان کریں۔
- سوال نمبر 5- (الف) ڈسک ڈرائیور سے کیا مراد ہے؟ مختصر لیجان کریں۔
(ب) ہارڈ کاپی اور سافٹ کاپی کے فرق کو مثالوں سے واضح کریں۔

امتحانی مشق نمبر 2

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

نوٹ: تمام حالات لازمی اور غیر یکساں ہیں۔

سوال نمبر 1- جنیادی سٹورنچ اور ٹانوی سٹورنچ کی چند جدید اور نئی ٹیکنالوجیوں کے بارے میں لکھیں۔

سوال نمبر 2- سم اور ڈیم کی ٹیکنالوجیوں میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔

سوال نمبر 3- سافٹ ویئر کیوں بنائے جاتے ہیں؟ تیز بنائیں کہ فائبر وال کون سا سافٹ ویئر ہے؟ اس کی اہمیت بھی بیان کریں۔

سوال نمبر 4- آپریٹنگ سسٹم کی اہمیت بیان کریں۔ مختلف قسم کے آپریٹنگ سسٹمز کا موازنہ کر کے ان پر جامع نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 5- (الف) آئیکن کیا ہوتا ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔ کوئی سے پانچ کنٹرول آئیکن کی اہمیت بھی بیان کریں۔

(ب) ویڈوز کے فرنٹ انڈر فیس کے مختلف اجزاء کی تفصیلاً وضاحت کریں۔