أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: هندسة السيطرة والنظم
اسم المحاضر الثلاثي:احمد ابراهيم عبد الكريم
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل:هندسة السيطرة والنظم-الجامعه التكنولوجيه.

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي
شعبة الرصانة العلمية

# أستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

| | |
|---|---|
| اسم التدريسي: | احمد ابراهيم عبد الكريم |
| البريد الالكتروني: | dr.ahmed_ibraheem@uotechnology.edu.iq |
| اسم المادة: | Computer Applications and Programming |
| مقررالفصل: | د. احمد ابراهيم عبد الكريم |
| اهداف المادة: | نظراً للأهمية البالغة و المتنامية لتطبيقات ونظم الحاسب الآلي و تقنياته في شتى فروع الحياة فإن إعداد الكوادر المؤهلة في هذا المجال له ذات الأهمية ويشكل دوراً رئيساً نحو مواكبة الثورة المعلوماتية وسد احتياجات الطالب في تقنية المعلومات. لذلك فان هدف دراسة مادة البرمجة وتطبيقات الحاسوب في هذه المرحلة هو تعليم الطلبة لغة برمجية حديثه يمكن استخدامها كأداة لمحاكاة الانظمه الصناعيه المختلفة كذلك يتم خلال المقرر الدراسي التعرف على بعض التطبيقات الاساسية للوندوز مثل ال Microsoft Word و Microsoft Excel وغيرها من الطبيقات الاساسيه التي يحتاجها الطالب خلال فتره الدراسه وكذلك في العمل. |
| التفاصيل الاساسيه للمادة: | يتم في الفصل الاول دراسة اجزاء الحاسب الالي الاساسية وتعريفها ووظائفها الاساسية كذلك يتم التعرف على نظام التشغيل MS-DOS ونظام ال Windows والتعرف على اهم الفروقات في كلا النظامين. اضافة الى ذلك يتم في هذا الفصل دراسة بعض التطبيقات التي تعمل ضمن نظام الوندوز مثل برنامج Microsoft word و Microsoft Excelوغيرها من التطبيقات.<br>اما في الفصل الثاني فيتم دراسة لغة برمجية عاليه المستوى ويتم اختيار لغة الفيجوال بيسك لسهولتها الشديدة في مقابل التعقيد الشديد الذي يواجهه اي مبرمج سعى للبرمجة باستخدام لغة سي او سي ++. عموما تتناسب لغة الفيجوال بيسك مع قواعد البيانات والتطبيقات المخصصه للشركات الصغيرة وبرامج الحاسبات وهي سهلة ومريحه وتؤدي الغرض بالاضافة الى انها تسمح للمبرمج بالتركيز على حل المشكله البرمجية لانه لا يواجه صعوبات فنيه اثناء كتابه البرنامج بالفيجوال بيسك. |
| الكتب المنهجية: | -Programming in visual basic.<br>-Visual basic. |
| المصادر الخارجية: | الفصل الدراسي |

| تقديرات الفصل: | الامتحان النهائي | المختبرات | الفصل الاول<br>الفصل الثاني | الفصل الدراسي |
|---|---|---|---|---|
| | %60 | %10 | 30% | |

| | |
|---|---|
| معلومات اضافية: | |

أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: هندسة السيطرة والنظم
اسم المحاضر الثلاثي:احمد ابراهيم عبد الكريم
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل:هندسة السيطرة والنظم-الجامعه التكنولوجيه.

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي
شعبة الرصانة العلمية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education & Scientific Research

# أستمارة الخطة التدريسية للمادة

| الأسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Computer Units Definition and Functioning files : Definitions and Types | يتم تطبيق المحاضرة كاملة في المختبر | |
| 2 | | MSDOS | | |
| 3 | | Introduction to Windows | | |
| 4 | | Windows in advance | | |
| 5 | | Introduction to Microsoft Word | | |
| 6 | | Microsoft Word Applications | | |
| 7 | | Introduction to Microsoft Excel | | |
| 8 | | Microsoft Excel Applications | | |
| 9 | | Microsoft Power Point | | |
| 10 | | Microsoft Power Point applications | | |
| 11 | | Introduction to Auto CAD | | |
| 12 | | Auto CAD Applications (1) | | |
| 13 | | Auto CAD Applications (2) | | |
| 14 | | Internet Definition | | |
| 15 | | Internet Applications | | |
| 16 | | Mid Term Exam | | |
| | | عطلة نصف السنة | | |
| 17 | | Computer Languages: Assembly Languages Machine Language , High Level Language | يتم تطبيق المحاضرة كاملة في المختبر | |
| 18 | | Algorithms Definition | | |
| 19 | | Conversion of problems to algorithms | | |
| 20 | | Conversion of problems to algorithms examples | | |
| 21 | | Flowcharting Symbols | | |
| 22 | | Conversion of Algorithms to Flowcharts | | |
| 23 | | Branching, Looping, And Nesting. | | |
| 24 | | Programming Introduction | | |
| 25 | | Constants & Variables | | |
| 26 | | Statements , Assignment , I / O Branching | | |
| 27 | | Looping , Arrays , LibraryFunctions | | |
| 28 | | Simple Graphics. | | |
| 29 | | Study different applications inengineering fields | | |
| 30 | | starting From writing theProblems to writing the program. | | |
| 31 | | Computer Languages: Assembly Languages Machine Language , High Level Language | | |
| 32 | | Second Term Exam | | |

توقيع الاستاذ:م.د. احمد ابراهيم ١١/١١/٢٠٢٠

توقيع العميد:

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

University: Technology
College:Engineering
Department:Control and Systems
Stage: First Year
Lecturer name:Ahmed Ibraheem Abdulkareem
Academic Status:Lecturer
Qualification:PhD
Place of work:Control and Systems

# Flow up of implementation syllabus play

| | |
|---|---|
| Course Instructor | **Ahmed Ibraheem Abdulkareem** |
| E_mail | **dr.ahmed_ibraheem@uotechnology.edu.iq** |
| Title | **Computer Applications and Programming** |
| Course Coordinator | **Ahmed Ibraheem Abdulkareem** |
| Course Objective | Because of the importance and the growing amount of applications and computer systems and techniques in the various branches of life to prepare a qualified person in the area of interest to increase his or her ability for poses a major role towards keep pace with the information revolution that the student needs in IT. Therefore, the goal of the study material programming and computer application at this stage is to teach student's programming language speech can be used as a tool to simulate various Industrial Systems are also through the course to identify some of the fundamental applications of Microsoft windows such as Microsoft Word and Microsoft Excel and other basic applications needed by the student during the study period, as well as at work. |
| Course Description | Is the first semester, the study of Computer parts and essential definition and basic functions as well as being recognized on the MS-DOS operating system. Windows system then has been presented. Also, to identify the most important differences between both systems a simple comparison has |

| | |
|---|---|
| | been introduced. In addition, in this semester, the study of some of the applications that runs within the windows system software, such as Microsoft word, Microsoft Excel, and other applications are explained.<br>In the second semester, studying high-level programming language such as VB (visual basic) to ease severe versus extreme complexity faced by any programmer sought for programming using C language or C ++. Generally commensurate with the language Visual Basic data and applications dedicated to small businesses and programs of Computing rules is easy and convenient and to serve their purpose as well as it allows the programmer to focus on solving the problem of software that does not face technical difficulties while writing a BASIC program in VB. |
| **References** | **-Programming in visual basic.**<br>**-Visual basic.** |

| **Course Assessment** | Term Tests | Laboratory | Quizzes | Project | Final Exam |
|---|---|---|---|---|---|
| | As (20%) | As (10%) | As (10%) | ---- | As (60%) |

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

University: Technology
College:Engineering
Department:Control and Systems
Stage: First Year
Lecturer name:Ahmed Ibraheem Abdulkareem
Academic Status:Lecturer
Qualification:PhD
Place of work:Control and Systems

# Course weekly Outline

| week | Topics Covered | Lab. Experiment Assignments |
|---|---|---|
| 1 | Computer Units Definition and Functioning<br>files : Definitions and Types | All Experiments have executed in the Lab |
| 2 | MSDOS | |
| 3 | Introduction to Windows | |
| 4 | Windows in advance | |
| 5 | Introduction to Microsoft Word | |
| 6 | Microsoft Word Applications | |
| 7 | Introduction to Microsoft Excel | |
| 8 | Microsoft Excel Applications | |
| 9 | Microsoft Power Point | |
| 10 | Microsoft Power Point applications | |
| 11 | Introduction to Auto CAD | |
| 12 | Auto CAD Applications (1) | |
| 13 | Auto CAD Applications (2) | |
| 14 | Internet Definition | |
| 15 | Internet Applications | |
| 16 | **Mid Term Exam** | |
| 17 | Computer Languages:<br>Machine Languages<br>Assembly Language , High Level Language | |

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

University: Technology
College:Engineering
Department:Control and Systems
Stage: First Year
Lecturer name:Ahmed Ibraheem Abdulkareem
Academic Status:Lecturer
Qualification:PhD
Place of work:Control and Systems

| | | |
|---|---|---|
| 18 | Algorithms Definition | |
| 19 | Conversion of problems to algorithms | **All Experiments have executed in the Lab** |
| 20 | Conversion of problems to algorithms examples | |
| 21 | Flowcharting Symbols | |
| 22 | Conversion of Algorithms to Flowcharts | |
| 23 | Branching, Looping, And Nesting. | |
| 24 | Programming Introduction | |
| 25 | Constants & Variables | |
| 26 | Statements , Assignment , I / O Branching | |
| 27 | Looping , Arrays , Library Functions | |
| 28 | Simple Graphics. | |
| 29 | Study different applications in engineering fields | |
| 30 | starting From writing the Problems to writing the program. | |
| 31 | Computer Languages: Languages Machine Assembly Language , High Level Language | |
| 32 | Second Term Exam | |

**INSTRUCTOR Signature:**

**Dean Signature:**

Dr. Azad Raheem