



معامل قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

Faculty of Engineering – كلية الهندسة



معمل البرمجة الأولية

1) مكان معمل البرمجة الأولية:

الدور الثالث علوي بمبنى العلوم الأساسية

2) أهداف معمل البرمجة الأولية:

1. التدريبات العملية لطلاب الفرقة الإعدادية: إثراء العملية التعليمية بالتدريبات العملية كجزئ أساسي من مقرر مادة الحاسبات والبرمجة للفرقة الإعدادية ويتم من خلال المعمل تدريب الطلاب على برنامج الماتلاب MATLAB

2. التدريبات العملية لطلاب الفرقة الأولى: إثراء العملية التعليمية بالتدريبات العملية كجزئ أساسي من مقرر مواد الحاسبات والبرمجة (2) وبرمجة الحاسب للفرقة الأولى ويتم من خلال المعمل تدريب الطلاب على برنامجي البيزك المرئي ولغة السي Visual Basic and C

3. الامتحانات العملية لطلاب الفرقة الإعدادية والفرقة الأولى: يتم من خلال المعمل عقد الامتحانات العملية للفرقتين الإعدادية والاولى على البرامج الموضحة أعلاه

4. خدمة المجتمع وتنمية البيئة: من خلال التدريبات الصيفية لطلاب الفرقة الإعدادية والتدريبات التي تعقد لتنمية قدرات موظفي الكلية في القطاعات المختلفة

3) قائمة بالأجهزة المتوفرة بمعمل البرمجة الأولية:

الأجهزة المتاحة			المحتويات المكتبية
العدد	الجهاز	م	<ul style="list-style-type: none">• 2 دولاب• 2 مكتب• 22 طاولة لجهاز الحاسب• 35 كرسي
1	جهاز عرض بياني Data-show	1	
20	جهاز حاسب PC Pentium 2 or 4	2	

4) صور أرشيفية للمعمل ومحتوياته:





معمل البرمجة التطبيقية

1) مكان معمل البرمجة التطبيقية:

الدور الثاني علوي بمبنى الهندسة الصناعية

2) أهداف معمل البرمجة التطبيقية:

1. **التدريبات العملية لطلاب الفرقة الثانية:** إثراء العملية التعليمية بالتدريبات العملية كجزئ أساسي من مقرر مادة البرمجة التطبيقية ومادة القياسات والاختبارات للفرقة الثانية ويتم من خلال المعمل تدريب الطلاب على برنامج الجافا و البروتس
JAVA and Proteus
2. **الامتحانات العملية لطلاب الفرقة الثانية:** يتم من خلال المعمل عقد الامتحانات العملية للفرقة الثانية على البرامج الموضحة أعلاه.
3. **خدمة المجتمع وتنمية البيئة:** من خلال السيمينارات التي يتم عقدها في فترة الاجازة الصيفية لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة لمواكبة ما يتم دراسته بسوق العمل والتدريبات الصيفية لطلاب الفرقة الثانية.

3) قائمة بالأجهزة المتوفرة بمعمل البرمجة الأولية:

الأجهزة المتاحة			المحتويات المكتبية
			<ul style="list-style-type: none">• 1 مكتب• 9 طاولة لأجهزة الحاسب• 20 كرسي
العدد	الجهاز	م	
1	جهاز عرض بياني Data-show	1	
14	جهاز حاسب PC Pentium 2,4, core I3	2	

4) صور أرشيفية للمعمل ومحتوياته:





معمل القياسات والإختبارات

1) مكان معمل القياسات والإختبارات:

الدور الثاني علوي بمبنى الهندسة الصناعية

2) أهداف معمل البرمجة التطبيقية:

1. التدريبات العملية لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة لقسم حاسبات: إثراء العملية التعليمية بالتدريبات العملية كجزئ أساسي من مقرر مادة القياسات والاختبارات (1) و (2) للفرقتين الثالثة والرابعة بقسم هندسة الحاسبات بمجموعة متنوعة من البرامج التطبيقية والدوائر الالكترونية.

2. الامتحانات العملية لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة لقسم حاسبات: يتم من خلال المعمل عقد الامتحانات العملية للفرقة الثالثة والرابعة لمقرر مادة القياسات والاختبارات.

3. خدمة المجتمع وتنمية البيئة: من خلال الدورات التدريبية في فترة الإجازة الصيفية التي يتم عقدها لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة.

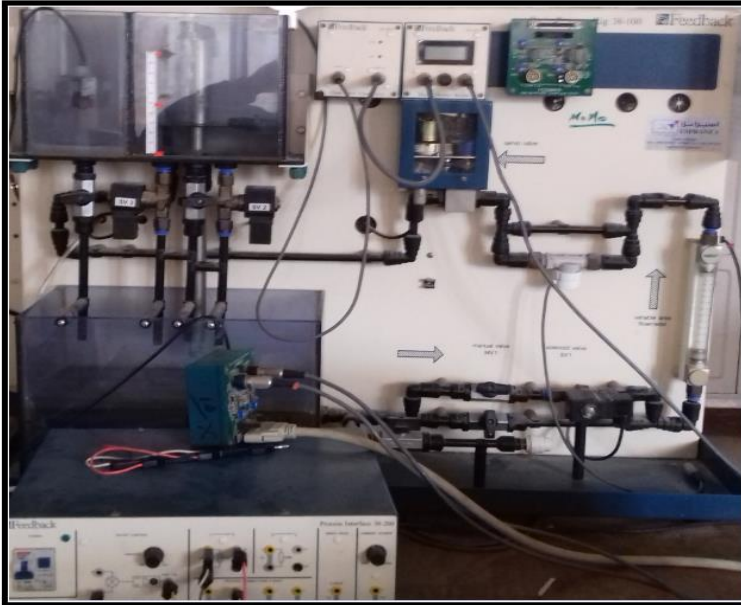
4. البحث العملي: من خلال استفادة السادة معاوني هيئة التدريس من الأجهزة المعملية المتاحة في المعمل لاستكمال الرسائل العلمية الخاصة بهم في درجتى الماجستير والدكتوراه.



3) قائمة بالأجهزة المتوفرة بمعمل البرمجة الأولية:

الأجهزة المتاحة			المحتويات المكتبية
			<ul style="list-style-type: none">• 1 مكتب• 4 طاولة للأجهزة العملية• 4 طاولة لأجهزة الحاسب
العدد	الجهاز	م	
1	جهاز التحكم PLC unit	1	
1	جهاز التحكم في المنسوب والحرارة والسرعة Level, Temperature and Speed control	2	
1	ذراع انسان ألى Robot Arm	3	
9	أجهزة عمل شبكات حاسب Cisco Routers and Switchs	4	
1	وحدة تعليمية لتكوين الدوائر الالكترونية NI Elvis	5	

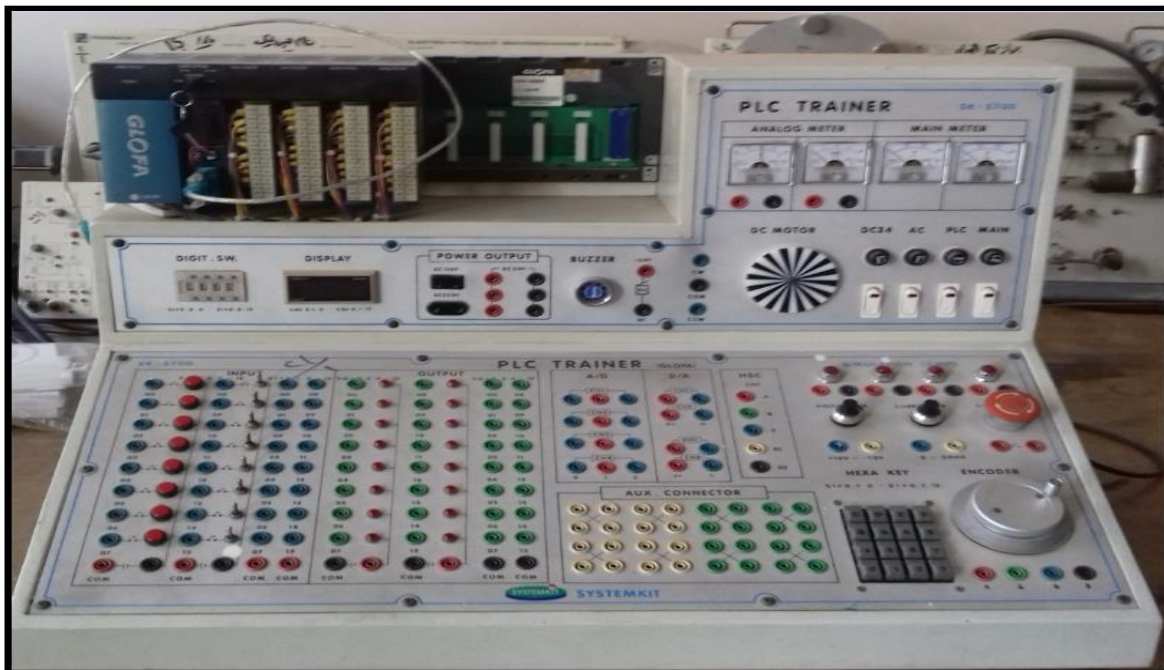
4) صور أرشيفية لبعض محتويات المعمل:



Level Control Unit



Robot Arm



PLC Unit



معمل المشاريع والبحوث

1) مكان معمل المشاريع والبحوث:

الدور الثاني علوي بمبنى الهندسة الصناعية

2) أهداف معمل المشاريع والبحوث:

1. تصميم وتنفيذ مشاريع التخرج لطلاب الفرقة الرابعة بقسم حاسبات: يحتوي المعمل قاعة محاضرات تستخدم لشرح محاضرات المشاريع وتصميماتها لمقرر مادة المشروع لطلاب الفرقة الرابعة حاسبات

2. مناقشة مشاريع التخرج: يتم من خلال المعمل مناقشة مشاريع الترخ الخاصة بطلاب الفرقة الرابعة حاسبات.

3. خدمة المجتمع وتنمية البيئة: من خلال اتاحة المعمل لطلاب الدراسات العليا لخلق روح الابتكار وتوفير بيئة مناسبة لذلك واجراء البحوث والتجارب المعملية الخاصة بهم.

3) قائمة بالأجهزة المتوفرة بمعمل البرمجة الأولية:

الأجهزة المتاحة			المحتويات المكتبية
			<ul style="list-style-type: none">• 1 مكتب• 9 طاولة لأجهزة الحاسب• 20 كرسي
العدد	الجهاز	م	
1	شاشة عرض 50 inch LCD	1	
4	نماذج لمشاريع تخرج الطلاب Graduation Project Frames	2	
1	جهاز حاسب لإختبارات الأبحاث الخاصة بالمعالجة المتوازية GPU	3	

4) صور أرشيفية للمعمل ومحتوياته:

