

نادى العلوم – جامعة طنطا

فعاليات و مقترحات

2010-2009 & 2009-2008



المحتويات

3	مقدمة.....
3	مشاركات النادى فى المسابقات الرسمية.....
5	مقترح لتطوير النادى كوحدة منتجة للكوادر البشرية.....
5	آلية الأداء.....
6	حضانات التكنولوجيا.....
7	نظام العضوية.....
7	الإختراع.....
14	ملاحق.....
15	نموذج خطاب لمخاطبة الرعاة.....
16	نموذج الإهداء.....
17	نموذج استضافة فعالية.....
18	نموذج للوحة ورقية تعبر عن مشروع.....

مقدمة

نادى العلوم جامعة طنطا وهو أحد إدارات رعاية الطلاب بالجامعة. و هو إدارة تتركز أنشطتها في مجال رعاية الطلاب المميزين في المجالات العلمية والتكنولوجية. و ذلك بإحتضان افكار و إبتكارات النابهين من إبنائنا الطلاب في علوم الكهرباء و الإلكترونيات والميكانيكا والميكاترونكس و العلوم المرتبطه بالتطبيقات الصناعية فى شتى المجالات. وتشمل أوجه النشاط الأساسية أجهزة الإتصالات و الروبوتات و تكنولوجيا الطاقة و الفلك و الوسائل التعليمية و الصناعات الصغيرة.

مشاركات النادى فى المسابقات الرسمية

الفترة	الفعالية	أهم النتائج
1	أسبوع شباب الجامعات جامعة المنصورة	- المشاركة فى ستة أوجه تسابق من أصل سبعة - المركز الرابع بمسابق الروبوت
2	تظيم الملتقى القمى الأول للطاقة الجديدة والمتجددة جامعة طنطا	- إستضافة وفود سبعة جامعات و تنظيم الفعاليات و برنامج ترفيهي - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة جهاز الطاقة المتجددة - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة أفضل بحث علمي - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة أفضل روبوت - الفوز بالمركز الثانى فى مسابقة أفضل CD
3	مسابقة الروبوت على مستوى الجامعات المصرية جامعة حلوان	- المركز الخامس عن روبوت بالتحكم التقليدى (Pick and Place)
4	المشاركة كراعى لليوم المصرى لطالب الهندسة جامعة طنطا	الإشراف على الأعمال التنظيمية والمشاركة فى تحكيم المشاريع والمسابقات المختلفة

5	17 يونيو 2009	ليوم المصرى لطالب الهندسة جامعة طنطا	إطلاق قسم طلابى للروبوت و الأنتمه فى إطار مجتمع IEEE. تم نشر مقالة صحفية عن هذا الإطلاق بمجلة IEEE بعدد جيسمبر 2009.
6	سبتمبر 2010	رعاية الفريق الممثل لجامعة طنطا بمسابقة روبيكون	مشاركة الفريق لأول مرة بإسم الجامعة
7	من: 7 إلى 12 فبراير 2010	المشاركة بأسبوع فتيات الجامعات جامعة المنيا	المركز الأول بمسابقة قصة الخيال العلمى
8	6 مارس 2010	نهائيات مسابقة FLL First Lego League مركز الأسكندرية للإبداع	تحكيم نهائيات المسابقة التى تقام تحت رعاية وزارة الإتصالات و تكنولوجيا المعلومات
9	مارس 2010	ملتقى جامعة القاهرة لنوادرى العلوم	المركز الثانى بالمعرض العام
10	من 26 إلى 29 مارس 2010	تظيم الملتقى القمى الثانى للطاقة الجديدة والمتجددة جامعة طنطا	- إستضافة وفود إحدى عشرة جامعة وتنظيم الفعاليات و برنامج ترفيهى - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة جهاز الطاقة المتجددة - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة أفضل بحث علمى - الفوز بالمركز الأول فى مسابقة أفضل CD - الفوز بالمركز الثانى فى مسابقة أفضل روبوت
11	مايو 2010	إستضافة النهائيات الإقليمية لمبادرة إنتل العالمية للعلوم والهندسة	تظيم و تحكيم كافة فعاليات النهائيات بإقليم الدلتا

	جامعة طنطا		
تمثيل جامعة طنطا بالفعاليات	المشاركة في فعاليات يوم المهندس المصرى القرية الذكية	سبتمبر 2010	12

مقترح لتطوير النادي كوحدة منتجة للكوادر البشرية

يعتبر نادى العلوم مختصاً برعاية الشباب من طلاب الجامعة من المبتكرين والمخترعين و ذوى الإهتمامات العلمية عموماً. ويتركز دورة فى توفير البيئة المناسبة والدعم التقنى والعلمى فضلاً عن الدعم المادى لهؤلاء الشباب ويتم ذلك عن طريق دعوة المتخصصين من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالجامعة لعمل ورش عمل تدريبية والإشراف على تصنيع ابتكارات الطلاب المهتمين بالمجال العلمى. وتصادف هذا التوجه بصفة عامة بعض العقبات الاساسية مثل ضعف المشاركة الطلابية والذى يودى إلى إنخفاض عدد المشاركين فى الإشراف والتدريب. بالإضافة إلى عدم ضمان الأستمرارية فى مستوى الأداء.

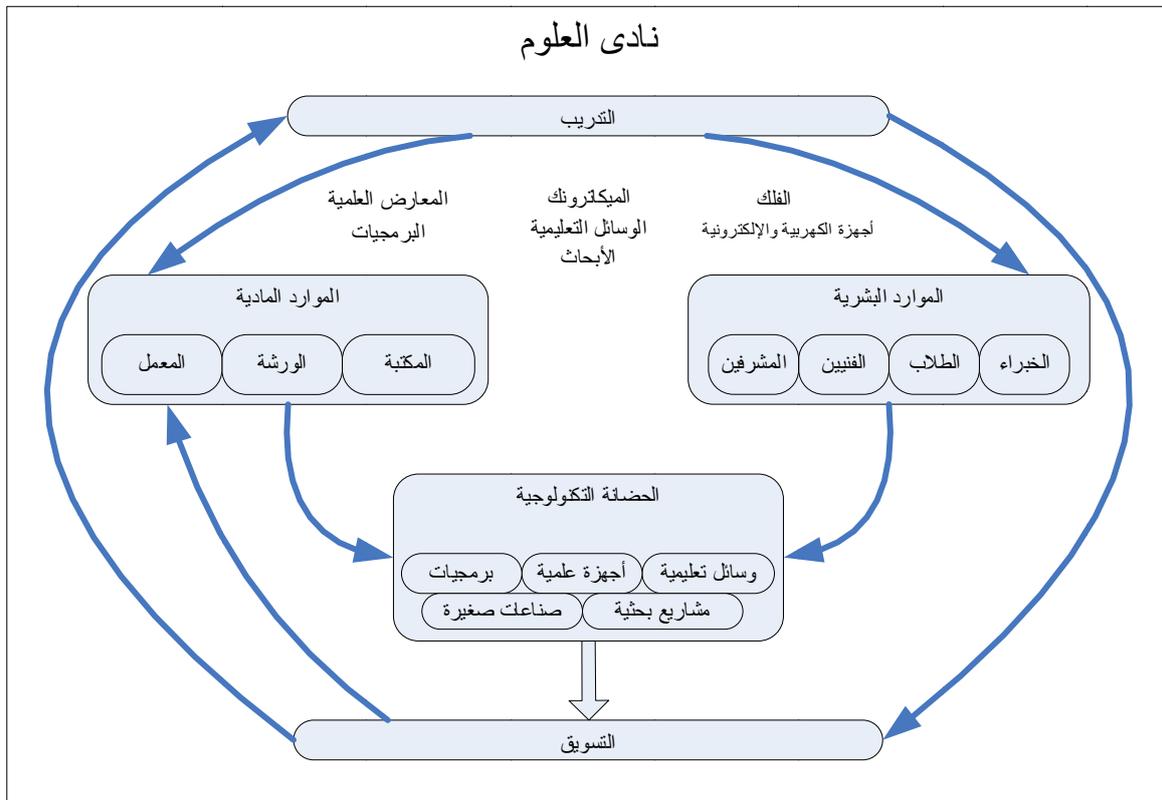
لذلك نحاول وضع تصور يعمل على توفير العناصر الآتية من خلال:-

- 1- توسيع قاعدة المشاركة الطلابية .
- 2- اجتذاب اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه للمشاركة فى أعمال النادي.
- 3- رفع كفاءة عمليات التصنيع و خفض تكلفتها.
- 4- دعم الموارد المالية للنادى.
- 5- خدمة المجتمع من خلال مهارات الطلبة و المدربين.
- 6- خدمة الجامعة من خلال ابتكارات الطلاب و الوسائل التعليمية.
- 7- توفير بيئة مناسبة للتكامل مع المشاريع البحثية بالجامعة

آلية الأداء

يعتمد التصور المقترح على تنمية القدرات العلمية لطلاب الجامعة فى المجالات من خلال عقد دورات تدريبية بأجور رمزية فى مختلف المجالات التكنولوجية المتقدمة من خلال أعضاء هيئة التدريس بالجامعة و معاونيهم. مع الأستعانة بمعامل تدريسي و ورشة فنية للتدريب. يتم الإستفادة من دخل الدورات فى تدعيم إحتياجات النادي و تنمية بنيته التحتية. كما سيتم إنتقاء العناصر المميزة للإنضمام

لفرق عمل ستشكل لخدمة مجتمع الجامعة و البيئة المحيطة نظير أجر مناسب. على ان يتم تكوين حضانات تكنولوجية لتيسير تقديم خدمات متخصصة للمجتمع و البيئة. تشكل فرق العمل نواة لإعداد المزيد من المدربين و تحويل ابداعات الطلاب إلى واقع ملموس. و بالتالي تشكل عمليتي التدريب و التسويق دورة اساسية للعناصر البشرية و الموارد المالية. سيتم تنمية قدرات مكونات الأساسية بالإستعانة بهذه الكوادر و فائض الموارد المالية. تشمل مكونات النادي الورشة الفنية و المكتبة و متحف النادي و قاعة التدريب. و الشكل التالي يوضح مخطط للتدفق التنظيمي المقترح.



مخطط للتدفق التنظيمي المقترح

حضانات التكنولوجيا

تعتبر الحضانات التكنولوجية المقترحة وحدات صغيرة لتوفير خدمات متخصصة وفقاً للقواعد المالية المتبعة. أمثلة للوحدات المقترحة:

- وحدة تطوير الوسائل التعليمية (إعداد برمجيات و رسومات توضيحية و رسوم متحركة و لوحات ونماذج للتجارب المعملية)
- وحدة النمذجة و المحاكاة (إعداد نماذج و برامج محاكاة للأنظمة المختلفة في بيئة رسومية)
- إعداد روبوتات لخدمة الأهداف التعليمية أو الصناعية المحدودة.



- و يتم تجديد أنشطة الحضانات و التوسع فيها عند توافر الموارد البشرية و المادية المناسبة لتقديم خدمات جديدة.

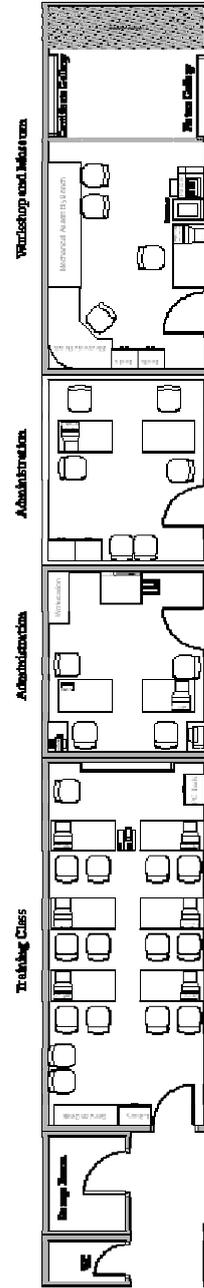
نظام العضوية

يتم عمل نظام عضوية للنادى بحيث يسمح لطلاب الجامعة بالإستفادة من الورشة الفنية و المكتبة و تكون لهم الأولوية فى الإشتراك فى الفعاليات التى يشارك فيها أو ينظمها النادى. تكون العضوية نظير مقابل رمزى مع استخراج بطاقة عضوية تجدد سنوياً. يمنح الأعضاء المميزون عضوية دائمة تقديراً لجهودهم.

الإختراع

يساعد النادى الطلاب على تسجيل إختراعاتهم و حفظ حقوق الملكية الفكرية و ذلك بالتنسيق مع الإدارة المختصة بالجامعة.

Proposed accommodation of Science Club-Tanta University



ألبوم الصور



مناقشة أحد المشروعات مع لجنة التحكيم



فريق جامعة طنطا مع إحدى لجان التحكيم

أسبوع شباب الجامعات فبراير 2009



ورشة عمل تدريبية بقر النادي الجديد



ورشة عمل الروبوت بجامعة حلوان أبريل 2009



حفل توزيع الجوائز



مسابقة المعرض العام

الملتقى القمى الأول للطاقة الجديدة و المتجددة مارس 2009

Tanta University, Egypt:

Egypt launches Student Chapter for Robotics

THE ROBOTICS and Automation Student Chapter was founded by students from Tanta University IEEE Student Branch.

This Chapter is the first of its kind not only in Egypt but also in The Middle East. It was inaugurated by Ahmed Darweesh, Minister of state for administrative develop-

ment, and other VIPs on the Engineering Student Day. Even in its first year, the Chapter made a good start by presenting two robots in the ESD. All the Chapter members are looking forward for more achievements in the future.

Bahaa El badry
Bahaa_elbadry@ieee.org



Faculty of Stud a full

IN 2008, eig
the Faculty
in the Univ
Portugal, st
researchers
ized in the c
circuits.

The grou
Microelectr
Group, has
vated new r



إفتتاح قسم الطلاب للروبوت و الأتمته بجمعية IEEE

عن جامعة طنطا



الحفل الختامي بحضور

أ.د/ أحمد درويش وزير التنمية الإدارية

أ.د/ عبد الفتاح صدقة رئيس جامعة طنطا الأسبق

د/ عزيز محفوظ كفاقي نائب رئيس الجامعة الأسبق

عميد كلية الهندسة والسادة و الوكلاء و لفييف من أعضاء هيئة التدريس بالكلية



ملتقى نوادى العلوم بجامعة القاهرة



تحكيم مسابقة FLL بالأسكندرية



فريق المتطوعين المشاركين بأعمال التنظيم



صورة تذكارية للمشاركين و المنظمين



شرح المسابقة المؤسسة العربية للعلوم و
التكنولوجيا



كلمة جامعة طنطا



جناح جامعة طنطا بيوم المهندس المصري 2010



ملاحق

نموذج خطاب لمخاطبة الرعاة



جامعة طنطا
مكتب نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب
الإدارة العامة لرعاية الطلاب
نادى العلوم

السيد/ مدير

بعد وافر التحية...،

فى إطار حرص رعاية الطلاب بجامعة طنطا على توطيد أواصر التعاون بين الجامعة و المجتمع المدنى، وعملاً على تأهيل الطلاب فى مختلف المجالات العلمية و التكنولوجية و الفنية و الرياضية للوفاء بمتطلبات سوق العمل و التحديات المستقبلية. يقوم نادى العلوم جامعة طنطا وهو أحد إدارات رعاية الطلاب بالجامعة وإدارة مركزية تتركز أنشطتها فى مجال رعاية الطلاب المميزين فى المجالات العلمية والتكنولوجية بإحتضان افكار و إبتكارات النابهين من إبنائنا الطلاب فى علوم الكهرياء و الإلكترونيات والميكانيكا والميكاترونكس و العلوم المرتبطه بالتطبيقات الصناعية فى شتى المجالات. وتشمل أوجه النشاط الأساسية أجهزة الإتصالات و الروبوتات و تكنولوجيا الطاقة و الفلك و الوسائل التعليمية و الصناعات الصغيرة.

يتشرف نادى العلوم – جامعة طنطا بدعوة شركتكم الموقرة لما لها مكانة و سمعة متميزه فى الأسواق المصرية على الصعيدين التجارى و التكنولوجى لتكون أحد الرعاة لنادى العلوم بالجامعة. و يقوم رعاة النادى بدعم النادى بالخبرات الفنية والأجهزة و التدريب الفنى و الأدوات. وكذلك من خلال الدعم المالى المباشر. و تقوم إدارة النادى بإبراز أسماء الرعاة وشعاراتهم على الأجهزة و المطبوعات الخاصة بالنادى. كما يتسلم النادى هذه المساهمات بإيصالات معتمدة. كذلك عرض أفكار الطلاب الواعدة على الشركات الراعية لتكون نواة لمزيد من الإبتكارات.

و يسعد إدارة النادى التواصل مع مندوبكم لتذليل أى عقبات و الإجابة على أى إستفسارات من خلال وسائل الأتصال الموضحة أدناه. أملين فى إستمرار التواصل و التعاون بين شركتكم الموقرة و جامعة طنطا فى خدمة عمليتى التعليم والتدريب واضعين نصب اعيننا غد أفضل لوطننا الغالى.

مع خالص التقدير و الإحترام

المستشار العلمى للأنشطة الطلابية

نائب رئيس الجامعة لشئون الطلاب و التعليم

د/ محمد كمال النمر

أ.د/عزيز محفوظ كفاوى

نموذج الإهداء

السيد الأستاذ الدكتور / نائبة رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب

تحية طيبة و بعد...،

من منطلق الحرص على تأهيل الطلاب في مختلف المجالات العلمية و التكنولوجية ، برجاؤ التكرم بقبول جهاز ----- ضع إسم الجهاز ----- من التصنيع ----- إذكر جهة الصنع (محلى/ دولة المنشاء) ----- بالبيانات الموضحة، كإهداء من ----- إذكر بيانات المهدي الجهاز ----- لنادى العلوم. و ذلك على ان تضاف كعهده لنادى العلوم. شاكرين لسيادتكم كريم دعمكم للأنشطة العلمية للطلاب.

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام.

مقدمه لسيادتكم

----- توقيع الشخص المسئول -----
----- ختم إن أمكن -----

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة
1	----- <u>يرجى ذكر المواصفات بالتفصيل</u> -----	----- <u>بالعدد/</u> -----		
2	----- <u>يمكن إضافة المزيد من الأسطر حسب الحاجة</u> -----	----- <u>بالمتر/ ...</u> ----- ----- <u>الخ</u> -----		
			القيمة التقديرية بالجنيه	

نموذج استضافة فعالية

الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب

بعد خالص التحية و وافر الإحترام...،

فى إطار حرص رعاية الطلاب بجامعة طنطا على توطيد أواصر التعاون بين الجامعة و المجتمع المدنى. أرجو من سيادتكم التكرم بالموافقة على رعاية إسم الفعالية. حيث تقوم إسم المؤسسة و الرعاية بتنظيم و رعاية هذه (نوع الفعالية: مسابقة/ ملتقى/... إلخ) على مستوى (مستوى الفعالية: الجمهورية/ الجامعات/ المدارس... إلخ). و قد وقع إختيار المنظمين على مدينة طنطا لتشهد هذه الفعالية لما لها من دور حضارى فى منطقة وسط الدلتا. و يسعى المنظمون لتنظيم هذا التسابق فى رحاب جامعة طنطا و بالتعاون مع نادى العلوم جامعة طنطا. لذا نرجوا من سيادتكم التكرم بالموافقة على رعاية المسابقة و كذلك إشتراك فريق العمل بنادى العلوم فى فعاليات الحدث.

كما أنهى لعلم سيادتكم إستعداد إسم المؤسسة و الرعاية دفع تكاليف القاعة و بدون أية تكاليف على الجامعة. بالإضافة إلى ذلك فإن إسم المؤسسة و الرعاية تعتبر رعاية سيادتكم الكريمة بداية لتعاون مثمر فى المستقبل بين الجامعة و المؤسسة. حيث ستقوم المؤسسة بدعم نادى العلوم بعدد من الأجهزة الحديثة و الدورات التدريبية المتقدمة. هذا للتكرم بالعلم و التفضل بالتوجيه نحو إتخاذ ما يلزم.

و تفضلوا بقبول فائق التقدير و الإحترام

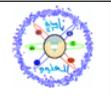
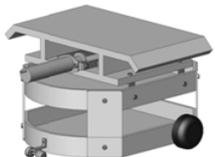
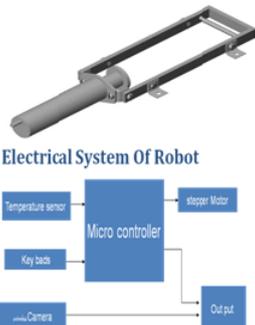
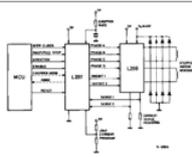
المستشار العلمى للأنشطة الطلابية

د/محمد كمال النمر

نموذج للوحة ورقية تعبر عن مشروع

كوسيلة فعالة لتوضيح المشاريع و حفظها كنوع من التوثيق للطلاب الآخرين الغير مشاركين في المشروع. يتم عمل Poster لكل مشروع بالمواصفات التالية:

- مقياس الورقة A2
- يعتمد المطبوع على الأشكال التوضيحية و المعادلات الضرورية للتدليل على الفكرة
- يحتوى على البيانات الآتية:
 1. شعار الجامعة
 2. شعار نادى العلوم
 3. إسم المشروع (بالعربية أو الإنجليزية)
 4. أسماء فريق العمل من الطلاب
 5. أسماء المشرفين
 6. أسماء و شعارات الرعاة
 7. يوضح المطبوع (الفكرة – الأهمية الإقتصادية – القطاع المستهدف)

	 <p>أسبوع شباب الجامعات المنصورة 2009</p>		<h3>Discovery Robot</h3> 
<p>Uses of Robot</p> <ul style="list-style-type: none"> Archeological research Save human from Radiation Factories use danger gases Exploration <p>Mechanical System Of Robot</p> <ul style="list-style-type: none"> Mechanical system include chassis, wheels design Choose material which we will need to carried out the project The system of locomotion The system of taking the sample from air 	<p>Electrical System Of Robot</p>  <pre> graph LR Temp[Temperature sensor] --> MC[Micro controller] Keys[Key pads] --> MC Cam[Camera] --> MC MC --> Motor[stepper Motor] MC --> Out[Output] </pre>	<p>فكرة العمل المشروع :- هذا الجوز يستخدم في بحوث الامكان و التي يصعب على الانسان الوصول اليها او تكون بها مخاطر خطرة او شعاع التي تضر بالانسان لانه فان الجوز مزود بنظام ميكانيكي يساعد على أخذ جبة من الهواء ثم يعود لتخليق هذا الجبة لمعرفة مدى أمن او خطورة المكان</p> <p>Stepper Motor Drive</p>  <p>فريق العمل :-</p> <p>بهاء الدين ابراهيم البشري هادي فتحي حسن الإشراف العلمي د/ زكريا زينة احمد محمد الرفاعي كلية هندسة جامعه المنشا</p> <p>IEEE TSB Robotics Automation & A Chapter Tanta Student Branch</p>	