

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الوسطى

الكلية/ المعهد: معهد اعداد المدربين التقنيين

القسم العلمي : التقنيات الكهربائية

تاريخ ملء الملف : ايلول 2016

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. نادية مجيد

التاريخ : 2016/9/26

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. انتظار مهوس زغير

التاريخ : 2016/9/26

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نضال خليل

التاريخ : 2016/ 9 /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى - معهد اعداد المدربين التقنيين
2. القسم العلمي / المركز	التقنيات الكهربائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تقنيات الكهربائية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني (دبلوم في التقنيات الكهربائية والتدريب)
5. النظام الدراسي :	سنوي (30 اسبوع) للمرحلة الاولى سنوي (26 اسبوع) للمرحلة الثانية
6. برنامج الاعتماد المعتمد	برنامج ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	للمعهد علاقات وثيقة بالمديرية العامة للتعليم المهني بوصفها المستفيد الرئيسي من مخرجاته. ويعمل على تطوير تخصصاته ومناهجه لتتكامل مع مناهج التعليم والتدريب المهني ومتطلبات التطور التقني التخصصي.
8. تاريخ إعداد الوصف	ايلول 2016
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف البرنامج إلى إعداد مدرب تقني قادر على العمل بكفاءة في المختبرات والورش التدريبية لمعاهد ومدارس ومراكز التعليم والتدريب التقني والمهني (TVET) في مجالات تركيب وتشغيل وصيانة المكنان والأجهزة الكهربائية . وتوليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية . والسيطرة والتحكم . وتنفيذ أعمال التأسيسات الكهربائية بأنواعها .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة الكميات الكهربائية الأساسية: الجهد ، التيار ، القدرة والطاقة الكهربائية .
- 2- فهم لأسس عمل المكانن الكهربائية : المولدات والمحركات الكهربائية (تيار مستمر ومتناوب) ، والمحولات بالطور الواحد والأطوار الثلاث .
- 3- معرفة خصائص وتركيب المكانن الكهربائية ودراسة طبيعة الأداء ومجالات الاستخدام .
- 4- معرفة بأنواع وخصائص محطات التوليد : الحرارية ، الكهرومائية ، توربينات الغاز ، الديزل .
- 5- معرفة بالأحمال الكهربائية ، عامل الحمل ، عامل الطلب ، الحمل الأساس ، حمل الذروة ، الربط الشبكي للمحطات والتشغيل الاقتصادي .
- 6- معرفة بمكونات المحطات الثانوية وتركيبات خطوط النقل والتوزيع الهوائية والكابلات .
- 7- معرفة بالعناصر الالكترونية ودوائر التوحيد والمكبرات والسيطرة الصناعية .
- 8- فهم أسس تصميم التأسيسات الكهربائية الصناعية والمنزلية . وحساب الكميات وتجهيز المواد لتنفيذ أعمال التأسيسات وتنظيمات السيطرة والتحكم .
- 9- معرفة بتطبيقات الحاسوب وخاصة في تنفيذ المخططات والتصاميم الكهربائية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - تشغيل وصيانة مكانن ومعدات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية
- ب2- تشغيل وصيانة أجهزة الوقاية والتحكم لمنظومة الطاقة الكهربائية .
- ب3- نصب وتشغيل المكانن الكهربائية .
- ب4- تركيب وتشغيل أجهزة القياس الكهربائية .
- ب5- تصميم وتنفيذ أعمال التأسيسات المنزلية .
- ب6- تنفيذ أعمال التأسيسات الصناعية
- ب7- تنفيذ التصاميم الكهربائية بالحاسوب ACAD
- ب8- الإشراف على متطلبات السلامة المهنية في الورش والمختبرات التعليمية.
- ب9- توظيف تقنيات التدريب في الورش والمختبرات .

طرائق التعليم والتعلم
<p>أ- للجانب المعرفي (النظري) محاضرات ، أسئلة ومناقشة ، تمارين وحل مسائل وتعيينات منزلية.</p> <p>ب- للجانب المهاري (العملي) عروض وأداء تجارب مختبرية وتدريب عملي على أعمال الفحص والتركيب والصيانة في الورش وبناء منظومات من خلال المشاريع .</p> <p>ت- نشاطات أخرى :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عروض لأفلام علمية خلال الحصص الدراسية . - مشاهدات وزيارات علمية لمواقع المولدات ومحطات التحويل والتوزيع .
-
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - اختبارات نظرية قصيرة (يومية) وفصلية ونهائية. - اختبارات عملية فصلية ونهائية. - كتابة التقارير الخاصة بنتائج التجارب المختبرية. - تقييم مستمر للاداء العملي للطلاب في الورش.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
<p>ج1- تخريج فني كهرباء قادر على العمل في مختلف شركات ومصانع القطاع العام والخاص.</p> <p>ج2- قادر على تدريس وتدريب طلبة التعليم المهني.</p> <p>ج3- تفاعل الطلبة مع بعضهم</p> <p>ج4- تفاعل الطلبة مع المادة العلمية</p>
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> - المشروع - جلسات النقاش
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> - اختبارات نظرية يومية. - اختبارات عملية من خلال التجارب المعطاة للطلاب الخاصة بالمواد ذات الطابع النظري والعملي.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- العمل ضمن فريق

د2- مهارات الاتصال

د3- التعلم عن بعد

د4-

طرائق التعليم والتعلم

- من خلال العمل في المختبرات والورش والمشاريع.
- من خلال التدريب على مهارات الالقاء والعرض وتعليم المهارات في اطار مقرر مادة تقنيات التدريب التي يتلقاها الطالب في المرحلتين الاولى والثانية.

طرائق التقييم

- اختبارات متنوعة

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	3	الدوائر الكهربائية والمغناطيسية		الأولى
2	3	الإلكترونيك		الأولى
2	2	التاسيسات الكهربائية والقياسات		الأولى
4		ورش الكهروميكانيك		الأولى
	3	الرياضيات التقنية		الأولى

1	2	تطبيقات الحاسبة 1	الاولى
3		الرسم الهندسي والكهربائي	الاولى
	2	حقوق الانسان والديمقراطية	الاولى
2	2	تقنيات التدريب 1	الاولى
3	3	المكائن الكهربائية	الثانية
2	2	الشبكات الكهربائية	الثانية
3	3	الالكترونيات القدرة	الثانية
2	2	التاسيسات الكهربائية	الثانية
6		الصيانه الكهربائية	الثانية
2	2	تقنيات التدريب 2	الثانية
1	2	تطبيقات الحاسبة 2	الثانية
2		المشروع	الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

من خلال اليات وشروط القبول المركزي المعتمدة لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الرسمي للمعهد على الانترنت.
- مطوية خاصة بقسم التقنيات الكهربائية.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	/	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	الدوائر الكهربائية والمغناطيسية			الاولى
		/	/			/	/		/	/	/	/		/	/	الإلكترونيك			
	/	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	التاسيسات الكهربائية والقياسات			
	/		/			/	/	/	/	/	/			/	/	ورش الكهروميكانيك			

	/	/					/	/	/		/	/	/	/	/	الرياضيات التقنية			
		/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	الرسم الهندسي والكهربائي			
	/	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	المكائن الكهربائية			
		/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	الشبكات الكهربائية			
	/	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	الالكترونيات القدرة			الثانية
		/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	التاسيسات الكهربائية			

	/	/	/			/	/	/	/	/	/	/		/	/	الصيانة الكهربائية			
	/	/				/	/	/	/	/	/	/		/	/	المشروع			

