

## **نشاط اجتماعي لغرض التثقيف ونشر الوعي بين المواطنين في مجالات الكهرباء:**

الأنشطة التالية تشمل مواضيع مختلفة أذيعت في برامج وحلقات إذاعية ومقالات وتحقيقات نشرت في مجلات وصحف ونشرات محلية وأبحاث قدمت في ندوات منظمة:

- الترشيد في استخدام الطاقة الكهربائية.
- اعتبارات الأمان والحماية في محطات القوى الكهربائية.
- الوقاية من أخطار الكهرباء وتحقيق الأمان الكهربائي.
- استخدامات الكهرباء من منظور أمني.
- خسائر القطاع الصناعي من جراء انقطاع الخدمة الكهربائية.
- المزايا الفنية والاقتصادية لربط الأنظمة الكهربائية.
- آثار انقطاعات الخدمة الكهربائية وحساب تكاليفها.
- التلوث البيئي الناتج من محطات القوى.
- تخطيط الطاقة الكهربائية في الدول النامية.
- ماهية وأسس التخطيط لأنظمة القوى الكهربائية.
- نقل الطاقة في المدن بواسطة الكابلات الأرضية.
- أساليب إدارة الأحمال الكهربائية وتطبيقاتها.
- مسح شامل للأوضاع الراهنة لأنظمة القوى الكهربائية بالمنطقة الشمالية.
- التأثير في التركيبات الكهربائية لأغراض السلامة والأمان.
- التأثيرات الصحية للأشعة الكهرومغناطيسية.
- كيف تحمي نفسك من الصعقة الكهربائية.
- الاستثمار في قطاع الكهرباء.
- استخدامات الكهرباء من منظور أمني.
- المصاييح المرشدة للطاقة وكيفية اختيارها واستخدامها.
- ملامح عن كود البناء السعودي.
- اعتبارات السلامة الكهربائية في كود البناء السعودي.
- التقنية وكيفية توطئتها.
- ازدواج الجهد في المملكة والمشاكل الناجمة منه وكيفية حلها.
- الأشعاعات الكهرومغناطيسية : هاجس مخيف.

### **تقديم استشارات فنية خاصة لجهات معينة**

- تقديم استشارات لوزارة الدفاع والطيران (الأشغال العسكرية) عن المسافات الآمنة بين المنشآت العمرانية وخطوط الجهد العالي.
- تقديم استشارات للمحكمة الكبرى على خلفية دعاوى بعض المواطنين على تعديت شركة الكهرباء على أملاكهم ومطالباتهم بالتعويض.
- تقديم استشارات لبعض وكالات الدعاية والاعلان في مجال حملة وزارة المياه والكهرباء لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية .
- تصميم خطط دراسية لدبلوم الأمان الصناعي بناء على طلب من وزارة الداخلية.
- تقديم استشارات فنية لمصنعي الزامل والعيسى في كيفية اختيار "نسبة كفاءة الطاقة" (EER) للمكيفات.

### **الحلقات العلمية المتخصصة:**

- تمت المشاركة في إعداد وتقديم دورات علمية متخصصة منها:
- السلامة في المعدات الكهربائية (الوكالة اليابانية للتعاون الدولي)
- السلامة في المنتجات السعودية (هيئة المواصفات والمقاييس)
- السلامة في المواصفات القياسية السعودية (هيئة المواصفات والمقاييس)
- التقنيات الحديثة في إدارة الأحمال وترشيد الطاقة (اللجنة الهندسية)
- تحسين معامل القدرة لأنظمة القدرة الكهربائية (اللجنة الهندسية)
- حث المصانع على تبني معايير إزاحة الأحمال ( وزارة الصناعة والكهرباء).
- المعايير الحديثة في سلامة التركيبات الكهربائية (سعودي بروجكس)