

**الجدارة:** معرفة نظرية عمل المحرك الكهربى وتركيبه ودراسة خواص الأنواع المختلفة وطرق بدء الحركة. أيضا معرفة طرق التحكم في السرعة وكذلك حساب المفقودات والكفاءة.

**الأهداف:** عندما تكتمل هذه الوحدة يكون لديك القدرة على:

١. معرفة نظرية عمل وتركيب المحرك الكهربى.
٢. استنتاج القوة الدافعة الكهربائية العكسية ومعادلة العزم.
٣. معرفة أنواع المحركات من حيث طرق التغذية.
٤. دراسة منحنيات الخواص وتنظيم السرعة.
٥. دراسة طرق بدء الحركة وعكس اتجاه الدوران
٦. حساب المفقودات والكفاءة.
٧. مجالات الاستخدام للأنواع المختلفة للمحركات

**مستوى الأداء المطلوب:** أن يصل المتدرب إلى إتقان هذه الوحدة بنسبة ٨٥٪

**الوقت المتوقع للتدريب:** ٦ ساعات.

**الوسائل المساعدة:** جهاز عرض (بروجيكتور).

**متطلبات الجدارة:** تحتاج إلى مراجعة مقرر الدوائر الكهربائية والقياسات والوحدة الأولى والثانية من هذا المقرر.