

## سرفصل های دوره آموزشی دوره تعمیرات لپ تاپ

آموزش الکترونیک پایه  
آموزش معماری کامپیوتر  
آشنایی با بلوک دیباگرام لپ تاپ  
معرفی نقشه و شماتیک لپ تاپ و pc  
آموزش تست قطعات مادربرد با کمک دیتاشیت  
آشنایی با مدار PWM و روس تست آن  
معرفی مدار RTC و عملکرد آن  
آموزش فلش زدن بایوس  
بررسی مدار پاور ولتاژ ۷۵ و ۷۳/۳  
آموزش پیدا کردن اتصالی در مادربرد  
تست اتصالی CPU - RAM و قطعات دیگر  
معرفی کامل مدار تولید ولتاژ CORE  
معرفی انواع RAM و نحوه ولتاژگیری از مدار RAM  
بررسی مدار صدا و تست IC صدا  
تست جریان کشی با منبع تغذیه  
معرفی مدار شارژ باتری و خرابی های احتمالی  
آموزش تعویض LCD کابل فلت  
آموزش عملی تعویض سوکت شارژ لپتاب  
معرفی اشکالات مدار LAN - USB  
بررسی واحد INVERTER  
معرفی ابزار و تجهیزات مورد نیاز  
آموزش مدار پاور PC و شارژر لپ تاب  
معرفی مدار سوئیچینگ  
آموزش عیب یابی و تعمیرات مقدماتی پاور - شارژر  
بررسی کامل نحوه باز کردن و بستن چند مدل لپ تاب  
تعویض و تعمیر تاج پد - کیبورد  
آموزش حل مشکل blue screen