

## اولین و مجهزترین لابراتوار آموزش و تعمیرات فوق تخصصی سخت افزار (pc & laptop) در استان اصفهان

ردیف	سیلابس و سر تیتروسی ارایه شده در دوره فوق تخصصی تعمیرات لب تاپ مقدماتی
۱	آشنایی با قطعات الکترونیک Basic Electronic علائم ، شناسایی ، تست و تعویض
۲	آشنایی با روش تست کلیه قطعات الکترونیکی
۳	آشنایی با هویه هیتر سشوار و...
۴	آشنایی با طرز تعویض IC ترانزیستور و انواع PLCC وبقیه قطعات از روی برد
۵	Schematic Diagram motherboard
۶	Datasheet circuit PWM/CORE motherboard
۷	Datasheet circuit switch/RTC motherboard
۸	Datasheet circuit ram unit/vga/unit
۹	ولتاژ گیری از مدار core و pwm
۱۰	Troubleshooting No power of pc motherboard
۱۱	Troubleshooting No boot of pc motherboard
۱۲	Troubleshooting other error (هنگ کردن، سویچ اتوماتیک، کار کردن رندم و...)
۱۳	کار با دستگاه IR BGA Station
۱۴	آشنایی با دستگاه شابلون Stencil
۱۵	آشنایی با Reballing Resoling & Reworking انواع چیپ اصلی
۱۶	Troubleshooting clock generator & check real-time clock
۱۷	Troubleshooting usb of motherboard
۱۸	Troubleshooting sound of motherboard
۱۹	Troubleshooting ps2/ com port
۲۰	کار با انواع دیباگر و امپلاتور
۲۱	آشنایی با انواع Header ram & mini express & vga ports
۲۲	آشنایی با کارت VGA و اجزا آن
۲۳	Troubleshooting VGA
۲۴	آشنایی با کارت HDD و اجزا آن
۲۵	Troubleshooting HDD
۲۶	آشنایی با کارت ODD و اجزا آن
۲۷	Troubleshooting ODD

## اولین و مجهزترین لابراتوار آموزش و تعمیرات فوق تخصصی سخت افزار (pc & laptop) در استان اصفهان

سیلابس و سر تیتروسی ارایه شده در دوره فوق تخصصی تعمیرات لپ تاپ پیشرفته		ردیف
تئوری	آشنایی با لپ تاپ خصوصیات و تفاوت‌های آن با کامپیوتر رومیزی	۱
تئوری/ عملی	آشنایی با مدار شارژر و اجزا و خرابیهای آن	۲
تئوری	Datasheet mosfet/fet in Laptop	۳
تئوری	Datasheet PWM circuit	۴
تئوری	Datasheet circuit power motherboard	۵
تئوری	Datasheet Charge motherboard	۶
تئوری	Schematic Diagram laptop motherboard	۷
عملی	آشنایی با قطعات لپ تاپ و باز و بسته کردن لپ تاپ	۸
عملی	ولتاژ گیری از مدار core و pwm	۹
عملی	شناسایی و تعویض انواع PLCC از روی برد	۱۰
عملی	کار با دستگاه IR BGA Station	۱۱
عملی	آشنایی با دستگاه شابلون	۱۲
عملی	آشنایی با Reballing Resoling & Reworking انواع چیپ اصلی	۱۳
تئوری	Troubleshooting clock generator & check real-time clock	۱۴
تئوری/ عملی	Troubleshooting No power of laptop motherboard	۱۵
تئوری/ عملی	Troubleshooting No boot of laptop motherboard	۱۶
تئوری/ عملی	Bios of laptop & reprograming	۱۷
تئوری	Security IC for laptop bios	۱۸
تئوری	Generate & crack password laptop bios	۱۹
عملی	کار با انواع دیباگر و امپلاتور	۲۰
عملی	انواع اشنایی با Header ram & mini pci	۲۱
عملی	آشنایی با LCD/LED و اجزا آن	۲۲
تئوری/ عملی	Troubleshooting LCD/LED	۲۳
تئوری/ عملی	Troubleshooting Sound	۲۴
تئوری/ عملی	Troubleshooting Lan	۲۵
تئوری/ عملی	Troubleshooting Usb	۲۶
تئوری/ عملی	Troubleshooting Wireless	۲۷
تئوری/ عملی	Troubleshooting touchpad	۲۸
تئوری/ عملی	Troubleshooting Keyboard	۲۹
عملی	آشنایی با طرز کار Pc3000	۳۰