



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

اصول طراحی کلین روم clean room





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

اصول طراحی معماری اتاق تمیز

- معرفی اتاق تمیز
- معرفی اتاق تمیز
- انواع اتاق تمیز
- کاربردهای اتاق تمیز
- استاندارد اتاق تمیز
- تجهیزات و طراحی معماری در اتاق تمیز
- دیوار و سقف در اتاق تمیز
- پنجره در اتاق تمیز
- اتصالات نصب ساندویچ پانل
- پس باکس و پس ترو
- کف اتاق تمیز
- ایرلاک و اتاق تعویض لباس



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- نحوه هوادهی و تعیین اختلاف فشار
- مبانی معتبرسازی اتاق تمیز
- لیست نقشه های مورد نیاز سازمان غذا و دارو

اصول طراحی مکانیک در اتاق تمیز

▪ مبانی طراحی و تعاریف سیستم *HVAC*

▪ مفهوم غلظت ذرات

▪ کاهش غلظت ذرات

▪ فیلتراسیون

▪ مراحل فیلتراسیون

▪ مفهوم فشار

▪ انواع الگوی فشار



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- زون بندی سیستم تهویه
- هواساز هایژنیک
- کانال های انتقال و دریچه ها

اصول طراحی برق در اتاق تمیز

- سوکت های برق و برقرسانی به ماشین آلات
- سناریو سیستم اعلام حریق در اتاق تمیز
- سیستم های کنترل
- مانیتورینگ در اتاق تمیز