



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

طراحی تاسیسات بیمارستان





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- بررسی استانداردهای بیمارستانی (کتاب برنامه ریزی و طراحی بیمارستان ایمن ،

(ASHRAE HVAC Design Manual For Hospitals & Clinics NHS

- شناخت فضاهای مختلف بیمارستان از دیدگاه معماری و تاسیسات (اورژانس،

بستری، آزمایشگاه، جراحی و...

- تقسیم بندی بیمارستان ها بر اساس تعداد تخت ، نوع تخصص و محل احداث

بیمارستان

- تشریح سیستم آبرسانی و فاضلاب فضاهای مختلف بیمارستان

- آشنایی کامل با تاسیسات آب و فاضلاب تجهیزات خاص بیمارستان (کلینیکال

سینک، لگن شوی ، اتوکلاو ، امحاء زباله و ...) به همراه دیتیل های اجرایی

- بررسی و انتخاب نوع سیستم تهویه مطبوع در بخش های مختلف بیمارستان

- تشریح انواع هواساز(هواساز صد درصد هوای تازه، هواساز با هوای برگشتی و ترکیب

هواساز با فنکوئل) و تشریح کاربرد هر یک از آن ها در فضاهای مختلف بیمارستان

- طراحی و انتخاب انواع هواساز

- آشنایی با هواساز هایژنیک

- محاسبات هوای تازه و اگزاست

- طراحی و سایزینگ کانال با نرم افزار Duct Sizer

www.sctae.net

۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ آشنایی با انواع دریچه ها (دریچه های اتاق عمل، اتاق ایزوله و ...) و جانمایی آن ها

در فضاهای مختلف

▪ محاسبه و انتخاب فن با نرم افزار، نکات جانمایی هواسازها و اگزاست فن ها در

بیمارستان

▪ آشنایی کامل با فضاهای فشار مثبت و منفی در بیمارستان

▪ نحوه ایجاد فشار مثبت و منفی و بالانس هوا در فضاهای مختلف کثیف و تمیز (اتاق

عمل، ICU، اتاق ایزوله و...)

▪ طراحی انواع اتاق ایزوله در بیمارستان

▪ آشنایی با انواع فیلترها و راندمان آن ها در هواسازهای بیمارستانی

▪ طراحی و انتخاب انواع فیلترها (HEPA Filters ,Bag Filters ,Pre Filters)

▪ آشنایی با وظایف مشاورتجهیزات بیمارستان

▪ آشنایی با Reheat Coill به همراه طراحی و محاسبات آن

▪ طراحی و انتخاب فنکوئل با ضرایب تصحیح از کاتالوگ

▪ طراحی و سایزینگ لوله با نرم افزار Pipe Sizer

▪ تحلیل خروجی نرم افزار کریر

▪ آشنایی با انواع گازهای طبی در کاربری های درمانی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- طراحی، محاسبات و سایزینگ لوله های گاز طبی و نکات اجرایی آن ها
- بررسی موتورخانه های بیمارستانی و تشریح سیستم بخار بیمارستان
- نکات اجرایی و نظارت تاسیسات بیمارستانی
- محاسبات و تعیین ظرفیت تجهیزات خاص بیمارستان (امحاء زباله ، تجهیزات رختشوی خانه و ...)
- آشنایی کامل با بخش دندانپزشکی
- محاسبات و سایزینگ تاسیسات دندانپزشکی (آب، فاضلاب، هوای فشرده و وکیوم)
- طراحی و محاسبات پروژه نمونه بصورت صفر تا صد