

دروس مورد تقاضا ارتقاء مکانیک (رشته مدرسان مکانیک)

ردیف	نام دوره	صلاحیت
۱	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۱	(طراحی و نظارت ۳ به ۲)
۲	اصول کنترل ، بازرسی ، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی	
۳	مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات ساختمان ها	
۴	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۲	(طراحی و نظارت ۲ به ۱)
۵	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستم های اطفای حریق	
۶	چیلر و برج های خنک کن	
۷	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی	
۸	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلندمرتبه و تفاوت آن ها با ساختمانهای معمولی	(محاسبات ۳ به ۲)
۹	روش های تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پرجمعیت	