

طرح درس کتاب سرویس نگهداری

پودمان اول (سرویس و نگهداری تجهیزات جانبی موتور

واحد یادگیری) آچارکشی مجموعه های خودرو

جدول زمان بندی

روز	زمان	موضوع	مکان	ابزار	روش تدریس	کار در کلاس یا کارگاه	کار در منزل
اول	۱ ساعت	سیستم های کلی خودرو را نام برده و وظایف آنها را شرح دهد.	کلاس یا کارگاه	کتاب - ماکت ویدئو پروژکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کار بحث کلاسی - پاسخ به سؤالات طراحی شده در کلاس	تحقیق تکمیل
	۱ ساعت	فضای کارگاه و ادوات و تجهیزات را شرح دهد.	کارگاه				
	۱ ساعت	روش استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات	کلاس یا کارگاه				
	۱ ساعت	انواع اتصالات استاندارد	کلاس یا کارگاه				
	۴ ساعت	بررسی سیستم های خودرو و آشنایی با نحوه کار و نکات ایمن ادوات کارگاهی	کارگاه	خودرو - ابزار و تجهیزات کارگاهی	نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجو	
دوم	۱ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم مولد قدرت	کلاس یا کارگاه	کتاب - ماکت ویدئو پروژکتور کتاب راهنمای تعمیرات	سخنرانی و پرسش و پاسخ	کار بحث کلاسی - پاسخ به سؤالات طراحی شده در کلاس	
	۳ ساعت	کار با ادوات تجهیزات کارگاهی	کارگاه	تجهیزات و ابزار کارگاهی - کتاب راهنمای تعمیرات	نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجو	
	۴ ساعت	آچارکشی سیستم مولد قدرت	کارگاه				

طرح درس کتاب سرویس نگهداری

پودمان اول (سرویس و نگهداری تجهیزات جانبی موتور

واحد یادگیری) آچارکشی مجموعه های خودرو

روز	زمان	موضوع	مکان	ابزار	روش تدریس	کار در کلاس یا کارگاه	کار در منزل
سوم	۱ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم انتقال قدرت	کلاس	کتاب - ماکت آموزشی ویدئو پروژکتور- کتاب راهنمای تعمیرات	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کار بحث کلاسی- پاسخ به سؤالات طراحی شده در کلاس	تکمیل تحقیق ارائه شده
	۱ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم هدایت و فرمان					
	۳ ساعت	آچارکشی سیستم انتقال قدرت	کارگاه	تجهیزات و ابزار کارگاهی - کتاب راهنمای تعمیرات	نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجو	
	۴ ساعت	آچارکشی سیستم هدایت و کنترل					
چهارم	۱ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم شاسی و تعلیق	کلاس یا کارگاه	کتاب - ماکت آموزشی ویدئو پروژکتور	سخنرانی و پرسش و پاسخ	کار بحث کلاسی- پاسخ به سؤالات طراحی شده در کلاس	تکمیل تحقیق ارائه شده
	۱ ساعت	روش کنترل و آچارکشی مدارهای الکتریکی	کلاس یا کارگاه				
	۲ ساعت	اندازه گیری با ابزارهای دقیق	کارگاه	خودرو - ابزار و تجهیزات کارگاهی	نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرآموز	
	۲ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم شاسی و تعلیق					
	۲ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم شاسی و تعلیق					
	۲ ساعت	روش کنترل و آچارکشی سیستم شاسی و تعلیق					

طرح درس کتاب سرویس نگهداری

پودمان اول (سرویس و نگهداری تجهیزات جانبی موتور

واحد یادگیری) تعویض تسمه های تجهیزات جانبی موتور

جدول زمان بندی

روز	زمان	موضوع	مکان	ابزار	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
اول	۱ ساعت	وظیفه، ساختمان و عملکرد مکانیزم انتقال توان به وسیله تسمه	کلاس				
	۲ ساعت	وظیفه، ساختمان و عملکرد سیستم های انتقال توان تجهیزات جانبی موتور	کلاس	کتاب، ویدئو، پروژکتور، پوستر	سخنرانی، پرسش و پاسخ	بحث کلاسی، پاسخ به سوالات طراحی شده در کتاب	تحقیق ارائه شده در کلاس
	۲ ساعت	علل خرابی مکانیزم انتقال توان به وسیله تسمه و روش بررسی آن	کارگاه یا کلاس				تحقیق ارائه شده در کلاس
	۳ ساعت	تمرین عملی کنترل تسمه ها و مکانیزم های آنها	کارگاه	خودرو، ابزارهای مکانیکی عمومی دستگاه کشش تسمه - کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات	انجام و نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجویان	

طرح درس کتاب سرویس نگهداری

پودمان اول (سرویس و نگهداری تجهیزات جانبی موتور

واحد یادگیری) تعویض تسمه های تجهیزات جانبی موتور

روز	زمان	موضوع	مکان	ابزار	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
دوم	۱ ساعت	چک لیست اطلاعات سرویس خودرو	کلاس	کتاب، ویدئو، پروژکتور، پوستر	سخنرانی، پرسش و پاسخ	بحث کلاسی	
	۱ ساعت	روش باز کردن تسمه ها و مکانیزم های آنها	کلاس			بحث کلاسی و پرسش و پاسخ	
	۱ ساعت	روش بستن تسمه ها و مکانیزم های آنها	کلاس			بحث کلاسی	تحقیق ارائه شده در کلاس
	۵ ساعت	کار عملی باز کردن تسمه ها و تجهیزات آنها	کارگاه	خودرو، ابزارها و تجهیزات مکانیکی	انجام و نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجویان	

روز	زمان	موضوع	مکان	ابزار	روش تدریس	کار کلاسی	کار در منزل
سوم	۴ ساعت	کار عملی بستن و نصب تسمه ها و تجهیزات آنها	کارگاه	خودرو، ابزارها و تجهیزات مکانیکی	انجام و نمایش عملی توسط هنرآموز	تمرین عملی توسط هنرجویان	