

موسسه آموزش عالی - غیرانتفاعی فراز

کارشناسی ناپیوسته مکانیک خودرو

12 واحد	دروس جبرانی
12 واحد	دروس عمومی
9 واحد	دروس پایه
18 واحد	دروس اصلی
30 واحد	دروس تخصصی
4 واحد	دروس انتخابی
82 واحد	جمع دروس

دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	تکنولوژی مولد قدرت	2	2		
2	تکنولوژی انتقال قدرت	2	2		
3	تکنولوژی شاسی و بدنه	2	2		
4	تکنولوژی سوخت رسانی	2	2		
5	کارگاه عمومی مکانیک خودرو	1		1	
6	تکنولوژی برق خودرو	2	2		
7	ریاضی	3	3		
8	استاتیک و مقاومت مصالح	3	3		
9	ترمودینامیک	2	2		
10	مکانیک سیالات	2	2		

- پذیرفته شدگان با توجه به نوع رشته ی کاردانی ملزم به گذراندن دروس جبرانی 12 واحد در یک ترم می باشند

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	معارف اسلامی 2	2	2		
2	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	2		
3	تاریخ اسلام	2	2		
4	متون اسلامی	2	2		
5	تربیت بدنی 2	1		1	

دروس پایه					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	معادلات دیفرانسیل	3	3		
2	محاسبات عددی	2	2		معادلات دیفرانسیل
3	برنامه نویسی رایانه	2	1	1	
4	آمار و احتمالات	2	2		

دروس اصلی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	مقاومت مصالح 2	2	2		
2	دینامیک	2	2		معادلات دیفرانسیل
3	ارتعاشات	2	2		دینامیک و ریاضی
4	ریاضی مهندسی	3	3		معادلات دیفرانسیل
5	انتقال حرارت	2	2		معادلات دیفرانسیل
6	مکانیک سیالات 2	2	2		دینامیک
7	آزمایشگاه مکانیک سیالات	1		1	
8	ترمودینامیک 2	2	2		
9	طراحی اجزاء ماشین 1	2	2		

دروس تخصصی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	اصول طراحی موتورهای بیستونی	3	3		
2	الکترونیک خودرو	3	3		
3	کارگاه الکترونیک خودرو	1		1	
4	تئوری حرکت خودرو	2	2		
5	کارگاه ماشین ابزار	1		1	
6	کارگاه مدلسازی و ریخته گری	1		1	
7	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	1		1	کارگاه ماشین ابزار
8	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	2	1	1	
9	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	3	2	1	الکترونیک خودرو
10	زبان تخصصی	2	2		
11	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	2	2		
12	یاتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	2	2		
13	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	2	1	1	
14	پروژه	3		3	گذراندن حداقل 80 درصد از واحدها
15	کارآموزی	2		2	ترم آخر

دروس انتخابی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
1	مدیریت اقتصاد صنعتی	2	2		گذراندن حداقل 30 درصد از واحدها
2	مصالح مهندسی	2	2		
3	تحقیق و سمینار	2	2		
4	طراحی ماشین های دوار	2	2		
5	اصول طراحی کارخانه	2	2		

- توجه: دانشجویان ملزم به گذراندن 4 واحد درسی از دروس فوق می باشند