

دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد - چارت کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو کد رشته: 84108

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز	دروس هم نیاز
1	101513	ریاضی	جبرانی	3			
2	101514	استاتیک و مقاومت مصالح	جبرانی	3			
3	84108119	ترمودینامیک 2	اصلی	2			
4		آمار و احتمالات	پایه	2			
5	84108125	معادلات دیفرانسیل	پایه	3			ریاضی
6	101512	برنامه نویسی رایانه	پایه	1	1		
7		تربیت بدنی 2	عمومی		1		
8		اندیشه اسلامی 2	معارف		2		
18							جمع واحد

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز	دروس هم نیاز
1	84108115	ریاضی مهندسی	اصلی	3		ریاضی، معادلات دیفرانسیل	
2	84108112	مقاومت مصالح 2	اصلی	2		استاتیک و مقاومت مصالح	
3	84108113	دینامیک	اصلی	2		معادلات دیفرانسیل	
4	84108120	تئوری حرکت خودرو	تخصصی	2			
5	84108110	الکترونیک خودرو	تخصصی	3			
6	84108212	کارگاه الکترونیک خودرو	تخصصی		1		الکترونیک خودرو
7	84108111	محاسبات عددی	پایه	2		معادلات دیفرانسیل	
8	84108213	کارگاه ماشین ابزار	تخصصی		1		
9	84108210	کارگاه مدل سازی و ریخته گری	تخصصی		1		
10		تفسیر موضوعی قرآن	معارف		2		
19							جمع واحد

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز	دروس هم نیاز
1	84108113	ارتعاشات	اصلی	2		دینامیک، ریاضی مهندسی	
2	84108117	مکانیک سیالات 2	اصلی	2		دینامیک	
3	84108130	طراحی اجزاء ماشین 1	اصلی	2		استاتیک و مقاومت مصالح	
4	84108129	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	تخصصی	2			
5	84108311	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	تخصصی	1	1		
6	84108121	اصول طراحی موتورهای پیستونی	تخصصی	3			
7	84108211	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی		1		مکانیک سیالات 2
8	84108214	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	تخصصی		1	کارگاه ماشین ابزار	
9	84108122	یاتاقان و مکانیزم روغن کاری آن	تخصصی	2			
10		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	معارف		2		
19							جمع واحد

ترم تابستان سال دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	درس پیشنیاز	درس هم نیاز
1	84108216	کارآموزی	تخصصی	2		پس از گذراندن 50 واحد (معادل 240 ساعت)	
2							جمع واحد

ترم چهارم							
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	درس پیشنیاز	درس هم نیاز
1	84108116	انتقال حرارت	اصلی	2		معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات 2
2	84108312	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	تخصصی	2	1	الکترونیک خودرو	
3	84108128	زبان تخصصی	تخصصی	2			
4	84108313	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	تخصصی	1	1		
5		از مجموعه دروس اختیاری	اختیاری	2			
6		از مجموعه دروس اختیاری	اختیاری	2			
7		انقلاب اسلامی ایران	معارف	2			
8		تاریخ و تمدن اسلام و ایران	معارف	2			
9	84108213	پروژه	پروژه		3	پس از گذراندن 72 واحد	
20							جمع واحد

توضیحات: دانشجویان مرتبط اگر در دوره کاردانی درس تنظیم خانواده، وصایای امام و آشنایی با روخوانی قرآن را نگذرانند باید ملزم به گذراندن این درس در دوره کارشناسی ناپیوسته می باشند.

- دانشجویان مدرک کاردانی غیر مرتبط موظف به گذراندن حداکثر 20 واحد درس جبرانی می باشند.
- کاردانی مرتبط رشته های مکانیک خودرو ، تعمیر و نگهداری خودرو و صنایع اتومبیل می باشند .گونه های مرتبط نیز باید 6 واحد جبرانی: 1- ریاضی و 2- استاتیک و مقاومت مصالح را بگذرانند و جمعا 78 واحد درسی می باشد.
- هر دانشجو در هر ترم نباید کمتر از 12 واحد درسی و بیش از 20 واحد درسی انتخاب نماید. دانشجویانی که معدل بالای 17 و یا ترم آخر باشند می توانند تسقف 24 واحد درسی را اخذ نمایند.
- مسئولیت رعایت پیشنیاز و هم نیاز بر عهده دانشجو می باشد.

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	کارگاهی	دروس پیشنهادی	دروس هم‌نیاز	نوع درس
1	84108127	مدیریت و اقتصاد صنعتی	2			گذراندن حداقل 30% واحدها		اختیاری
2	84108125	مصالح مهندسی	2					اختیاری
3	84108123	سرومکانیزم	2			معادلات دیفرانسیل		اختیاری
4	84108116	تحقیق و سمینار	2			گذراندن حداقل 80% واحدها		اختیاری
5	84108310	طراحی ماشینهای دوار	2			نرمودینامیک 2، ارتعاشات		اختیاری
6		اصول طراحی کارخانه	2					اختیاری

- دانشجویان موظف به گذراندن 4 واحد دروس اختیاری از دروس جدول زیر هستند.

اختیاری						2		آشنایی با مبانی دفاع مقدس		7
				14				مجموع واحد:		