جدول کنترل دروس کارشناسی مهندسی مکانیک-بدون گرایش- تاریخ: ۱۲/۸/۱۳۹٤

				ع درست سی مهندسی شاه پر ۲۳ مادر)					
٥- دروس اختياري (١٥ واحد)				۲ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		١ - دروس عمومي (٢٣ واحد)			
سبد کلی جامدات (٦ واحد)			_	٣	ریاضی عمومی ۱	-		١-١-معارف اسلامي (١٣ واحد	
٣	مقاومت مصالح ۳	_		٣	ریاضی عمومی ۲	-		مبانی نظری اسلام ۱ (۲ واحد	
٣	مواد مرکب			٣	معادلات ديفرانسيل	-	7	۱ اندیشه اسلامی ۱	
٣	پلاستیسیته عملی	_		٣	برنامه نویسی کامپیوتر	۴	7	۲ انسان در اسلام	
٣	طراحی مخازن تحت فشار	_		۲	محاسبات عددى	_	(.	مبانی نظری اسلام ۲ (۲ واحد	
٣	مکانیک شکست مقدماتی	۵		۲	فیزیک ۱	-	۲	۱ اندیشه اسلامی ۲	
۲	شناخت فلزات صنعتى	۶		۲	فیزیک ۲	٧	۲	۲ حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
۲	سیستمهای اندازهگیری	٧		١	آز فیزیک ۱	٨		اخلاق اسلامی (۲ واحد)	
٣	رباتیک،اَز یا روشهای تولید و کارگاه	٨		١	آز فیزیک ۲	٩	۲	١ فلسفه اخلاق	
٣	مقدمهای بر کنترل فازی	٩		٣	شیمی عمومی	١٠	۲	۲ اخلاق اسلامی	
٣	شبیهسازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	١٠			۳- دروس اصلی (۲۲ واحد)		7	۳ آئین زندگی	
۲	مقدمهای بر میکروپروسسورها	11		٣	ریاضی مهندسی	١		انقلاب اسلامی (۲ واحد)	
٣	مقدمهای بر مکاترونیک	۱۲		۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	7	۱ انقلاب اسلامی ایران	
٣	طراحى مكانيزمها	۱۳		٣	استاتیک	٣	7	۲ اندیشه سیاسی امام خمینی	
٣	طراحی سیستمهای شاسی خودرو	14		٣	دینامیک ۱	۴	7	۳ آشنایی با دفاع مقدس	
۲	یاتاقان و روغنکاری	۱۵		۲	دینامیک ۲	۵		تاريخ اسلام (٢ واحد)	
۲	روشهای طراحی مهندسی	18		٣	مقاومت مصالح ۱	۶	۲	۱ تاریخ نحلیلی صدر اسلام	
٣	طراحی ماشینهای دوار	۱۷		۲	مقاومت مصالح ٢	٧	۲	۲ تاریخ امامت	
٣	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	١٨		١	أز مقاومت مصالح	٨	۲	۳ تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	
٣	مقدمهای بر پردازش سیگنال	١٩		٣	علم مواد	٩		تفسیر موضوعی (۲ واحد)	
٣	طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو	۲٠		٣	ترمودینامیک ۱	١٠	7	۱ تفسیر موضوعی قرآن	
-	سبد کلی سیالات (٦ واحد)			٣	ترمودینامیک ۲	١١	۲	۲ تفسير موضوعي نهج البلاغه	
٣	انتقال حرارت ۲	١		١	آز ترمودینامیک	۱۲	۱-۲ بقیه دروس عمومی (۱۰ واحد)		
٣	دینامیک گازها	۲		٣	مکانیک سیالات ۱	۱۳	٣	۱ زبان خارجی عمومی	
۲	سوخت و احتراق	٣		٣	مکانیک سیالات ۲	14	٣	۲ زبان فارسی	
٣	موتور احتراق داخلي	۴		١	آز مکانیک سیالات	۱۵	7	۳ بهداشت و تنظیم خانواده	
٣	ماشینهای آبی	۵		٣	طراحی اجزاء ۱	18	١	۴ تربیت بدنی ۱	
٣	توربوماشين ها	۶		٣	طراحی اجزاء ۲		١	۵ تربیت بدنی ۲	
٣	طراحی مبدلهای حرارتی	_		٣	انتقال حرارت ۱	١٨	عد)	٦ - دروس کارگاه، پروژه (۸ واحد)	
٣	انرژیهای تجدیدپذیر و کاربرد آنها	_		٣	دینامیک ماشین	-	٣	۱ پروژه پایانی	
٣	نیروگاه حرارتی کلاسیک			٣	ارتعاشات مكانيكي	۲٠	١	۲ کارآموزی ۱	
۲	طراحی توربین بخار			١	آز دینامیک و ارتعاشات	71	١	۳ کارآموزی ۲	
٣	بهینهسازی سیستمهای انرژی	_		٣	کنترل اتوماتیک	77	١	۴ کارگاه جوشکاری، ورقکاری	
۲	توربین گاز و موتور جت	-		٣	مبانی برق ۱	_	١	۵ کارگاه اتومکانیک	
٣	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۱۳		٣	مبانی برق ۲	-	١	۶ کارگاه ماشین ابزار	
٣	سیستمهای انتقال آب	14		١	آز مبانی برق	-		-	
٣	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۱۵				_	تخصصي الز	i – ξ	
۲	طراحی تاسیسات صنعتی	18	Г		یک از دروس زیر (۳ واحد)		۲	۱ زبان تخصصی	
۲	آلودگی محیط زیست	_		٣	مقدمه ای بر FEM	١	۲	۲ نقشه کشی صنعتی ۲	
٣	سیستمهای هیدرولیک، نیوماتیک، آز	_		٣	مقدمه ای بر CFD	_		یک از دروس زیر (۳ واحد)	
۲	سیستمهای انتقال گاز و گازرسانی	-		٣	شبیهسازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	-	٣	۱ سیستمهای هیدرولیک، نیوماتیک، اَز	
حد)	کارگاه یا آزمایشگاه اختیاری (۳ وا.					_	٣	۲ رباتیک و آز	
		١	1				٣	۲ روشهای تولید و کارگاه	
+		۲	l					7 7 27 0 4 77	
+-		<u>.</u> س	l						

مجموع واحدها:

امضاء مدير گروه:

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: