

جدول دروس مهندسی مکانیک برای دانشجویان ورودی قبل از ۹۰

جدول (۱) : دروس عمومی											
ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		عمل	نظر					عمل	نظر		
15	تفسیر موضوعی قرآن		2				اندیشه اسلامی (۱)		2		
16	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		2				اندیشه اسلامی (۲)		2	اندیشه اسلامی (۱)	
17	تاریخ علم		2				انسان در اسلام		2		
18	فلسفه علم		2				حقوق سیاسی-اجتماعی		2		
19	اخلاق مهندسی		2				فلسفه اخلاق		2		
20	تاریخ معماری و ساختمان		2				اخلاق اسلامی		2		
21	فارسی عمومی		3				آیین زندگی		2		
22	زبان خارجی		3				عرفان عملی اسلام		2		
23	جمعیت و تنظیم خانواده		2				انقلاب اسلامی ایران		2		
24	تربیت بدنی (۱)			1			آشنایی با قانون اساسی		2		
25	تربیت بدنی (۲)			1	تربیت بدنی (۱)		اندیشه سیاسی امام(ره)		2		
26	قرآن						تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		2		
27	وصایای امام(ره)						تاریخ تحلیلی صدر اسلام		2		
							تاریخ امامت		2		

توضیحات:

از مجموعه دروس عمومی بایستی ۲۴ واحد درسی مطابق توضیحات زیر اخذ گردد:

اخذ کلیه دروس ردیف ۲۱ الی ۲۷ الزامی است.

دانشجوی می تواند سایر دروس عمومی ارائه شده در این واحد دانشگاهی را بجای دروس مندرج در جدول فوق، اخذ نماید.

اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی برای دانشجویان ورودی ۸۹، الزامی است.

جدول (۲) : دروس تخصصی انتخابی											
ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		عمل	نظر					عمل	نظر		
10	کنترل آلودگی محیط		2				انتقال حرارت ۲		2		
11	زبان تخصصی		2				ترمو ۲- سیالات ۲		3		
12	سیستمهای اندازه گیری		2				توربو ماشین		3		
13	آزمایشگاه انتقال			1			سوخت و احتراق		2		
14											
15							طراحی مبدا های حرارتی		3		
16							موتورهای احتراق داخلی		3		
17							حرارت مرکزی و تهویه		3		
18							سیستمهای انتقال آب		3		
							نیروگاهها		3		

توضیحات:

دانشجو باید ۲۱ واحد از دروس تخصصی انتخابی را با توجه به دروس ارائه شده در این واحد دانشگاهی، اخذ نماید.

جدول (۳) : دروس تخصصی اختیاری											
ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردی ف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		عمل	نظر					عمل	نظر		
10	نقشه کشی ۲		1				طراحی موتورهای احتراق		3		
11	آزمایشگاه شیمی		1				تولید بخار		2		
12	آزمایشگاه ماشینهای		1				توربین گاز و موتور جت		3		
13	کارگاه ریخته گری		1				حرارت مرکزی و تهویه		2		
14	دفاع مقدس		2				آز- تاسیسات حرارتی و		1		
15	کارآفرینی		3				ماشینهای آبی		3		
16							یاتاقان و روغنکاری		2		
17							مدیریت و اقتصاد صنعتی		2		
18							روشهای تولید و کارگاه		2	1	

توضیحات:

دانشجو باید ۵ واحد از دروس تخصصی اختیاری را با توجه به دروس ارائه شده در این واحد دانشگاهی، اخذ نماید.

اخذ دروس ارائه شده در جدول (۲) بجای دروس این جدول بلامانع است.

جدول دروس مهندسی مکانیک برای دانشجویان ورودی بعد از ۹۰

جدول (۱): دروس عمومی											
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	اندیشه اسلامی (۱)	2				5	تفسیر موضوعی قرآن	2			
	اندیشه اسلامی (۲)	2		اندیشه اسلامی (۱)			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2			
	انسان در اسلام	2					تاریخ علم	2			
	حقوق سیاسی-اجتماعی اسلام	2					فلسفه علم	2			
	فلسفه اخلاق	2					اخلاق مهندسی	2			
2	اخلاق اسلامی	2				6	تاریخ معماری و ساختمان	2			
	آیین زندگی	2					فارسی	3			
	عرفان عملی اسلام	2					زبان خارجی	3			
3	انقلاب اسلامی ایران	2				7	کنترل خانواده	2			
	آشنایی با قانون اساسی	2					تربیت بدنی (۱)	1			
4	اندیشه سیاسی امام (ره)	2					تربیت بدنی (۲)	1	تربیت بدنی (۱)		
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2									
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2									
	تاریخ امامت	2									

توضیحات:

از مجموعه دروس عمومی بایستی ۲۰ واحد درسی مطابق توضیحات زیر اخذ گردد:

از ردیف ۱، حداکثر دو درس -- از ردیف ۲، حداکثر دو درس -- از ردیف ۳، حداکثر دو درس -- از ردیف ۴، حداکثر دو درس -- از ردیف ۵ حداکثر یک درس --

از ردیف ۶، حداکثر دو درس انتخاب گردد. - از بین ردیفهای ۱ تا ۶، ۱۲ واحد درسی اختیار شود. - از ردیف ۷، ۸ واحد درسی اختیار شود.

اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، الزامی است.

جدول (۲): دروس تخصصی الزامی											
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	روشهای تولید و کارگاه	2	1	علم مواد		2	مقدمه ای بر اجزا محدود	3		مقاومت ۲ و محاسبات	
	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	2	1	سیالات (۱)	کنترل اتوماتیک		مقدمه ای بر سیالات	3		سیالات ۲ و محاسبات	
	رباتیک و آزمایشگاه	2	1	دینامیک ماشین			شبه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	3		کنترل اتوماتیک	

توضیحات:

علاوه بر دروس تخصصی الزامی مندرج در برنامه پیشنهادی ترمی، بایستی از ردیف ۱، یک درس و از ردیف ۲ نیز یک درس اختیار گردد.

جدول (۳): دروس تخصصی انتخابی											
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی					نظری	عملی		
1	انتقال حرارت ۲	3		انتقال حرارت ۱		10	کنترل آلودگی محیط زیست	2		سیالات ۲ - شیمی	
2	دینامیک گازها	3		ترمو ۲ - سیالات ۲		11	تبرید و سردخانه	3		انتقال حرارت ۱	
3	توربوماشین ها	3		ترمو ۲ - سیالات ۲		12	مقدمه ای بر سیالات	3		سیالات ۲ - محاسبات	
4	سوخت و احتراق	2		ترمو ۲		13	ماشین های آبی	3		توربوماشین	
5	طراحی مبدل های حرارتی	3		انتقال حرارت ۱		14	کاربردهای انرژی خورشیدی	3		ترمو ۲	
6	موتورهای احتراق داخلی	3		ترمو ۲		15	آزمایشگاه انتقال حرارت	1		انتقال حرارت ۱	
7	تهویه مطبوع ۱	3		انتقال حرارت ۱		16	آزمایشگاه ماشینهای حرارتی	1		ترمو ۲	
8	سیستمهای انتقال آب	3		سیالات ۲		17	مکانیک سیالات زیستی	3		سیالات ۲	
9	نیروگاهها	3		ترمو ۲ - انتقال ۱		18	مهندسی اقیانوس	3		سیالات ۲	

توضیحات:

دانشجو باید ۱۵ واحد از دروس تخصصی انتخابی را با توجه به دروس ارائه شده در این واحد دانشگاهی، اخذ نماید.