«مهندسی مواد - متالورژی » از وردی ۵۹ به یا

﴿ دروس عمومی (۲۲ واحد)

		, 6, 6,	
پیش نیاز	تعداد	نام درس	
	واحد	The state of the s	
	۲ن	اندیشه اسلامی ۱	🗢 مبانی نظری اسلام
111	۲ن	اندیشه اسلامی ۲	(۴ واحد گذرانده شود)
111	۲ن	انسان در اسلام	
111	۲ن	حقوق اجتماعي و سياسي دراسلام	
	۲ن	فلسفه اخلاق	© اخلاق اسلامی
	۲ن	اخلاق اسلامي	(۲ واحد گذرانده شود)
	۲ن	آئين زندكي	
	۲ن	عرفان عملي	
	۲ن	انقلاب اسلامي	⇔ انقلاب اسلامی
	۲ن	آشنایی با قانون اساسی وجمهوری سلامی	(۲ واحد گذرانده شود)
	۲ن	اندیشه سیاسی اعام خمینی (ره)	
	۲ن	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	◊ تاريخ تمدن اسلامي
	۲ن	تاريخ تحليلي صدر اسالم	(۲ واحد گذرانده شود)
	۲ن	تاريخ امامت	
	۲ن	تفسير موضوعي قرآن	 آشنایی با منابع اسلامی (۲ واحد گذرانده شود)
	۲ن	تفسير موضوعي نهج البلاغه	
	۳ن		فارسى
	٦ن		زبان
	13		واحد تربیت بدنی (تربیت بدنی (۱)
FI	اع		واحد ورزش ۱ (تربیست بدنی ۲)
	Y		دانش خانواده و جمعیت
A STATE OF THE PARTY OF			

米دروس پایه (۳۰ واحد)

كددرس	نام درس	تعداد	همنیاز	پیش نیاز
		واحد		
7914.7	ریاضی (۱)	۳ن		
791F-F	ریاضی (۲)	۳ن		791F-7
F9101-1	معادلات ديفرانسيل	۲ن		4416.4
F977-T	ریاضی مهندسی	۲ن		448101-198914-4 4444-1
49101-1	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲ن		ترم دوم به بعد
F977-F	محاسبات عددي	۲ن		F977-0 UF9101-T
F977.Y	فیزیک (۱)	٦٥		
FATTII	آز فیزیک (۱)	۱ع	FRTT-Y	
F977-9	فبزیک (۲)	۳ن		F9YY-Y
FRYYIY	آز • فیزیک (۲)	13	F977-9	
PATTIT	شیمی عمومی (۱)	۳ن		
FRYYIF	آز شیمی	13	FRYTIT	
PPIOTI	کارگاه عمومی	13		
PPIOTY	نقشه کشی صنعتی	ان اع		

#دروس تخصصی (۶۸ واحد)

پیش نیاز	همنیاز	تعداد واحد	نام درس	نددرس
7=0=	مسيار	-	آشنایی با ناریخچه و میدانی مهندسی	19101-
			مواد و سالورژی	17101-
FATT-V		1	ابستابی	F9101-
FFIATI LFFIAI-F		•	مكابك مواد	FF101-
همين ره١٩٢٠٠	fatt.i	T	عبانی مهندسی برق	E4197 92101.
FFIATALFFIAI-F		٤١	از میلی مهندسی برق	F9101-
FATTIT	1000	elsor	طورشناسی و آزء	f9101-
FATT-1 LFF101-1		7	بدیده های انتقال	F9101-
T916-6-64TT-V	ALCOHOL:	•	سبعی لیزیک مواد	F\$1011
FFIATT UFFIAM.			الرمود بناميك ا	F91011
FFIATTLEFFIAI-A		T	خواس مکانیکی مواد ۱	F91011
FFIATF LFFIANT		e)	آزمایشگاه خواص مکالیکی عواد ۱	FF10111
FF10T- UFF101-A			متالورزی فیزیکی مواد ۱	F91011
FFIATE L FFIANT	The sales	e)	آر ٔ منالوگرافی و ریزساختارمواد ۱	F\$1011
FFIATF & FFIANT	10000	of .	منالورزی فیزیکی مواد؟	F91011
FFIATE L FFIANE		of .	اصول لجماد ربخته کری مواد	F91011
TFIGHT	000	e)	آز "جماد و ریخته گری مواد	F91011.
FFIATF LEFTAILT		٥٠'	حواص مکانیکی ۲	491011
۸۰ واحد	2	UF.	اد بال مهندسي بليعو	FFIOIT
۸۰ واحد		U.	مواد مرکب	FFISIT
FFIDITY		37	اصول مہندسی سطح	FFIDIT
٠٠١واحد		0"	روش سناسانی و آنالبز مواد	FFIDIT
FFIOTAL FFIOIIF	1000000	or or	اصول مهندسی سرامیک	FFIOIT
١٠٠واحد		or	طراحى و انتخاب مواد مهندسى	FPIDIT
FFIATT L FFIAII	100000	or	اصول توليد مواد مهندسي	FPIOIT
FFIOTFL FFIOII		of .	خوزناکی و حفاظت مواد	FPIAIT
F417-4		3	فيزنگ حالت حامد	FPIDIT
۱۰۰ واحد		or .	نابو مواد	FPIDIT
۱۰۰ واحد		or	بايو مواد	felair.
۱۰۰ واحد		٥١	انتقال مطالب علمي و فتي	FFIAIT
۸۰ واحد	Talka.	of .	وبان تغضمى	491017
TF107- STF10171	The state of	er	بروزه کارشناسی	FFIOIT
۱۰۰ واحد		£1	کار آموزی	FPIDITO

*دروس اختیاری – اجباری (۱۴ واحد)				
	تساد واحد	-		
910114	۲۵			
910170	13			
FFIOIIT	or			
	٥٢			
IIY	٥٢			
IIY	of .			

سش نباز	تعداد واحد	نام درس	كددرس
FPIOTAL FPIONE	٥٢	عملیان حرارتی	FPIDITO
F91000 4 F910170	13	آزمایشگاه عطیات حرارتی	FFIOITS
F91079 4 F910117	or	اصول شکل دهی عواد ۱	FFIDITY
۱۰۰ واحد	٥٢	مهندسی بودر	FPIDITA
FFIDIIY	٦٢	جوشکاری و انصال مواد	4910179
FFIOLIY	۲ن	ریخته کری جدن و فولاد	F\$101F.
(واحد)	راختیاری (۶	دروس	
FFIATALFFIAITF	٥٢	آلبازهای غیر آهنی	FFIDIFI
F910TF & F910111	٦٥	ترمودينامبك ٢	FFIDIFY
F177-0 4F9101-7	07	شبیه سازی در علم و مهندسی مواد	FPIDIFT
۱۰۰ واحد	۲ن	بهرسی های غیر مخرب	FPIDIFF
"Pasigh.	51	مدبریت و اقتصاد مهندسی	FFIDIFO
. FF10TF4FF10111	٥٢	سينتبك عواد	FPIDIFF
F910TT 4 F9101-1	٥٢	طراحی کورہ های صنعتی	FPIDIFY
FFIOTIY	07	ریخته کری فلزات غیر آهنی	FPIDIFA
FFIDITY	۲ن	عبوب فطعات ربخته کری	PP101F9
F910774 F9101-1, F977-F	37	شبیه سازی فر آیندهای ریخته کری	F91010-
FFIOTA UFFIOITS	13	آزمایشگاه جوشگاریو انصال مواد	F910101
telatautelairy	37	اصول شکل دهی مواد ۲	PPIDIOT
FPIDITT	٥٢	مهندسی سطح و بوشش ها	FPIDIOT
FFIGIAT	٥٢	پوشش های تبدیلی و آلی	F71010F
FFIOITY	or	فوردكى و اكسيداسيون	F910100
۱۲۰ واحد	51	لابه های نازک	
FPIOIDF	13	آزمایشگاه خوردگی و پوشش	FAIAIAN
۱۰۰ واحد	ن۲	مواد الكثرونيك	FPIDIOV
۱۰۰ واحد	07	الكنروسراميك ها	P21010A
VALUE OF THE PARTY		ונאת ביינויטיי	4510104