

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (اختیاری/الزامی/ جبرانی)	توضیحات
			نظری	عملی				
۱	ریاضیات پیشرفته ۱	Advanced Mathematics	۳			-	الزامی	
۲	مکانیک محیط های پیوسته	Continuum Mechanics	۳		ریاضیات پیشرفته		الزامی	
۳	ترمودینامیک پیشرفته	Advanced Thermodynamics	۳		ریاضیات پیشرفته		اختیاری	
۴	مکانیک سیالات پیشرفته	Advanced Fluid Mechanics	۳		ریاضیات پیشرفته مکانیک محیط های پیوسته	-	الزامی	
۵	محاسبات عددی پیشرفته	Advanced Numerical Computation	۳		ریاضیات پیشرفته		الزامی	
۶	دینامیک سیالات محاسباتی	Computational Fluid Dynamics	۳		محاسبات عددی پیشرفته	-	اختیاری	
۷	انتقال حرارت جابجایی پیشرفته	Advanced Convection Heat Transfer	۳		ریاضیات پیشرفته		اختیاری	
۸	انتقال حرارت تشعشعی پیشرفته	Advanced Radiation Heat Transfer	۳		ریاضیات پیشرفته		اختیاری	
۹	کاربرد انرژی خورشیدی	Application of Solar Energy	۳		-	-	اختیاری	
۱۰	جریان های آشفته	Turbulence Flows	۳		مکانیک سیالات پیشرفته		اختیاری	
۱۱	مباحث منتخب	The Selected Topics in Fluid Mechanics	۳			مکانیک سیالات پیشرفته	اختیاری	
۱۲	انتقال حرارت هدایتی پیشرفته	Advanced Conduction Heat Transfer	۳		ریاضیات پیشرفته		اختیاری	
۱۳	سمینار ۱	Seminar 1	۱				الزامی	ترم سوم یا چهارم باید اخذ گردد.
۱۴	سمینار ۲	Seminar 2	۱		سمینار I		الزامی	ترم چهارم اخذ گردد.
۱۵	پایان نامه	Dissertation	۶					ترم سوم یا چهارم اخذ شود.

توجه:

۱. گذراندن حداقل ۳۲ واحد برای فراغت از تحصیل الزامی می باشد که ۶ واحد آن پایان نامه و ۲ واحد سمینار است.
۲. انتخاب یکی از دروس انتقال حرارت(جایجایی - تشعشع - هدایت) اجباری است.
۳. حداکثر تعداد واحد های اختیاری جهت انتخاب در طول دوره کارشناسی ارشد ۱۲ واحد می باشد.