

دروس تخصصی انتخابی (حداکثر ۶ واحد)

دانشجو کارشناسی ارشد موظف است با تایید استاد راهنمای خود، ۲ درس باقیمانده را از دروس تخصصی انتخابی اجباری و یا از دروس معرفی شده در این بخش (دروس تخصصی انتخابی اجباری) اخذ نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۴۰۹	انتقال حرارت هدایت	۳		۴۶۲۳۳۸
۲	۴۶۲۴۱۱	انتقال حرارت تشعشع	۳		-
۳	۴۶۲۴۵۱	جریان های دوفاز	۳		۴۶۲۴۱۵ + ۴۹۲۳۳۵
۴	۴۶۲۴۱۸	لایه مرزی	۳		۴۶۲۴۱۵
۵	۴۶۲۴۴۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳		۴۶۲۳۳۸
۶	۴۶۲۴۵۲	دینامیک سیالات محاسباتی ۲			۴۶۲۴۴۳
۷	۴۶۲۴۱۷	هیدروآیرو دینامیک پیشرفته	۳		۴۶۲۴۱۵
۸	۴۶۲۴۵۳	جریان های لزج	۳		۴۶۲۴۱۵
۹	۴۶۲۴۱۹	توربولانس	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۰	۴۶۲۴۱۶	دینامیک گاز	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۱	۴۶۲۴۵۴	توربو ماشین ها	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۲	۴۶۲۴۴۴	کاربرد انرژی خورشیدی	۳		-
۱۳	۴۶۲۴۵۵	مباحث منتخب در انتقال انرژی	۳		۴۶۲۴۱۵ + ۴۹۲۳۳۵
۱۴	۴۶۲۴۵۶	مباحث منتخب در سیالات	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۵	۴۶۲۴۵۷	مباحث منتخب در انتقال حرارت	۳		۴۹۲۳۳۵
۱۶	۴۶۲۴۳۶	روشهای پژوهش	۳		-
۱۷	۴۶۲۴۵۸	نانوسیال - میکرو و نانو	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۸	۴۶۲۳۱۲	مکانیک محیط پیوسته (۱)	۳		-
۱۹	۴۶۲۴۵۹	جریان چند فاز در محیط متخلخل	۳		-

۲۰ سایر دروس (جهت اطلاع از عناوین به آیین نامه های مرتبط وزارت علوم مراجعه شود)

دروس و تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۳
۲	دروس تخصصی اصلی	۹
۳	دروس تخصصی انتخابی اجباری	۶
۴	دروس تخصصی انتخابی	۶
۵	سمینار	۲
۶	پایان نامه	۶

دروس الزامی و تخصصی اصلی (۱۲ واحد)

دانشجو میبایست کلیه دروس ارائه شده تحت عنوان الزامی و تخصصی اصلی را اخذ نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۳۳۸	ریاضیات پیشرفته ۱	۳		-
۲	۴۶۲۴۱۰	انتقال حرارت جابه جایی	۳		-
۳	۴۶۲۴۱۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳		-
۴	۴۶۲۴۰۷	ترمودینامیک پیشرفته	۳		-

دروس تخصصی اجباری (حداقل ۶ واحد)

دانشجو کارشناسی ارشد موظف است با تایید استاد راهنمای خود از دروس ارائه شده تحت عنوان تخصصی انتخابی اجباری، حداقل ۶ واحد (دو درس) را اخذ نماید.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۳۳۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳		-
۲	۴۶۲۴۱۹	توربولانس	۳		۴۶۲۴۱۵
۳	۴۶۲۴۱۶	دینامیک گاز	۳		۴۶۲۴۱۵
۴	۴۶۲۴۱۸	لایه مرزی	۳		۴۶۲۴۱۵
۵	۴۶۲۴۴۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳		۴۶۲۳۳۸

سمینار و پایان نامه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
۱	۴۶۲۴۴۸	سمینار	۲		-
۲	۴۶۲۴۵۰	پایان نامه	۶		-

