

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱۳۹۲/۴/۱

دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده مهندسی - مقطع دکتری (ورودی ۹۴ به بعد) - گرایش تبدیل انرژی - بازنگاری

دروس و تعداد واحدهای دوره

دروس تخصصی انتخابی (۹ واحد)

دانشجو موظف است با تایید استاد راهنمای خود، ۳ درس باقیمانده را از دروس معرفی شده در این بخش اخذ نماید.

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی اصلی	۹
۲	دروس تخصصی انتخابی	۹
۳	پایان نامه	۲۰

دروس تخصصی اصلی (۹ 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
۱	۴۶۲۴۵۲	دینامیک سیالات محاسباتی ۲	۳		۴۶۲۴۴۳ (CFD1)
۲	۴۶۲۴۱۸	لایه مرزی	۳		۴۶۲۴۱۵ (سیالات پیشرفته)
۳	۴۶۲۴۰۹	انتقال حرارت هدایت	۳		۴۶۲۳۳۸ (ریاضیات پیشرفته ۱)

تبصره یک: در صورتی که دانشجو در دوره ی کارشناسی ارشد ، پیشنیاز دروس ارائه شده در جدول فوق را نگذرانده باشد، میبایست به عنوان دروس جبرانی ابتدا پیش نیازهای لازم را اخذ نموده و سپس مجاز به اخذ دروس اصلی میباشد.

تبصره دو: در صورتی که دانشجو درس لایه مرزی را در دوره ی کارشناسی ارشد گذرانده باشد ، باید به جای آن درس توربولانس و در اولویت بعدی درس مکانیک محیط پیوسته را بگذراند.

تبصره سه: اگر دانشجو درس انتقال حرارت هدایت را در دوره ی کارشناسی ارشد گذرانده باشد ، لازم است درس انتقال حرارت تشعشع را اخذ نماید.

پایان نامه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱		پایان نامه	۲۰		-

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

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز
۱	۴۶۲۴۱۷	هیدروآیرودینامیک پیشرفته	۳		۴۶۲۴۱۵
۲	۴۶۲۴۱۱	انتقال حرارت تشعشع	۳		-
۳	۴۶۲۴۵۱	جریان های دوفاز	۳		۴۶۲۴۱۵ + ۴۹۲۲۳۵
۴	۴۶۲۴۵۳	جریان های لزج	۳		۴۶۲۴۱۵
۵	۴۶۲۴۱۹	توربولانس	۳		۴۶۲۴۱۵
۶	۴۶۲۴۱۶	دینامیک گاز	۳		۴۶۲۴۱۵
۷	۴۶۲۴۵۴	توربو ماشین ها	۳		۴۶۲۴۱۵
۸	۴۶۲۴۴۴	کاربرد انرژی خورشیدی	۳		-
۹	۴۶۲۴۵۵	مباحث منتخب در انتقال انرژی	۳		۴۶۲۴۱۵ + ۴۹۲۲۳۵
۱۰	۴۶۲۴۵۶	مباحث منتخب در سیالات	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۱	۴۶۲۴۵۷	مباحث منتخب در انتقال حرارت	۳		۴۹۲۲۳۵
۱۲	۴۶۲۴۳۶	روشهای پژوهش	۳		-
۱۳	۴۶۲۴۵۸	نانوسیال - میکرو و نانو	۳		۴۶۲۴۱۵
۱۴	۴۶۲۳۱۲	مکانیک محیط پیوسته (۱)	۳		-
۱۵	۴۶۲۴۵۹	جریان چند فاز در محیط متخلخل	۳		-
۱۶	۴۶۲۴۶۰	طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته	۳		-
۱۷	۴۶۲۴۶۱	جریان و انتقال حرارت در مواد متخلخل	۳		انتقال حرارت جابه جایی
۱۸	۴۶۲۴۶۲	سوخت و احتراق پیشرفته	۳		ترمودینامیک پیشرفته
۱۹	۴۶۲۴۶۳	دینامیک مولکولی و شبیه سازی بولتزمن	۳		-
۲۰					