فرم احراز شرایط لازم برای کارشناسی مهندسی مکانیک درگرايش دریا

نام خانوادگی:    نام:     نام سرمربست گروه:
نام استاد راهنما:    نام:     
الف: دروس عمومی:
ب: دروس مهندسی:

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره دانشجویی</th>
<th>شماره درس</th>
<th>دروسی مشترک</th>
<th>واحد</th>
<th>نیمسال مربوطه</th>
<th>واحد</th>
<th>شماره درس</th>
<th>دروسی مربوط</th>
<th>واحد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>۲۰۲۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۰۲۰۳۷-۳۷۴۴</td>
<td>معارف اسلامی ۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۲۰۲۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۰۲۰۳۷-۳۷۴۴</td>
<td>معارف اسلامی ۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۲۰۲۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۰۲۰۱۲۱-۳۷۱۲</td>
<td>تاریخ اسلام</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>۲۰۲۰</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۰۲۰۳۷-۳۷۴۴</td>
<td>انتقال اسلامی و ریشه های آن</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جمع:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۰۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره درس</th>
<th>واحد</th>
<th>شماره درس</th>
<th>واحد</th>
<th>نام درس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۱۵ ۲۲-۵۱۰</td>
<td>۲۷</td>
<td>ریاضی عمومی</td>
<td>۱</td>
<td>۴۲-۱۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۱۶ ۲۲-۵۱۰</td>
<td>۲۷</td>
<td>ریاضی عمومی</td>
<td>۲</td>
<td>۴۲-۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۴ ۲۲-۵۱۰</td>
<td>۲۷</td>
<td>معادلات دیفرانسیل</td>
<td>۳</td>
<td>۴۲-۲۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۱۵ ۲۲-۱۵۱</td>
<td>۲۷</td>
<td>برنامه نویسی</td>
<td>۳</td>
<td>۴۲-۱۵۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۲ ۲۲-۱۵۱</td>
<td>۲۷</td>
<td>محاسبات عددي</td>
<td>۲</td>
<td>۴۲-۶۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۴ ۲۲-۱۵۱</td>
<td>۲۷</td>
<td>فیزیک پایه</td>
<td>۳</td>
<td>۴۲-۱۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۴ ۲۲-۵۱۰</td>
<td>۲۷</td>
<td>آز- فیزیک پایه</td>
<td>۱</td>
<td>۴۲-۱۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۱ ۲۲-۱۵۱</td>
<td>۲۷</td>
<td>فیزیک پایه</td>
<td>۲</td>
<td>۴۲-۲۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۱ ۲۲-۲۱۰</td>
<td>۲۷</td>
<td>آز- فیزیک پایه</td>
<td>۱</td>
<td>۴۲-۲۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۹۰۰۲۱ ۲۲-۱۵۱</td>
<td>۲۷</td>
<td>شیمی مهندسی</td>
<td>۳</td>
<td>۴۲-۱۱۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جمع ۲۷
### ج: دروس اصلی اجباری در گرایش دریا

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره درس</th>
<th>نام درس</th>
<th>واحد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲۲-۴۲۲</td>
<td>معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۵-۱۰۹۱</td>
<td>مبانی مهندسی برق</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۵-۳۱۵</td>
<td>نقشه کشی صنعتی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۲۶۱</td>
<td>استاتیک</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۵۴۵</td>
<td>دینامیک ۱ یا عمومی</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۲۶۲</td>
<td>مقاومت مصالح</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۸۶۱</td>
<td>علم مواد</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۱۶۱</td>
<td>ترمودنامیک ۱</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۱۶۲</td>
<td>ترمودنامیک ۲</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۴۶۱</td>
<td>مکانیک سیالات ۱</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۴۶۲</td>
<td>مکانیک سیالات ۲</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۳۰۷</td>
<td>آز- مکانیک سیالات ۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۷۵۱</td>
<td>اجزاء ماشین</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۲۶۳</td>
<td>مقاومت مصالح</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۷۰۱</td>
<td>آز- مقاومت مصالح</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۱۱۳</td>
<td>انتقال حرارت</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۸-۹۷۴</td>
<td>کنترل اتوماتیک</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>جمع</strong></td>
<td><strong>۴۴</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>نام درس</td>
<td>واحد</td>
<td>شماره‌درس</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>ماشین‌های محرکه ۱</td>
<td>۳</td>
<td>۲۸-۹۶۷</td>
</tr>
<tr>
<td>ماشین‌های محرکه ۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۸۹۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>آرشیوکت کشتی (استاتیک)</td>
<td>۳</td>
<td>۲۸-۹۷۷</td>
</tr>
<tr>
<td>آرشیوکت کشتی (دینامیک)</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۹۵۵</td>
</tr>
<tr>
<td>مهندسی دریایی ۱</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۸۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>تکنولوژی کشتی</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۸۵۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>تحلیل سازه‌ها</td>
<td>۳</td>
<td>۲۸-۹۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>ارتعاشات</td>
<td>۳</td>
<td>۲۸-۸۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>روشهای تولید</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۹۸۲</td>
</tr>
<tr>
<td>طراحی کشتی</td>
<td>۳</td>
<td>۲۸-۸۵۶۸</td>
</tr>
<tr>
<td>تنوری جوشکاری</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۹۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>زبان تخصصی دریایی</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۹۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>نقشه‌کشی صنعتی</td>
<td>۲</td>
<td>۲۸-۸۵۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۳۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شماره درس</td>
<td>نام درس</td>
<td>واحد</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۱۹۳۵</td>
<td>مبانی مهندسی برق</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۵۱۲۳</td>
<td>دینامیک ماشین</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۵۱۲۳</td>
<td>مهندسی دریابی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۸۵۶۶</td>
<td>ساختمان کشتن</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۸۵۸۵</td>
<td>اقیانوس شناسی</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۸۵۸۵</td>
<td>مهندسی اقیانوس</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۸۷۶۵</td>
<td>طراحی به کمک کامپیوتر</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۸۷۶۵</td>
<td>طراحی کشتی ویژه</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اتوماسیون در کشتی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>پیراپن کشتی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مدیریت و روش‌های ساخت انسجام دریایی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اقتصاد دریایی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خوشه‌گی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۸-۹۱۳۶</td>
<td>تأسیسات کشتی</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۵۱۲۳</td>
<td>آمار و احتمالات مهندسی</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲-۵۱۲۳</td>
<td>روش اجزاء محدود مقدماتی</td>
<td>۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| جمع | |

دانشجویان موظفند از دروس مندرج در این جدول ۱۱ واحد از دروس ارائه شده را با نظر گروه مهندسی دریا و استاد راهنمای خویش انتخاب نمایند.
5. دروس اختیاری گرایش "دریا":

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره درس</th>
<th>واحد</th>
<th>نام درس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>پروژه تخصصی 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>کارآموزی 1 0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>کارآموزی 2 0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>کارگاه جوشکاری و ورقکاری 1 3-20-13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>کارگاه ریخته گری و آهنگری 1 27-6-05</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>کارگاه آموزش مکانیک 1 33-10-13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>جمع 6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

امضاء استاد راهنما یا مدیر گروه مهندسی دریا:

امضاء معاون آموزشی دانشکده: