

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

سیلابس حرارت و سیالات و --- جامدات

| دروس عمومی                                                                                                                                                                                      | واحد | دروس پایه            | ۲۵ واحد | دروس اصلی             | ۶۱ واحد | دروس تخصصی الزامی                                                                                   | ۱۲ واحد     | تخصصی انتخابی سیالات           | ۱۵ واحد | تخصصی انتخابی جامدات             | ۱۵ واحد | پروژه تخصصی - کارگاه - کار آموزی - اجباری | ۷ واحد |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------------------------------------------|--------|
| اندیشه اسلامی (۱)                                                                                                                                                                               | ۲    | ریاضی(۱)             | ۳       | ریاضی مهندسی          | ۳       | زبان تخصصی                                                                                          | ۲           | *انتقال حرارت ۲                | ۳       | مقاومت مصالح ۳                   | ۳       | پروژه تخصصی                               | ۳      |
| اندیشه اسلامی (۲)                                                                                                                                                                               | ۲    | ریاضی(۲)             | ۳       | مبانی مهندسی برق(۱)   | ۳       | مدیریت و کنترل پروژه                                                                                | ۲           | دینامیک گازها                  | ۳       | مقدمه ای بر اجزای محدود          | ۳       | کارگاه جوشکاری و ورقکاری                  | ۱      |
| اخلاق اسلامی                                                                                                                                                                                    | ۲    | معادلات دیفرانسیل    | ۳       | مبانی مهندسی برق(۲)   | ۳       | نقشه کشی صنعتی ۲                                                                                    | ۲           | توربو ماشین ها                 | ۳       | مکانیک شکست مقدماتی              | ۳       | کارگاه اتومکانیک                          | ۱      |
| انقلاب اسلامی                                                                                                                                                                                   | ۲    | برنامه سازی کامپیوتر | ۳       | آز - مبانی مهندسی برق | ۱       |                                                                                                     |             | سوخت و احتراق                  | ۲       | شناخت فلزات صنعتی                | ۲       | کارگاه ماشین ابزار                        | ۱      |
| تاریخ اسلام                                                                                                                                                                                     | ۲    | محاسبات عددی         | ۲       | نقشه کشی صنعتی(۱)     | ۲       | یک درس از: روشهای تولید و کارگاه سیستم های هیدرولیک و پوماتیک و آزمایشگاه رباتیک و آزمایشگاه        | ۳<br>۳<br>۳ | طراحی مبدل های حرارتی          | ۳       | روشهای تولید و کارگاه            | ۳       | کارآموزی(۱)                               | ۰/۵    |
| تفسیر موضوعی قرآن                                                                                                                                                                               | ۲    | فیزیک (۱)            | ۳       | استاتیک               | ۳       | یک درس از: مقدمه ای بر اجزای محدود مقدمه ای بر سیالات محاسباتی شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل | ۳<br>۳<br>۳ | موتورهای احتراق داخلی          | ۳       | پلاستیسته عملی و تغییر شکل فلزات | ۳       | کارآموزی(۲)                               | ۰/۵    |
| فارسی                                                                                                                                                                                           | ۳    | فیزیک (۲)            | ۳       | دینامیک               | ۴       |                                                                                                     |             | طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱   | ۳       | مواد مرکب (کامپوزیتها)           | ۳       |                                           |        |
| زبان خارجی                                                                                                                                                                                      | ۳    | آز- فیزیک(۱)         | ۱       | مقاومت مصالح (۱)      | ۳       |                                                                                                     |             | سیستم های انتقال آب            | ۳       | طراحی مخازن تحت فشار             | ۳       |                                           |        |
| تربیت بدنی(۱)                                                                                                                                                                                   | ۱    | آز- فیزیک(۲)         | ۱       | علم مواد              | ۳       |                                                                                                     |             | نیروگاه ها(آبی،هسته ای )       | ۳       | تکنولوژی روشهای جوشکاری          | ۲       |                                           |        |
| ورزش ۱                                                                                                                                                                                          | ۱    | شیمی عمومی           | ۳       | ترمودینامیک(۱)        | ۳       |                                                                                                     |             | کنترل آلودگی محیط زیست         | ۲       | آزمایشگاه علم مواد               | ۱       |                                           |        |
| دانش خانواده و جمعیت                                                                                                                                                                            | ۲    |                      |         | ترمودینامیک(۲)        | ۳       |                                                                                                     |             | طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه | ۳       | درس تخصصی اختیاری ۱              |         |                                           |        |
| فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (اختیاری)                                                                                                                                                            | ۲    |                      |         | آز - ترمودینامیک      | ۱       |                                                                                                     |             | مقدمه ای بر سیالات محاسباتی    | ۳       | درس تخصصی اختیاری ۲              |         |                                           |        |
| دفاع مقدس (اختیاری)                                                                                                                                                                             | ۲    |                      |         | مکانیک سیالات(۱)      | ۳       |                                                                                                     |             | ماشین های آبی                  | ۳       | درس تخصصی اختیاری ۳              |         |                                           |        |
| مبانی کارآفرینی( اختیاری) ورودی ۹۷ و بعد                                                                                                                                                        | ۲    |                      |         | مکانیک سیالات(۲)      | ۳       |                                                                                                     |             | کاربرد های انرژی خورشیدی       | ۳       | طراحی مکانیزمها                  | ۳       |                                           |        |
| ۱- دانشجوی موظف است از بین دروس تخصصی الزامی ارائه شده ۱۲ واحد را بگذراند.                                                                                                                      |      |                      |         | آز- مکانیک سیالات     | ۱       |                                                                                                     |             | آزمایشگاه انتقال حرارت         | ۱       |                                  |         |                                           |        |
| ۲- دانشجوی موظف است از بین دروس تخصصی انتخابی ارائه شده تنها ۱۵ واحد را بگذراند.                                                                                                                |      |                      |         | طراحی اجزاء(۱)        | ۳       |                                                                                                     |             | آزمایشگاه ماشین های حرارتی     | ۱       |                                  |         |                                           |        |
| ۳- درس اختیاری(۱و۲) با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه می تواند از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی رشته مکانیک اخذ نماید.                                                              |      |                      |         | طراحی اجزاء(۲)        | ۳       |                                                                                                     |             | مکانیک سیالات زیستی            |         |                                  |         |                                           |        |
| ۴-درس تخصصی اختیاری (۳) با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه می تواند از دیگر جداول دروس دیگر رشته های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی ویا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ نماید. |      |                      |         | مقاومت مصالح(۲)       | ۲       |                                                                                                     |             | مهندسی اقیانوس                 |         |                                  |         |                                           |        |
| *توجه:طبق مصوبه شورای آموزشی گروه مهندسی مکانیک گذراندن درس انتقال حرارت ۲ برای دانشجویان گرایش حرارت و سیالات الزامی می باشد.                                                                  |      |                      |         | آز - مقاومت مصالح     | ۱       |                                                                                                     |             | درس تخصصی اختیاری ۱            |         |                                  |         |                                           |        |
| * توجه: طبق مصوبه شورای آموزشی گروه مهندسی مکانیک دانشجویان گرایش سیالات درس مقدمه ای بر سیالات محاسباتی و دانشجویان جامدات درس مقدمه ای بر اجزای محدود را باید بگذرانند.                       |      |                      |         | انتقال حرارت(۱)       | ۳       |                                                                                                     |             | درس تخصصی اختیاری ۲            |         |                                  |         |                                           |        |
|                                                                                                                                                                                                 |      |                      |         | دینامیک ماشین         | ۳       |                                                                                                     |             | درس تخصصی اختیاری ۳            |         |                                  |         |                                           |        |
|                                                                                                                                                                                                 |      |                      |         | ارتعاشات مکانیکی      | ۳       |                                                                                                     |             |                                |         |                                  |         |                                           |        |
|                                                                                                                                                                                                 |      |                      |         | آز - دینامیک          | ۱       |                                                                                                     |             |                                |         |                                  |         |                                           |        |
|                                                                                                                                                                                                 |      |                      |         | کنترل اتوماتیک        | ۳       |                                                                                                     |             |                                |         |                                  |         |                                           |        |