



| ترم ۱              |                                       |            |      |                              |                                       |               |
|--------------------|---------------------------------------|------------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ردیف               | نام درس                               | تعداد واحد |      | پیش نیاز                     | هم نیاز                               | نوع درس       |
|                    |                                       | نظری       | عملی |                              |                                       |               |
| ۱                  | قالب‌های فلزی                         | ۲          | ۱    |                              |                                       | جبرانی        |
| ۲                  | ماشینهای کنترل عددی                   | ۲          | ۱    |                              |                                       | جبرانی        |
| ۳                  | عملیات حرارتی و آزمایشگاه             | ۲          | ۱    |                              |                                       | جبرانی        |
| ۴                  | هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه       | ۲          | ۱    |                              |                                       | جبرانی        |
| ۵                  | تکنولوژی پلاستیک                      | ۲          |      | مختص کلیه دانشجویان (الزامی) |                                       | جبرانی الزامی |
| ۶                  | ریاضی عمومی (۲)                       | ۳          |      |                              | پایه                                  |               |
| ۷                  | مقاومت مصالح (۲)                      | ۲          |      | ریاضی عمومی (۲)              | اصلی                                  |               |
| ۸                  | یکی از دروس معارف اسلامی              | ۲          |      |                              | معارف اسلامی                          |               |
| مجموع تعداد واحدها |                                       | ۱۷         | ۴    |                              | ۲۱                                    |               |
| ترم ۲              |                                       |            |      |                              |                                       |               |
| ردیف               | نام درس                               | تعداد واحد |      | پیش نیاز                     | هم نیاز                               | نوع درس       |
|                    |                                       | نظری       | عملی |                              |                                       |               |
| ۱                  | معادلات دیفرانسیل                     | ۳          |      | ریاضی عمومی ۲                | پایه                                  |               |
| ۲                  | آمار و احتمالات مهندسی                | ۳          |      |                              | پایه                                  |               |
| ۳                  | جوشکاری و کارگاه                      | ۱          | ۱    |                              | اصلی                                  |               |
| ۴                  | ریخته گری و کارگاه                    | ۱          | ۱    |                              | اصلی                                  |               |
| ۵                  | ایمنی و بهداشت                        | ۲          |      |                              | اصلی                                  |               |
| ۶                  | روشهای تولید مخصوص                    | ۲          |      |                              | تخصصی                                 |               |
| ۷                  | اصول شکل دادن فلزات                   | ۲          |      | مقاومت مصالح (۲)             | تخصصی                                 |               |
| ۸                  | زبان تخصصی                            | ۲          |      |                              | تخصصی                                 |               |
| ۹                  | یکی از دروس معارف اسلامی              | ۲          |      |                              | معارف اسلامی                          |               |
| مجموع تعداد واحدها |                                       | ۱۸         | ۲    |                              | ۲۰                                    |               |
| ترم ۳              |                                       |            |      |                              |                                       |               |
| ردیف               | نام درس                               | تعداد واحد |      | پیش نیاز                     | هم نیاز                               | نوع درس       |
|                    |                                       | نظری       | عملی |                              |                                       |               |
| ۱                  | طراحی اجزاء ماشین (۲)                 | ۲          |      | مقاومت مصالح (۲)             | اصلی                                  |               |
| ۲                  | ترمودینامیک و انتقال حرارت            | ۲          |      |                              | معادلات دیفرانسیل                     | اصلی          |
| ۳                  | سیستمهای اندازه گیری                  | ۱          | ۱    |                              | اصلی                                  |               |
| ۴                  | دینامیک و ارتعاشات                    | ۲          |      | معادلات دیفرانسیل            | اصلی                                  |               |
| ۵                  | توانایی ماشینکاری                     | ۲          | ۱    |                              | اصلی                                  |               |
| ۶                  | طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM | ۲          | ۱    |                              | تخصصی                                 |               |
| ۷                  | مهندسی صنایع                          | ۲          |      | آمار و احتمالات مهندسی       | تخصصی                                 |               |
| ۸                  | طراحی قالب                            | ۱          | ۱    | مقاومت مصالح (۲)             | طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM | تخصصی         |
| ۹                  | یکی از دروس معارف اسلامی              | ۲          |      |                              | معارف اسلامی                          |               |
| مجموع تعداد واحدها |                                       | ۱۶         | ۴    |                              | ۲۰                                    |               |
| ترم ۴              |                                       |            |      |                              |                                       |               |
| ردیف               | نام درس                               | تعداد واحد |      | پیش نیاز                     | هم نیاز                               | نوع درس       |
|                    |                                       | نظری       | عملی |                              |                                       |               |
| ۱                  | کنترل کیفیت                           | ۲          |      | مهندسی صنایع                 | تخصصی                                 |               |
| ۲                  | تستهای غیرمخرب و آزمایشگاه            | ۱          | ۱    |                              | تخصصی                                 |               |
| ۳                  | نصب و تعمیر و نگهداری ماشینهای ابزار  | ۱          | ۱    | توانایی ماشینکاری            | ماشین ابزار تولیدی                    | تخصصی         |
| ۴                  | برنامه ریزی فرآیند                    | ۲          |      |                              | تخصصی                                 |               |
| ۵                  | ریاتیک                                | ۲          |      |                              | تخصصی                                 |               |
| ۶                  | ماشین ابزار تولیدی                    | ۱          | ۱    | توانایی ماشینکاری            | تخصصی                                 |               |
| ۷                  | کنترل اتوماتیک                        | ۲          |      | آمار و احتمالات مهندسی       | تخصصی                                 |               |
| ۸                  | ورزش ۱                                | ۱          |      |                              | عمومی                                 |               |
| ۹                  | یکی از دروس معارف اسلامی              | ۲          |      |                              | معارف اسلامی                          |               |
| مجموع تعداد واحدها |                                       | ۱۳         | ۴    |                              | ۱۷                                    |               |

| ترم ۵   |         |                      |            |      |                    |      |
|---------|---------|----------------------|------------|------|--------------------|------|
| نوع درس | هم‌نیاز | پیش‌نیاز             | تعداد واحد |      | نام درس            | ردیف |
|         |         |                      | عملی       | نظری |                    |      |
| تخصصی   |         |                      | ۳          |      | پروژه              | ۱    |
| تخصصی   |         | گذراندن ۵۰ واحد درسی | ۳          |      | کارآموزی           | ۲    |
| ۶       |         |                      | ۶          | ۰    | مجموع تعداد واحدها |      |

#### توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۷۰ واحد درسی شامل ۹ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۹ واحد دروس پایه، ۱۹ واحد دروس اصلی و ۳۳ واحد تخصصی به جز دروس جبرانی می‌باشند.
- تمامی دانشجویان ملزم به اخذ و گذراندن درس "تکنولوژی پلاستیک" در نیمسال اول تحصیلی می‌باشد.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویانی که دروس "دانش خانواده و جمعیت"، "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" را در مقطع تحصیلی کاردانی نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ و گذراندن این دروس می‌باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می‌باشند و دروس "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشد.
- انتخاب درس کارآموزی منوط به گذراندن حداقل ۵۰ واحد درسی می‌باشد.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می‌نمایند، نمی‌توانند بیش از ۱۶ واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارآموزی) اخذ نمایند مگر اینکه ترم آخر باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.
- دانشجویان با توجه به مدرک کاردانی، ملزم به گذراندن دروس جبرانی (حداکثر ۸ واحد) در نیمسال اول سال ورود برابر جدول ذیل و مطابق با نظر گروه آموزشی می‌باشند.

| دروس معارف اسلامی |            |   |      | دروس جبرانی |      |                                    |      |
|-------------------|------------|---|------|-------------|------|------------------------------------|------|
| پیش‌نیاز          | تعداد واحد | نام درس                                   | ردیف | تعداد واحد  |      | نام درس                            | ردیف |
|                   |            |   |      | عملی        | نظری |                                    |      |
| -                 | ۲          | انقلاب اسلامی ایران یا                    | ۱    | ۱           | ۲    | قالب‌های فلزی                      | ۱    |
|                   |            | آشنایی با قانون اساسی یا                  |      |             |      | ماشینهای کنترل عددی                | ۲    |
|                   |            | اندیشه سیاسی امام خمینی                   |      |             |      |                                    |      |
| -                 | ۲          | تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا                 | ۲    | ۱           | ۲    | عملیات حرارتی و آزمایشگاه          | ۳    |
|                   |            | تاریخ امامت                               |      |             |      | هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه    | ۴    |
| -                 | ۲          | اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)            | ۳    |             | ۲    | تکنولوژی پلاستیک (جبرانی - الزامی) | ۵    |
|                   |            | انسان در اسلام یا                         |      |             |      |                                    |      |
| -                 | ۲          | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام             | ۴    |             |      |                                    |      |
|                   |            | تفسیر موضوعی قرآن یا                      |      |             |      |                                    |      |
| -                 | ۲          | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                  | ۵    |             |      |                                    |      |
|                   |            | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران          |      |             |      |                                    |      |
|                   |            | (الزامی برای دانشجویان ورودی ۹۱ و به بعد) |      |             |      |                                    |      |

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد