

ترم اول (۱۶ واحد) به اضافه دو واحد مازاد

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------|----------|------|-------------|------|---------------|----------------------------------|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | ریاضی ۱ | ۱ |
| --- | --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | شیمی عمومی | ۲ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت | ۳ |
| --- | --- | ۶۴ | نظری - عملی | | ۲ | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۴ |
| --- | --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | زبان فارسی | ۵ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | واحد عمومی | • |
| --- | --- | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | تربیت بدنی ۱ | ۶ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | مهارت های زندگی دانشجویی | ❖ |

• دروس عمومی مبیایستی مطابق جدول پیوست ۱ (جدول دروس عمومی) و دستورالعمل ذکر شده اخذ گردند.

❖ دروس مذکور در چهار چوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحد های دوره ارائه و با ثبت نمره دروس و تأثیر در معدل کارنامه تحصیلی دانشجو درج میشود.

ترم دوم (۲۰ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------|---|------|-------------|------|---------------|--|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | ریاضی ۱ | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | ریاضی ۲ | ۱ |
| --- | فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس | ۲ |
| --- | فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | آز- فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت | ۳ |
| --- | ریاضی ۱ | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۴ |
| --- | فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت و ریاضی ۱ | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | استاتیک | ۵ |
| --- | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۶۴ | نظری - عملی | | ۲ | نقشه کشی صنعتی ۲ | ۶ |
| --- | --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | زبان انگلیسی | ۷ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | واحد عمومی | ۸ |
| --- | تربیت بدنی ۱ | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | ورزش ۱ | ۹ |

ترم سوم (۱۸ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|------------------------|--|------|------|------|------------|-------------------------------|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | ماشین ابزار انیورسال ۱ | ۱ |
| ماشین ابزار انیورسال ۱ | --- | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱ | ۲ |
| --- | استاتیک | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | مقاومت مصالح ۱ | ۳ |
| --- | زبان خارجی | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | زبان تخصصی | ۴ |
| --- | شیمی عمومی | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | متالورژی | ۵ |
| --- | فیزیک پایه مکانیک و حرارت و معادلات دیفرانسیل | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | ترمودینامیک | ۶ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | سیستم های اندازه گیری | ۷ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | واحد عمومی | ۸ |

ترم چهارم (۲۰ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------------------|-------------------------------|------|------|------|------------|-------------------------------|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | ماشین ابزار انیورسال ۱ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | ماشین ابزار انیورسال ۲ | ۱ |
| --- | کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱ | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲ | ۲ |
| --- | استاتیک | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | دینامیک | ۳ |
| --- | معادلات دیفرانسیل | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | مکانیک سیالات | ۴ |
| --- | مقاومت مصالح ۱ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | مقاومت مصالح ۲ | ۵ |
| --- | متالورژی | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اصول ریخته گری | ۶ |
| اصول ریخته گری | --- | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه اصول ریخته گری | ۷ |
| --- | متالورژی | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اصول عملیات حرارتی | ۸ |
| اصول عملیات حرارتی | --- | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | آز - اصول عملیات حرارتی | ۹ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | واحد عمومی | ۱۰ |
| --- | سیستم های اندازه گیری | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۱ | آز - سیستم های اندازه گیری | ۱۱ |

ترم پنجم (۲۰ واحد)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | | | همزمان |
|------|---|------------|------|------|-----|---|
| | | | نظری | عملی | جمع | |
| ۱ | طراحی اجزاء ۱ | ۳ | ۴۸ | --- | ۴۸ | --- |
| ۲ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | ۴۸ | --- | ۴۸ | --- |
| ۳ | کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی ۱ | ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | --- |
| ۴ | آز - کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی ۱ | ۱ | --- | ۳۲ | ۳۲ | کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی ۱ |
| ۵ | توانایی ماشینکاری | ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ماشین ابزار انیورسال ۲ و مقاومت مصالح ۱ |
| ۶ | کارگاه توانایی ماشینکاری | ۱ | --- | ۴۸ | ۴۸ | --- |
| ۷ | کاربرد برق و الکترونیک | ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | فیزیک پایه مهندسی الکتریسته و مغناطیس |
| ۸ | آز مقاومت مصالح | ۱ | --- | ۳۲ | ۳۲ | --- |
| ۹ | ماشین های کنترل عددی | ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | --- |
| ۱۰ | کارگاه ماشینهای کنترل عددی | ۱ | --- | ۴۸ | ۴۸ | --- |
| ۱۱ | واحد عمومی | ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | --- |

ترم ششم (۱۹ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|-------------------------|---|------|------|------|------------|---|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | محاسبات عددی | ۱ |
| --- | طراحی اجزاء ۱ | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | طراحی اجزاء ۲ | ۲ |
| --- | دینامیک | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | ارتعاشات | ۳ |
| --- | نقشه کشی صنعتی ۲ و توانایی ماشینکاری | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | طراحی و ساخت و قید و بندها | ۴ |
| --- | اصول عملیات حرارتی | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تکنولوژی روشهای جوشکاری | ۵ |
| تکنولوژی روشهای جوشکاری | --- | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه تکنولوژی و روشهای جوشکاری | ۶ |
| --- | کاربرد برق و الکترونیک | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | آز- کاربرد برق و الکترونیک | ۷ |
| --- | معادلات دیفرانسیل | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | آمار و احتمالات مهندسی | ۸ |
| --- | ماشین کنترل عددی | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تولید مخصوص | ۹ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | دو واحد درس تخصصی - اختیاری مطابق با جدول پیوست دروس تخصصی اختیاری | ۱۰ |

ترم هفتم (۱۶ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------|---|------|------|------|---------------|---|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | ترمودینامیک | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | انتقال حرارت | ۱ |
| --- | توانایی ماشینکاری و مقاومت مصالح ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | طراحی قالبهای پرس | ۲ |
| --- | ماشینهای کنترل عددی و نقشه کشی صنعتی ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۳ |
| --- | کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲ | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه قالبهای پرس | ۴ |
| --- | پس از گذراندن ۱۰۰ واحد | --- | --- | --- | ۳ | پروژه تخصصی | ۵ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۶ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | واحد عمومی | ۷ |
| --- | --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | دو واحد درس تخصصی - اختیاری مطابق با جدول پیوست دروس تخصصی اختیاری | ۸ |

ترم هشتم (۱۱ واحد)

| همزمان | پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--------|------------------------------|------|------|------|------------|---|------|
| | | جمع | عملی | نظری | | | |
| --- | ماشین ابزار انیورسال ۲ | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | ماشین ابزار تولیدی | ۱ |
| --- | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۲ |
| --- | طراحی و ساخت قید و بندها | ۴۸ | ۴۸ | --- | ۱ | کارگاه طراحی و ساخت قید و بندها | ۳ |
| --- | پس از گذراندن ۹۰ واحد | ۲۴۰ | ۲۴۰ | --- | ۲ | کارآموزی | ۴ |
| --- | --- | ۸۰ | --- | ۸۰ | ۵ | دو واحد درس تخصصی - اختیاری مطابق با جدول پیوست دروس تخصصی اختیاری | ۵ |

تعداد و نوع واحد های درسی در دوره کارشناسی مهندسی ساخت و تولید :

تعداد کل واحدهای درسی ۱۴۰ واحد به شرح ذیل است :

- ۱- دروس عمومی ۲۲ واحد
- ۲- دروس پایه ۲۲ واحد
- ۳- دروس تخصصی - الزامی ۸۷ واحد
- ۴- دروس تخصصی - اختیاری ۹ واحد

جدول پیوست ۱: دروس عمومی

| پیش نیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | گرایش | رتبه |
|------------------|------|------|------|------------|---|------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اندیشه اسلامی(۱) (مبدا و معاد) | مبانی نظری اسلام | ۱ |
| اندیشه اسلامی(۱) | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اندیشه اسلامی(۲) (نبوت و امامت) | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | انسان در اسلام | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | فلسفه اخلاق(با تکیه بر مباحث تربیتی) | اخلاق اسلامی | ۲ |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم) | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | عرفان عملی اسلام | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اخلاق خانواده | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | انقلاب اسلامی ایران | انقلاب اسلامی | ۳ |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | آشنائی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | اندیشه سیاسی امام خمینی(ره) | | |

| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|---|---------------------------|------------------------|----|
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | تاریخ و تمدن اسلامی | ۴ |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تاریخ امامت | | |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | آشنایی با منابع اسلامی | ۵ |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | | |
| --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | زبان فارسی | --- | ۶ |
| --- | ۴۸ | --- | ۴۸ | ۳ | زبان انگلیسی | --- | ۷ |
| --- | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | تربیت بدنی(۱) | --- | ۸ |
| تربیت بدنی ۱ | ۳۲ | ۳۲ | --- | ۱ | ورزش ۱ | --- | ۹ |
| --- | ۳۲ | --- | ۳۲ | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | --- | ۱۰ |

- از میان دروس فوق مبیایستی ۲۲ واحد اخذ گردد.
- دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی اسلامی
- ۱۰ واحد الزامی از مابقی دروس عمومی
- دانشجویان میتوانند دروس " ارزشهای دفاع مقدس " و " مهارت های زندگی دانشجویی " را به عنوان دروس مازاد بگذرانند و در این صورت نمره این دروس در معدل محسوب میگردد و دانشجویان بیشتر از ۱۴۰ واحد خواهند گذرانند.

جدول عنوان و مشخصات دروس تخصصی اختیاری

| پیش نیاز | تعداد ساعات | نوع واحد درسی | | | تعداد واحد | عنوان درس | ردیف |
|---|-------------|---------------|------|------|------------|----------------------------|------|
| | | نظری - عملی | عملی | نظری | | | |
| ماشینهای کنترل عددی | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | رباتیک | ۱ |
| آمار و احتمالات مهندسی | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | کنترل کیفیت | ۲ |
| شیمی عمومی | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | تکنولوژی پلاستیک | ۳ |
| همنیاز با تکنولوژی پلاستیک | ۴۸ | - | عملی | - | ۱ | کارگاه تکنولوژی پلاستیک | ۴ |
| همنیاز با تولید مخصوص | ۴۸ | - | عملی | - | ۱ | کارگاه تولید مخصوص | ۵ |
| - | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | مدیریت تولید | ۶ |
| ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | ریاضی مهندسی | ۷ |
| ارتعاشات | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | کنترل اتوماتیک | ۸ |
| اصول ریخته گری و تکنولوژی روشهای جوشکاری | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | تست های غیر مخرب | ۹ |
| همنیاز با تست های غیر مخرب | ۳۲ | - | عملی | - | ۱ | آزمایشگاه تست های غیر مخرب | ۱۰ |

| | | | | | | | |
|--|----|---|------|------|---|---|----|
| - | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | طراحی کارخانه | ۱۱ |
| مقاومت مصالح ۲ و اصول عملیات حرارتی | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری | ۱۲ |
| همنیاز با طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری | ۴۸ | - | عملی | - | ۱ | کارگاه طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری | ۱۳ |
| اصول ریخته گری | ۳۲ | - | - | نظری | ۲ | تکنولوژی روشهای ریخته گری | ۱۴ |
| تکنولوژی پلاستیک | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | کامپوزیت | ۱۵ |
| همنیاز با فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس | ۳۲ | - | عملی | - | ۱ | آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی مکانیک الکتریسیته و مغناطیس | ۱۶ |
| - | ۴۸ | - | عملی | - | ۱ | کارگاه اتومکانیک | ۱۷ |
| مقاومت مصالح ۲ | ۴۸ | - | - | نظری | ۳ | پلاستیسیته عملی و شکل دادن فلزات | ۱۸ |
| همنیاز با شیمی | ۳۲ | - | عملی | - | ۱ | آزمایشگاه شیمی | ۱۹ |
| همنیاز با ماشین ابزار تولیدی | ۴۸ | - | عملی | - | ۱ | کارگاه ماشین ابزار تولیدی | ۲۰ |