

| ترم:اول<br>۱۷ واحد                                                                                | ترم:دوم<br>۱۸ واحد                                                                                              | ترم:سوم<br>۱۷ واحد                                                                                                  | ترم:چهارم<br>۱۸ واحد                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس: ریاضی ۱<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                | نام درس: ریاضی ۲<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: ریاضی ۱<br>همنیاز: -                        | نام درس: تئوری احتمالات و کاربرد آن<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: ریاضی ۲<br>همنیاز: - | نام درس: تحقیق در عملیات ۱<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: تئوری احتمالات و کاربرد آن-جبر خطی<br>همنیاز: - |
| نام درس: فیزیک ۱<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: ریاضی ۱          | : نام درس: فیزیک ۲<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: فیزیک ۱<br>همنیاز: -                      | نام درس: جبر خطی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: ریاضی ۲<br>همنیاز: -                    | نام درس: آمار مهندسی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: تئوری احتمالات و کاربرد آن<br>همنیاز: -               |
| نام درس: اقتصاد عمومی ۱<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: - | نام درس: آذ فیزیک ۱<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: فیزیک ۱<br>همنیاز: -                     | نام درس: آذ فیزیک ۲<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: فیزیک ۲<br>همنیاز: -                         | نام درس: معادلات دیفرانسیل<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: ریاضی ۲                                    |
| نام درس: زبان خارجه<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -            | نام درس: برنامه نویسی کامپیوتر<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: ریاضی ۱<br>همنیاز: -          | نام درس: محاسبات عددی<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: پایه<br>پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر<br>همنیاز: -         | نام درس: ارزیابی کار و زمان<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: روشهای تولید<br>همنیاز: -                      |
| نام درس: نقشه کشی صنعتی<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: - | نام درس: اقتصاد عمومی ۲<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: اقتصاد عمومی ۱<br>همنیاز: -  | نام درس: روشهای تولید<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: کارگاه ماشین افزار ۱  | نام درس: مبانی مهندسی برق<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: فیزیک ۲<br>همنیاز: -                             |
| نام درس: اخلاق کاربردی<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -         | نام درس: استاتیک و مقاومت مصالح<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: ریاضی ۱<br>همنیاز: - | نام درس: علم مواد<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: استاتیک-مقاومت مصالح      | نام درس: فارسی عمومی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                                               |
| نام درس: تربیت بدنی ۱<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -          | نام درس: کارگاه عمومی جوش<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: اصلی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                     | نام درس: تربیت بدنی ۲<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: تربیت بدنی ۱<br>همنیاز: -                 |                                                                                                                                       |
| نام درس: کارگاه ماشین افزار ۱<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: اصلی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -   | نام درس: انقلاب اسلامی<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                       | نام درس: کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: اصلی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -           |                                                                                                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                       |

| ترم: پنجم<br>۱۸ واحد                                                                                                                      | ترم: ششم<br>۱۸ واحد                                                                                                                                | ترم: هفتم<br>۱۹ واحد                                                                                                                                      | ترم: هشتم<br>۱۷ واحد                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس: تحقیق در عملیات ۲<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: تحقیق در عملیات ۱<br>همنیاز: -                      | نام درس: کنترل کیفیت آماری<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: آمار مهندسی - روشهای تولید<br>همنیاز: -                      | نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: ارزیابی کار و زمان - قشه کشی صنعتی - روشهای تولید<br>همنیاز: - | نام درس: پایان نامه<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: سال آخر<br>همنیاز: -                                      |
| نام درس: مدیریت و کنترل پروژه<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: تحقیق در عملیات ۱<br>همنیاز: -                   | نام درس: اصول شبیه سازی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: آمار مهندسی - برنامه نویسی<br>همنیاز: -                         | نام درس: اصول مدیریت و تئوری سازمان<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: گذراندن حداقل ۷۰ واحد<br>همنیاز: -                         | نام درس: سیستمهای اطلاعات مدیریت<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: برنامه نویسی کامپیوتر - اصول مدیریت<br>همنیاز: -  |
| نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: تحقیق در عملیات ۱<br>همنیاز: - | نام درس: برنامه ریزی تولید<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: کنترل پروژه - کنترل موجودی ۱<br>همنیاز: -                    | نام درس: مدیریت کیفیت و بهره بری<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: کنترل کیفیت آماری<br>همنیاز: -                                     | نام درس: برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: تئوری احتمالات - اقتصاد مهندسی<br>همنیاز: - |
| نام درس: اقتصاد مهندسی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: اقتصاد عمومی ۲<br>همنیاز: -                             | نام درس: اصول حسابداری و هزینه یابی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱<br>همنیاز: - | نام درس: اندیشه اسلامی ۲<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: اندیشه اسلامی ۱<br>همنیاز: -                                                 | نام درس: تجزیه و تحلیل تصمیم گیری<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: تحقیق در عملیات ۱<br>همنیاز: -                   |
| نام درس: اندیشه اسلامی ۱<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                                               | نام درس: مدل های احتمالی و تئوری صف<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: تئوری احتمالات، آمار مهندسی<br>همنیاز: -                 | نام درس: دانش خانواده<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                                                                  | نام درس: اتوماسیون صنعتی<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: محاسبات عددی - روشهای تولید<br>همنیاز: -                  |
| نام درس: تحلیل سیستمها<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل<br>همنیاز: -                               | نام درس: تاریخ اسلام<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                                                            | نام درس: کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع<br>تعداد واحد: ۳ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: کنترل پروژه - برنامه نویسی - تحقیق ۲<br>همنیاز: -          | نام درس: تفسیر موضوعی قرآن<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: عمومی<br>پیشنیاز: -<br>همنیاز: -                                            |
| نام درس: آزمونهای برق<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: اصلی و تخصصی<br>پیشنیاز: مبانی مهندسی برق<br>همنیاز: -                            | نام درس: کارآموزی<br>تعداد واحد: ۱ واحد<br>نوع درس: -<br>پیشنیاز: سال سوم به بعد<br>همنیاز: -                                                      | نام درس: اصول بازاریابی<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: گذراندن حداقل ۸۰ واحد<br>همنیاز: -                                          |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    | نام درس: ایمنی و بهداشت صنعتی<br>تعداد واحد: ۲ واحد<br>نوع درس: اختیاری<br>پیشنیاز: ارزیابی کار و زمان<br>همنیاز: -                                       |                                                                                                                                          |

#### توجه:

- ۱- دانشجوی مشروط در نيسال بعد نهايتا می تواند ۱۴ واحد انتخاب نمايد. دانشجوی عادی ۲۰ واحد و دانشجویان با معدل بالای ۱۷ و فارغ التحصيلان نهايتا ۲۴ واحد می توانند انتخاب نمایند. سقف واحد در ترم تابستان ۶ واحد است
- ۲- رعايت سقف واحد و پيش نياز و يا همنیاز بعهده خود دانشجو می باشد.
- ۳- دروس ذکر شده در هر ترم بصورت پیشنهادی است و ممکن است به تشخیص مدیر گروه تغییر نماید.
- ۴- توصیه می شود دانشجویان قبل از انتخاب واحد با مسئولین گروه خود مشورت نمایند تا از صحت انتخاب واحد خود مطمئن گردند.

**\*مسئولیت رعایت پیش نیاز دروس بر عهده دانشجو است.**