

چارت پیشنهادی گروه مهندسی مکانیک ، دوره کارشناسی پیوسته (مجموع 153 واحد)

| ترم دوم          |         |                   |      |           |           |      |                           |
|------------------|---------|-------------------|------|-----------|-----------|------|---------------------------|
| ردیف             | نوع درس | عنوان درس         | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                   |
| 1                | پایه    | ریاضی 1           | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی پیش                 |
| 2                | پایه    | معادلات دیفرانسیل | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1 (همنیاز)          |
| 3                | اصلی    | استاتیک           | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1- فیزیک 1 (همنیاز) |
| 4                | پایه    | فیزیک 1           | 3    | 0         | 3         | 48   | فیزیک پیش                 |
| 5                | اصلی    | علم مواد          | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1- فیزیک 1 (همنیاز) |
| 6                | عمومی   | آزفیزیک 1         | 1    | 1         | 0         | 32   | فیزیک 1                   |
| 7                | عمومی   | زبان عمومی        | 3    | 0         | 3         | 48   | زبان پیش                  |
| جمع کل واحد ها : |         |                   | 19   |           |           |      |                           |

| ترم اول          |         |                    |      |           |           |      |         |
|------------------|---------|--------------------|------|-----------|-----------|------|---------|
| ردیف             | نوع درس | عنوان درس          | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز |
| 1                | جبرانی  | ریاضی پیش          | 2    | 0         | 3         | 48   | -       |
| 2                | جبرانی  | فیزیک پیش          | 2    | 0         | 3         | 48   | -       |
| 3                | پایه    | شیمی               | 3    | 0         | 3         | 48   | -       |
| 4                | اصلی    | نقشه کشی 1         | 2    | 1         | 1         | 64   | -       |
| 5                | کارگاه  | کارگاه جوشکاری     | 1    | 1         | 0         | 48   | -       |
| 6                | عمومی   | اندیشه اسلامی 1    | 2    | 0         | 2         | 32   | -       |
| 7                | جبرانی  | زبان پیش           | 2    | 0         | 3         | 48   | -       |
| 8                | عمومی   | تربیت بدنی 1       | 1    | 1         | 0         | 32   | -       |
| 9                | عمومی   | فارسی عمومی        | 3    | 0         | 3         | 48   | -       |
| 10               | کارگاه  | کارگاه ماشین ابزار | 1    | 1         | 0         | 48   | -       |
| جمع کل واحد ها : |         |                    | 19   |           |           |      |         |

| ترم چهارم        |              |                  |      |           |           |      |                                |
|------------------|--------------|------------------|------|-----------|-----------|------|--------------------------------|
| ردیف             | نوع درس      | عنوان درس        | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                        |
| 1                | اصلی         | مکانیک سیالات 1  | 3    | 0         | 3         | 48   | معادلات دیفرانسیل - دینامیک    |
| 2                | اصلی         | ترمودینامیک 2    | 3    | 0         | 3         | 48   | ترمودینامیک 1- مکانیک سیالات 1 |
| 3                | اصلی         | ریاضی مهندسی     | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 2- معادلات دیفرانسیل     |
| 4                | اصلی         | مقاومت مصالح 1   | 3    | 0         | 3         | 0    | استاتیک                        |
| 5                | تخصصی الزامی | نقشه کشی صنعتی 2 | 2    | 1         | 1         | 64   | نقشه کشی صنعتی 1               |
| 6                | کارگاه       | کارگاه اتومکانیک | 1    | 1         | 0         | 48   | -                              |
| 7                | اصلی         | آز مقاومت مصالح  | 1    | 1         | 0         | 32   | مقاومت مصالح 2                 |
| 8                | پایه         | محاسبات عددی     | 2    | 0         | 2         | 32   | برنامه نویسی                   |
|                  | عمومی        | تاریخ تحلیلی     | 2    | 0         | 2         | 32   | -                              |
| جمع کل واحد ها : |              |                  | 20   |           |           |      |                                |

| ترم سوم          |         |                 |      |           |           |      |                            |
|------------------|---------|-----------------|------|-----------|-----------|------|----------------------------|
| ردیف             | نوع درس | عنوان درس       | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                    |
| 1                | اصلی    | دینامیک         | 4    | 0         | 4         | 64   | استاتیک                    |
| 2                | پایه    | ریاضی 2         | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1                    |
| 3                | اصلی    | ترمودینامیک 1   | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1- معادلات دیفرانسیل |
| 4                | پایه    | فیزیک 2         | 3    | 0         | 3         | 48   | فیزیک 1                    |
| 5                | پایه    | برنامه نویسی    | 3    | 0         | 3         | 48   | ریاضی 1                    |
| 6                | عمومی   | اندیشه اسلامی 2 | 2    | 0         | 2         | 32   | اندیشه اسلامی 1            |
| 7                | عمومی   | تربیت بدنی 2    | 1    | 1         | 0         | 32   | تربیت بدنی 1               |
| 8                | پایه    | آزفیزیک 2       | 1    | 1         | 0         | 32   | فیزیک 2                    |
| جمع کل واحد ها : |         |                 | 20   |           |           |      |                            |

\*\*\* به دانشجویان محترم پیشنهاد می شود بعد از اتمام ترم چهار در تابستان کارآموزی 1 (نیم واحد) را اخذ نمایند.

| ترم پنجم         |               |                    |      |           |           |      |                          |
|------------------|---------------|--------------------|------|-----------|-----------|------|--------------------------|
| ردیف             | نوع درس       | عنوان درس          | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                  |
| 1                | اصلی          | مکانیک سیالات 2    | 3    | 0         | 3         | 48   | مکانیک سیالات 1          |
| 2                | اصلی          | ارتعاشات مکانیکی   | 3    | 0         | 3         | 48   | دینامیک - ریاضی مهندسی   |
| 3                | اصلی          | طراحی اجزاء 1      | 3    | 0         | 3         | 48   | دینامیک - مقاومت مصالح 1 |
| 4                | تخصصی اختیاری | سوخت و احتراق      | 2    | 0         | 2         | 32   | ترمودینامیک 2            |
| 5                | اصلی          | آز ترمودینامیک     | 1    | 0         | 2         | 32   | ترمودینامیک 2            |
| 6                | اصلی          | مبانی مهندسی برق 1 | 3    | 0         | 3         | 48   | فیزیک 2                  |
| 7                | اصلی          | مقاومت مصالح 2     | 2    | 0         | 2         | 32   | مقاومت مصالح 1           |
| 8                | اصلی          | آز مکانیک سیالات   | 1    | 1         | 0         | 32   | مکانیک سیالات 2          |
| 9                | عمومی         | تفسیر موضوعی قرآن  | 2    | 0         | 2         | 32   | -                        |
| جمع کل واحد ها : |               |                    | 20   |           |           |      |                          |

| ترم ششم          |              |                                     |      |           |           |      |                                          |
|------------------|--------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------|------------------------------------------|
| ردیف             | نوع درس      | عنوان درس                           | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                                  |
| 1                | اصلی         | طراحی اجزاء 2                       | 3    | 0         | 3         | 48   | طراحی اجزاء 1                            |
| 2                | اصلی         | مبانی مهندسی برق 2                  | 3    | 0         | 3         | 48   | مبانی مهندسی برق 1                       |
| 3                | اصلی         | آز مبانی مهندسی برق                 | 1    | 0         | 3         | 48   | مبانی مهندسی برق 2                       |
| 4                | تخصصی الزامی | دینامیک سیالات محاسباتی             | 3    | 0         | 3         | 48   | مکانیک سیالات 2- عددی محاسبات            |
| 5                | اصلی         | انتقال حرارت 1                      | 3    | 0         | 3         | 48   | ترمودینامیک 1- مکانیک سیالات 2 (همنیاز)  |
| 6                | اصلی         | دینامیک ماشین                       | 3    | 0         | 3         | 48   | دینامیک                                  |
| 7                | عمومی        | دانش خانواده                        | 2    | 1         | 0         | 32   | -                                        |
| 8                | اصلی         | آز دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی | 1    | 1         | 0         | 32   | ارتعاشات مکانیکی- دینامیک ماشین (همنیاز) |
| جمع کل واحد ها : |              |                                     | 19   |           |           |      |                                          |

\*\*\* به دانشجویان محترم پیشنهاد می شود بعد از اتمام ترم شش در تابستان کارآموزی 2 (نیم واحد) را اخذ نمایند.

| ترم هفتم         |               |                             |      |           |           |      |                  |
|------------------|---------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|------|------------------|
| ردیف             | نوع درس       | عنوان درس                   | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز          |
| 1                | تخصصی الزامی  | روشهای تولید و کارگاه       | 3    | 2         | 1         | 80   | علم مواد         |
| 2                | تخصصی اختیاری | سیستم های انتقال آب         | 3    | 0         | 3         | 48   | مکانیک سیالات 2  |
| 3                | تخصصی اختیاری | طراحی سیستم های تهویه مطبوع | 3    | 0         | 3         | 48   | انتقال حرارت 1   |
| 4                | تخصصی الزامی  | مدیریت و کنترل پروژه        | 2    | 0         | 2         | 32   | کارآموزی 1       |
| 5                | تخصصی الزامی  | زبان تخصصی                  | 2    | 0         | 2         | 32   | زبان عمومی       |
| 6                | عمومی         | اخلاق اسلامی                | 2    | 0         | 2         | 32   | -                |
| 7                | اصلی          | کنترل اتوماتیک              | 3    | 1         | 0         | 32   | ارتعاشات مکانیکی |
| جمع کل واحد ها : |               |                             | 18   |           |           |      |                  |

| ترم هشتم         |               |                                 |      |           |           |      |                                |
|------------------|---------------|---------------------------------|------|-----------|-----------|------|--------------------------------|
| ردیف             | نوع درس       | عنوان درس                       | واحد | واحد عملی | واحد نظری | ساعت | پیشنیاز                        |
| 1                | تخصصی اختیاری | طراحی سیستم های تبرید و سردخانه | 3    | 0         | 3         | 48   | انتقال حرارت 1                 |
| 2                | تخصصی اختیاری | توربوماشین                      | 3    | 0         | 3         | 48   | ترمودینامیک 2- مکانیک سیالات 2 |
| 3                | پروژه         | پروژه پایانی                    | 3    | 3         | 0         | —    | گذراندن 105 واحد               |
| 4                | عمومی         | انقلاب اسلامی                   | 2    | 0         | 2         | 32   | -                              |
| 5                | تخصصی اختیاری | انتقال حرارت 2                  | 3    | 0         | 3         | 48   | انتقال حرارت 1                 |
| 6                | تخصصی اختیاری | کارآفرینی                       | 3    | 0         | 3         | 48   | -                              |
| جمع کل واحد ها : |               |                                 | 17   |           |           |      |                                |