

نام دروس ، پیشنیازها و همنیازها ، رشته مهندسی مکانیک- ساخت و تولید

| ترم ۸   | ترم ۷  | ترم ۶                                | ترم ۵                                | ترم ۴                                 | ترم ۳                                       | ترم ۲                            | ترم ۱                      |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|
| پروژه تخصصی (۲)                                 | امار و احتمالات (۲)<br>ب / ریاضی ۱               | عمومی (۲)                            | ریاضی مهندسی (۲)<br>ب / ریاضی ۲      | عمومی (۲)                             | معادلات دیفرانسیل (۳)<br>پ / ریاضی ۲        | ریاضی ۲ (۲)<br>ب / ریاضی         | ریاضی ۱ (۲)                |
| ارتعاشات ساخت (۲)<br>پ / دینامیک و ریاضی مهندسی | درس تخصصی اختیاری (۲)                            | عمومی (۲)                            | انتقال حرارت (۲)<br>ب / انتقال حرارت | ترمودینامیک ۱ (۳)<br>ب / ریاضی ۱      | دینامیک (۳)<br>پ / استاتیک                  | استاتیک (۲)<br>پ / ریاضی ۱       | زبان فارسی (۲)             |
| درس تخصصی (۳)                                   | از هیدرولیک (۱)<br>پ / کاربرد                    | کاربرد هیدرولیک (۲)<br>ب / معادلات ۱ | طراحی اجزاء ۱ (۳)<br>ب / دینامیک ۱   | سیالات ۱ (۳)<br>پ / دینامیک و معادلات | عمومی (۲)                                   | پ / فیزیک ۱                      | عمومی (۲)                  |
| تولید مخصوص (۲)<br>CNC / ب                      | طراحی ۲ (۲)<br>پ / طراحی ۱                       | محاسبات عددی (۲)<br>ب / برنامه       | CNC (۲)<br>پ / توانایی               | توا ماشینکاری (۲)<br>پ / مقاومت       | مقاومت مصالح ۱ (۲)<br>ب / استاتیک           | نقشه کشی ۲ (۲)<br>ب / نقشه       | نقشه کشی ۱ (۲)             |
| درس تخصصی (۲)                                   | CAD/CAM (۲)<br>پ / CNC                           | انتخابی (۲)<br>تخصصی                 | کارگاه CNC (۱)                       | مصالح ۱ / انیورسال<br>پ / یا ه        | انیورسال عمومی (۲)<br>پ / سیستم اندازه گیری | سیستمهای اندازه گیری (۲)<br>گیدی | فیزیک ۱ (۲)                |
| کارگاه قالب پرس (۱)<br>ب / یا ه قالب            | آز CAD/CAM (۱)<br>ه / CAD/CAM                    | از عملیات حرارتی ۱<br>پ / یا ه       | از مقاومت (۱)<br>پ / یا ه            | کارگاه توا نایی (۱)<br>پ / یا ه       | کارگاه انیورسال (۱)<br>ب / یا ه             | آز سیستم (۱)<br>پ / سیستم        | آز فیزیک ۱ (۱)<br>ب / یا ه |
|   | جوشکاری (۲)<br>پ / عملیات حرارتی<br>پ / متالورژی | عملیات حرارتی (۲)<br>ب /             | مقاومت ۲ (۲)<br>پ / مقاومت ۱         | متالورژی (۳)<br>پ / یا ه              | زبان خارجی (۳)                              | فیزیک ۲ (۲)<br>ب / فیزیک         | شیمی عمومی (۳)             |
|   | کارگاه جوش تخصصی (۱)<br>ب / یا ه                 | از کاربرد برق (۱)<br>ب / یا ه        | قید و بند (۲)<br>پ / توانایی         | کارگاه انیورسال ۲ (۱)<br>ب / کارگاه   | تربیت بدنی ۲ (۱)                            | از فیزیک (۱) ۲<br>ب / یا ه       | تربیت بدنی ۱ (۱)           |
|   | قالب پرس (۲)<br>ه عملیات حرارتی<br>پ / قید و بند | کاربرد برق (۲)<br>پ / فیزیک ۲        | اصول ریخته گری (۲)<br>ب / مطالعه گری | برنامه نویسی (۲)                      | ۱۹  | ۱۷                               | ۱۸                         |
| ۱۴  | ۱۶   | ۱۸                                   | ۱۹                                   | ۱۷                                    | کارآموزی ۱ (۱) ترم ۴ و کارآموزی ۲ (۱) ترم ۵ |                                  |                            |

نام دروس ، پیشنیازها و همنیازها ، رشته مهندسی مکانیک

| ترم ۸   | ترم ۷                                 | ترم ۶   | ترم ۵                                       | ترم ۴  | ترم ۳  | ترم ۲                                     | ترم ۱                |
|---|---------------------------------------|---|---|--|--|---|----------------------|
| آز انتقال حرارت<br>(۱)<br>پ/ انتقال                                       | انتقال<br>حرارت ۲ (۲)<br>پ/ انتقال    | انتقال حرارت<br>(۳) ۱<br>پ یا ه<br>ترمودینامیک<br>پ | ترمودینامیک<br>(۳) ۲<br>پ/ سیالات ۱<br>پ/   | ریاضی<br>مهندسی (۳)<br>پ/ معادلات و  | معادلات<br>دیفرانسیل (۳)<br>پ/ معادلات و       | ریاضی ۲<br>(۳)<br>پ/                      | ریاضی ۱<br>(۳)       |
| آز دینامیک و<br>ارتعاشات ۱<br>پ یا ه /<br>ارتعاشات<br>پ/ دینامیک<br>ماشین | دینامیک ۲<br>(۲)<br>پ/ دینامیک        | ارتعاشات<br>(۲)<br>پ/ دینامیک ۱<br>پ/ ریاضی         | عمومی (۲)                                   | کارگاه ماشین<br>انرژی (۱)  | ترمودینامیک ۱<br>(۳)<br>پ/                     | استاتیک (۲)<br>پ/ ریاضی<br>۱<br>پ/ فیزیکی | زبان<br>خارجی (۳)    |
| درس تخصصی (۳)   | آز سیالات<br>(۱)<br>ب/ سیالات ۲       | سیالات ۲ (۳)<br>پ/ مکانیک<br>سیالات ۱               | درس تخصصی (۲)                               | دینامیک ماشین<br>(۳)<br>پ/ دینامیک ۱   | دینامیک ۱<br>پ یا ه /<br>معادلات<br>پ/ استاتیک | عمومی (۲)                                 | زبان<br>فارس (۳)     |
| درس تخصصی (۳)   | کنترل<br>اتوماتیک<br>(۳)              | آز ترمو<br>پ/<br>ترمودینامیک                        | درس تخصصی (۳)                               | کارگاه ریخته<br>گری (۱)  | مقاومت مصالح ۱<br>(۳)<br>پ/ استاتیک            | نقشه کشی ۲<br>(۲)<br>پ/ نقشه              | نقشه<br>کشی ۱<br>(۲) |
| عمومی (۲)   | پروژه تخصصی<br>(۳)                    | درس تخصصی (۳)                                       | مقاومت ۲ (۲)<br>پ/ مقاومت ۱                 | طراحی اجزاء ۱<br>(۳)<br>پ/ مقاومت<br>مصالح ۱<br>پ/ دینامیک ۱<br>ه / علم مواد | تربیت بدنی ۲<br>(۱)                            | آز فیزیکی ۱<br>(۱)<br>پ/                  | فیزیکی ۱<br>(۳)      |
| درس تخصصی<br>اختیاری (۳)  | درس تخصصی<br>(۲)                      | کارگاه اتو<br>مکانیک (۱)                            | آز مقاومت (۱)<br>پ یا ه مقاومت<br>۲         | علم مواد<br>(۳)<br>پ/ شیمی   | آز فیزیکی ۲<br>(۱)<br>پ/                       | فیزیکی ۲<br>(۳)<br>پ/                     | معارف ۱<br>(۲)       |
|   | عمومی (۲)                             | آز مبانی برق<br>۱ (۱)<br>پ یا ه /                   | طراحی اجزاء<br>(۳) ۲<br>پ/ طراحی<br>اجزاء ۱ | علم مواد<br>(۳)<br>پ/ شیمی   | کارگاه جوش و<br>ورق (۱)                        | تربیت بدنی<br>۱ (۱)                       | شیمی<br>عمومی<br>(۳) |
|   | کارآموزی ۱ (۱) و کارآموزی ۲ (۲) ترم ۵ | مبانی برق ۲<br>(۳)<br>پ/ معادلات و                  | مبانی برق ۱<br>(۳)<br>پ/ فیزیک ۲            | محاسبات عددی<br>(۲)<br>پ/  | برنامه نویسی<br>(۳)                            | عمومی (۲)                                 |                      |
| ۱۳  | ۱۵                                    | ۱۸  | ۱۹  | ۱۹   | ۱۸   | ۱۷  | ۱۹                   |