

جدول مشخصات پودمان های دوره کارشناسی ناپیوسته پودمانی مهندسی تکنولوژی  
کنترل - ابزار دقیق

| ردیف | نام پودمان        | نام درس   | تعداد واحد | ساعت |      |     |
|------|-------------------|---|------------|------|------|-----|
|      |                   |   |            | نظری | عملی | جمع |
| ۱    | پایه              | ریاضیات مهندسی  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | جبر خطی   | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | آمار و احتمالات مهندسی  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | محاسبات عددی  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | زبان تخصصی  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
| ۲    | کنترل خطی         | مدارهای الکتریکی (۲)  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | میکروکنترلرها   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | الکترونیک کاربردی   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | سیستم های کنترل خطی   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
| ۳    | کنترل دیجیتال     | کنترل دیجیتال و غیر خطی   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | آزمایشگاه میکرو کنترلرها  | ۱          | ۴۸   | ۴۸   | ۴۸  |
|      |                   | مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل                                    | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | آزمایشگاه الکترونیک کاربردی   | ۱          | ۴۸   | ۴۸   | ۴۸  |
|      |                   | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی                                       | ۱          | ۴۸   | ۴۸   | ۴۸  |
| ۴    | سنسورها و عملگرها | سنسورها و مبدل ها   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | آزمایشگاه سنسورها و مبدل ها   | ۱          | ۴۸   | ۴۸   | ۴۸  |
|      |                   | عملگرها   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | آزمایشگاه عملگرها   | ۱          | ۳۲   | ۳۲   | ۳۲  |
|      |                   | کنترل مدرن  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
| ۵    | ابزار دقیق        | ابزار دقیق پیشرفته  | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | کنترل در ابزار دقیق   | ۳          | ۴۸   | -    | ۴۸  |
|      |                   | نگهداری و تشخیص عیب   | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | مباحث ویژه *  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | سیستم های کنترل هوشمند *  | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | سیستم های کنترل بلادرنگ *   | ۲          | ۳۲   | -    | ۳۲  |
|      |                   | از بین دروس ستاره دار ۴ واحد به عنوان دروس اختیاری باید انتخاب شود. |            |      |      |     |
| ۶    | پروژه و کارآموزی  | کارآموزی  | ۲          | ۲۴۰  | ۲۴۰  | -   |
|      |                   | پروژه   | ۳          | ۱۴۴  | ۱۴۴  | -   |

