

## جدول ترم بندی دروس رشته عمران کاردانی

|              |      |                       |         |              |      |                     |         |
|--------------|------|-----------------------|---------|--------------|------|---------------------|---------|
| اخلاق اسلامی |      | اجرای سازه های فولادی |         | دانش خانواده |      | اجرای سازه های بتنی |         |
| عمومی        | ۹۱۰۸ | تخصصی                 | 3031970 | عمومی        | ۹۱۲۸ | تخصصی               | ۳۰۳۱۹۶۹ |
| ۲ واحد نظری  |      | ۲ واحد نظری           |         | ۲ واحد نظری  |      | ۲ واحد نظری         |         |
|              |      |                       |         |              |      | *فنآوری بتن         |         |

|                     |         |             |        |                      |         |                      |         |
|---------------------|---------|-------------|--------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| ایمنی (HSE) و پروژه |         | استاتیک     |        | آزمایشگاه فنآوری بتن |         | آزمایشگاه مکانیک خاک |         |
| تخصصی               | 3031972 | تخصصی       | 301971 | تخصصی                | 3031973 | تخصصی                | ۳۰۳۱۹۳۳ |
| ۲ واحد نظری         |         | ۲ واحد نظری |        | ۱ واحد عملی          |         | ۱ واحد عملی          |         |
|                     |         |             |        | *فنآوری بتن          |         | *مکانیک خاک          |         |

|                                |         |             |      |             |         |             |         |
|--------------------------------|---------|-------------|------|-------------|---------|-------------|---------|
| آشنایی با نرم افزارهای کاربردی |         | تربیت بدنی  |      | زبان فنی    |         | پروژه       |         |
| پایه                           | 3031968 | عمومی       | ۹۱۲۲ | تخصصی       | 3031977 | تخصصی       | ۳۰۳۱۹۷۶ |
| ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی        |         | ۱ واحد عملی |      | ۲ واحد نظری |         | ۱ واحد عملی |         |
|                                |         |             |      | *زبان خارجه |         |             |         |

|             |         |             |      |                         |         |                      |         |
|-------------|---------|-------------|------|-------------------------|---------|----------------------|---------|
| ریاضی عمومی |         | زبان خارجه  |      | محاسبه و اجرای قالب     |         | کارآموزی             |         |
| پایه        | 3031966 | عمومی       | ۹۱۰۱ | تخصصی                   | 3031978 | تخصصی                | ۳۰۳۱۹۸۱ |
| ۳ واحد نظری |         | ۳ واحد نظری |      | ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی |         | ۲ واحد عملی ۲۴۰ ساعت |         |
|             |         |             |      |                         |         |                      |         |

|                     |         |             |         |                |         |                           |         |
|---------------------|---------|-------------|---------|----------------|---------|---------------------------|---------|
| کارگاه تاسیسات برقی |         | فنآوری بتن  |         | کارگاه جوشکاری |         | برنامه ریزی و کنترل پروژه |         |
| تخصصی               | 3031983 | تخصصی       | 3031979 | تخصصی          | ۳۰۳۲۱۳۴ | اختیاری                   | ۳۰۳۱۹۹۴ |
| ۱ واحد عملی         |         | ۲ واحد نظری |         | ۱ واحد عملی    |         | ۲ واحد تئوری              |         |
|                     |         |             |         |                |         |                           |         |

|                        |         |              |      |                      |         |             |      |
|------------------------|---------|--------------|------|----------------------|---------|-------------|------|
| کارگاه تاسیسات مکانیکی |         | فیزیک مکانیک |      | تجهیز و اداره کارگاه |         | زبان فارسی  |      |
| تخصصی                  | 3031984 | پایه         | 1958 | تخصصی                | ۳۰۳۱۹۷۵ | عمومی       | ۹۱۱۸ |
| ۱ واحد عملی            |         | ۲ واحد نظری  |      | ۲ واحد نظری          |         | ۳ واحد نظری |      |
|                        |         |              |      |                      |         |             |      |

|                          |         |                      |         |              |         |             |      |
|--------------------------|---------|----------------------|---------|--------------|---------|-------------|------|
| مدیریت ماشین آلات عمرانی |         | کارگاه تزئینات داخلی |         | مقاومت مصالح |         | کارآفرینی   |      |
| تخصصی                    | 3031986 | تخصصی                | 3031985 | تخصصی        | ۳۰۳۱۹۸۹ | تخصصی       | ۹۱۲۶ |
| ۲ واحد نظری              |         | ۱ واحد عملی          |         | ۳ واحد نظری  |         | ۲ واحد نظری |      |
|                          |         |                      |         | *استاتیک     |         |             |      |

|                  |      |                   |         |             |         |                     |         |
|------------------|------|-------------------|---------|-------------|---------|---------------------|---------|
| مبانی نظری اسلام |      | نقشه برداری عمومی |         | مکانیک خاک  |         | آنالیز بهاء و پروژه |         |
| عمومی            | ۹۱۰۲ | تخصصی             | 3031991 | تخصصی       | ۳۰۳۱۹۹۰ | تخصصی               | ۳۰۳۱۹۷۴ |
| ۲ واحد نظری      |      | ۱ واحد عملی       |         | ۲ واحد نظری |         | ۲ واحد نظری         |         |
|                  |      |                   |         |             |         |                     |         |

|                |         |                        |         |                        |         |                               |         |
|----------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| مصالح ساختمانی |         | نقشه کشی بتنی و رایانه |         | عناصر و جزئیات ساختمان |         | مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) |         |
| تخصصی          | 3031988 | تخصصی                  | 3031992 | اختیاری                | ۳۰۳۲۰۰۴ | تخصصی                         | ۳۰۳۱۹۸۷ |
| ۲ واحد نظری    |         | ۲ واحد نظری            |         | ۲ واحد نظری            |         | ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی       |         |
|                |         |                        |         |                        |         | *نقشه کشی بتنی و رایانه       |         |

|                    |         |              |         |                              |         |                 |        |
|--------------------|---------|--------------|---------|------------------------------|---------|-----------------|--------|
| زمین شناسی کاربردی |         | روساز راه    |         | کاربرد رایانه در نقشه برداری |         | بازاریابی مجازی |        |
| تخصصی              | ۳۰۳۲۰۰۲ | اختیاری      | 3032001 | تخصصی                        | ۳۰۳۱۹۸۲ | مهارت عمومی     | ۹۹۱۰۳۴ |
| ۲                  |         | ۲ واحد تئوری |         | ۱ واحد عملی                  |         | ۲ واحد نظری     |        |
| جمع ۱۹ واحد        |         | جمع ۱۸ واحد  |         | جمع ۱۸                       |         | جمع ۱۹ واحد     |        |
|                    |         |              |         | *پیشیناز                     |         |                 |        |
| ترم اول            |         | ترم دوم      |         | ترم سوم                      |         | ترم چهارم       |        |

جدول ترم بندی دروس رشته الکترونیک عمومی

|             |         |             |      |                              |         |                                |         |
|-------------|---------|-------------|------|------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| ریاضی عمومی |         | زبان خارجه  |      | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی |         | کنترل صنعتی                    |         |
| پایه        | 3011542 | عمومی       | ۹۱۰۱ | تخصصی                        | ۳۰۱۱۵۶۲ | تخصصی                          | ۳۰۱۱۵۶۳ |
| ۳ واحد نظری |         | ۳ واحد نظری |      | ۱ واحد عملی                  |         | ۳ واحد نظری                    |         |
|             |         |             |      |                              |         | *مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده |         |

|                           |         |                            |         |                          |         |  |        |
|---------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------------|---------|--|--------|
| فیزیک الکتریسته و مغناطیس |         | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی |         | آزمایشگاه میکرو کامپیوتر |         | کاربرد نرم افزارهای تخصصی در الکترونیک |        |
| پایه                      | 3011543 | تخصصی                      | ۳۰۱۲۲۲۶ | تخصصی                    | ۳۰۱۱۵۴۹ | تخصصی                                  | ۳۰۰۵۴۸ |
| ۲ واحد نظری               |         | ۱ واحد عملی                |         | ۱ واحد عملی              |         | ۱ واحد عملی                            |        |
|                           |         |                            |         |                          |         | *مدارهای الکتریکی ۱                    |        |

|                               |         |                               |         |             |      |             |         |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------|------|-------------|---------|
| مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده |         | طراحی و ساخت مدار چاپی رایانه |         | زبان فارسی  |      | زبان فنی    |         |
| تخصصی                         | 3011560 | تخصصی                         | ۳۰۱۱۵۴۴ | عمومی       | ۹۱۱۸ | تخصصی       | ۳۰۱۱۵۵۷ |
| ۳ واحد نظری                   |         | ۱ واحد عملی                   |         | ۳ واحد نظری |      | ۲ واحد نظری |         |
|                               |         |                               |         |             |      | *زبان خارجه |         |

|             |      |                   |         |                |         |                   |         |
|-------------|------|-------------------|---------|----------------|---------|-------------------|---------|
| آئین زندگی  |      | ماشینهای الکتریکی |         | سیستم تلویزیون |         | مدارهای مجتمع خطی |         |
| عمومی       | ۹۱۰۸ | تخصصی             | ۳۰۱۱۸۷۴ | اختیاری        | ۳۰۱۱۵۶۵ | اختیاری           | ۳۰۱۱۵۶۸ |
| ۲ واحد نظری |      | ۲ واحد نظری       |         | ۳ واحد نظری    |         | ۲ واحد نظری       |         |
|             |      | *فیزیک الکتریسته  |         | *الکترونیک ۱   |         | *الکترونیک ۲      |         |

|                    |        |                                |         |                       |         |                       |         |
|--------------------|--------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| مدارهای الکتریکی ۱ |        | میکرو کامپیوتر ۱               |         | آزمایشگاه الکترونیک ۱ |         | آزمایشگاه الکترونیک ۲ |         |
| تخصصی              | ۳۰۰۵۶۱ | تخصصی                          | ۳۰۱۲۲۲۵ | تخصصی                 | ۳۰۱۱۵۵۱ | تخصصی                 | ۳۰۱۱۵۵۸ |
| ۳ واحد نظری        |        | ۳ واحد نظری                    |         | ۱ واحد عملی           |         | ۱ واحد عملی           |         |
| **ریاضی عمومی      |        | *مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده |         |                       |         | *الکترونیک ۲          |         |

|                         |         |                     |         |                 |      |             |         |
|-------------------------|---------|---------------------|---------|-----------------|------|-------------|---------|
| اصول سیستم های مخابراتی |         | الکترونیک ۱         |         | اندیشه اسلامی ۱ |      | پروژه       |         |
| تخصصی                   | ۳۰۱۱۵۵۰ | تخصصی               | ۳۰۱۱۵۴۵ | عمومی           | ۹۱۰۲ | تخصصی       | ۳۰۱۱۸۷۳ |
| ۳ واحد نظری             |         | ۳ واحد نظری         |         | ۲ واحد نظری     |      | ۲ واحد عملی |         |
|                         |         | *مدارهای الکتریکی ۱ |         |                 |      |             |         |

|             |      |               |         |              |         |             |        |
|-------------|------|---------------|---------|--------------|---------|-------------|--------|
| تربیت بدنی  |      | ریاضی کاربردی |         | الکترونیک ۲  |         | کارآموزی    |        |
| عمومی       | ۹۱۲۲ | تخصصی         | ۳۰۱۱۵۴۶ | تخصصی        | ۳۰۱۱۵۵۲ | تخصصی       | ۳۰۰۵۵۹ |
| ۱ واحد عملی |      | ۲ واحد نظری   |         | ۳ واحد نظری  |         | ۲ واحد عملی |        |
|             |      | *ریاضی عمومی  |         | *الکترونیک ۱ |         |             |        |

|              |         |             |         |                      |      |  |  |
|--------------|---------|-------------|---------|----------------------|------|--|--|
| اصول سرپرستی |         | کار آفرینی  |         | دانش خانواده و جمعیت |      |  |  |
| تخصصی        | ۹۹۹۱۰۳۱ | تخصصی       | ۹۹۹۱۰۰۰ | عمومی                | ۹۱۲۸ |  |  |
| ۲ واحد نظری  |         | ۲ واحد نظری |         | ۲ واحد نظری          |      |  |  |
|              |         |             |         |                      |      |  |  |

|                             |         |                   |         |                  |         |  |  |
|-----------------------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|--|--|
| آزمایشگاه سیستمهای مخابراتی |         | الکترونیک صنعتی ۱ |         | مدیریت کسب و کار |         |  |  |
| تخصصی                       | ۳۰۱۱۵۵۵ | تخصصی             | ۳۰۱۱۵۵۴ | مهارت            | ۹۹۹۱۰۴۳ |  |  |
| ۱ واحد عملی                 |         | ۲ واحد نظری       |         | ۲ واحد نظری      |         |  |  |
| *اصول سیستمهای مخابراتی     |         | *الکترونیک ۱      |         |                  |         |  |  |

|                  |  |                             |         |             |  |             |  |
|------------------|--|-----------------------------|---------|-------------|--|-------------|--|
| پیشنیاز **همنیاز |  | آزمایشگاه الکترونیک صنعتی ۱ |         |             |  |             |  |
|                  |  | تخصصی                       | ۳۰۱۱۵۵۶ |             |  |             |  |
|                  |  | ۱ واحد عملی                 |         |             |  |             |  |
|                  |  | **الکترونیک صنعتی ۱         |         |             |  |             |  |
| جمع ۱۷ واحد      |  | جمع ۱۸ واحد                 |         | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  |
| ترم اول          |  | ترم دوم                     |         | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |  |

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی اجرایی عمران کارشناسی

|                        |      |                |      |                          |      |                |      |
|------------------------|------|----------------|------|--------------------------|------|----------------|------|
| طراحی معماری و شهرسازی |      | مکانیک ساختمان |      | مکانیک سیالات و هیدرولیک |      | انسان در اسلام |      |
| تخصصی                  | ۶۴۳۹ | تخصصی          | ۶۴۴۱ | ۹۱۱۴                     | ۹۱۱۴ | عمومی          | ۹۱۰۴ |
| ۲ واحد نظری            |      | ۳ واحد تخصصی   |      | ۳ واحد                   |      | ۲ واحد         |      |
|                        |      | *مقاومت مصالح  |      |                          |      |                |      |

|                |      |                  |      |                     |      |                                 |      |
|----------------|------|------------------|------|---------------------|------|---------------------------------|------|
| مقاومت مصالح ۱ |      | راهسازی و روسازی |      | اجرای سازه های بتنی |      | نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان |      |
| تخصصی          | ۶۴۴۰ | تخصصی            | ۶۴۴۷ | تخصصی               | ۶۴۴۸ | تخصصی                           | ۶۴۵۳ |
| ۳ واحد نظری    |      | ۳ واحد نظری      |      | ۲ واحد              |      | ۲ واحد                          |      |
|                |      |                  |      |                     |      |                                 |      |

|                    |      |                     |      |                  |      |                                    |      |
|--------------------|------|---------------------|------|------------------|------|------------------------------------|------|
| مقررات ملی ساختمان |      | ساختمانهای بتن آرمه |      | اصول مدیریت ساخت |      | نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان |      |
| تخصصی              | ۶۴۴۲ | تخصصی               | ۶۴۴۳ | تخصصی            | ۶۴۴۹ | تخصصی                              | ۶۴۵۴ |
| ۲ واحد نظری        |      | ۳ واحد نظری         |      | ۲ واحد           |      | ۲ واحد                             |      |
|                    |      |                     |      |                  |      |                                    |      |

|                        |      |                   |      |                   |      |                                |      |
|------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|--------------------------------|------|
| مکانیک خاک و مهندسی پی |      | روشهای مرمت انبیه |      | ساختمانهای فولادی |      | روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان |      |
| تخصصی                  | ۶۴۴۵ | تخصصی             | ۶۴۵۵ | تخصصی             | ۶۴۴۴ | تخصصی                          | ۶۴۵۶ |
| ۳ واحد نظری            |      | ۲ واحد            |      | ۳ واحد            |      | ۲ واحد                         |      |
|                        |      |                   |      |                   |      |                                |      |

|              |      |                       |      |               |      |              |      |
|--------------|------|-----------------------|------|---------------|------|--------------|------|
| محاسبات عددی |      | قراردادهای مبانی حقوق |      | اجزاء ساختمان |      | ایمنی کارگاه |      |
| پایه         | ۶۴۳۸ | تخصصی                 | ۶۴۶۷ | تخصصی         | ۶۴۵۲ | تخصصی        | ۶۴۵۷ |
| ۲ واحد نظری  |      | ۲ واحد                |      | ۲ واحد        |      | ۲ واحد       |      |
|              |      | *مقررات ملی ساختمان   |      |               |      |              |      |

|             |      |                              |      |                  |      |            |      |
|-------------|------|------------------------------|------|------------------|------|------------|------|
| ریاضی عمومی |      | آشنایی با زلزله و پرتسازه ها |      | قالب و قالب بندی |      | کارآموزی ۲ |      |
| پایه        | ۶۴۳۷ | تخصصی                        | ۶۴۶۷ | تخصصی            | ۶۴۵۹ | تخصصی      | ۶۴۵۱ |
| ۳ واحد نظری |      | ۲ واحد                       |      | ۲ واحد           |      | ۱ واحد     |      |
|             |      |                              |      |                  |      |            |      |

|                 |      |               |      |                             |      |                        |      |
|-----------------|------|---------------|------|-----------------------------|------|------------------------|------|
| اندیشه اسلامی ۲ |      | انقلاب اسلامی |      | اجرای ساختمانها مصالح بنایی |      | فناوریهای نوین ساختمان |      |
| عمومی           | ۹۱۰۳ | عمومی         | ۹۱۱۰ | تخصصی                       | ۶۴۶۵ | اختیاری                | ۶۴۶۱ |
| ۲ واحد نظری     |      | ۲ واحد        |      | ۲ واحد                      |      | ۲ واحد                 |      |
|                 |      |               |      |                             |      |                        |      |

|              |      |                    |      |            |      |                           |      |
|--------------|------|--------------------|------|------------|------|---------------------------|------|
| تربیت بدنی ۲ |      | اجرای سازه های آبی |      | کارآموزی ۱ |      | آزمایشهای مخرب و غیر مخرب |      |
| عمومی        | ۹۱۲۳ | تخصصی              | ۹۷۰۶ | تخصصی      | ۶۴۵۰ | تخصصی                     | ۶۴۵۸ |
| ۱ واحد عملی  |      | ۲ واحد             |      | ۱ واحد     |      | ۱ واحد                    |      |
|              |      |                    |      |            |      |                           |      |

|  |  |  |  |                     |      |                                |      |
|--|--|--|--|---------------------|------|--------------------------------|------|
|  |  |  |  | تولید صنعتی ساختمان |      | تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه |      |
|  |  |  |  | تخصصی               | ۶۴۶۰ | تخصصی                          | ۶۴۶۲ |
|  |  |  |  | ۲ واحد              |      | ۲ واحد                         |      |
|  |  |  |  |                     |      |                                |      |

|         |  |         |  |             |  |                   |      |
|---------|--|---------|--|-------------|--|-------------------|------|
|         |  |         |  |             |  | تفسیر موضوعی قرآن |      |
|         |  |         |  |             |  | عمومی             | ۹۱۱۶ |
|         |  |         |  |             |  | ۲ واحد            |      |
|         |  |         |  |             |  | جمع ۱۸ واحد       |      |
|         |  |         |  | جمع ۱۹ واحد |  | جمع ۱۹ واحد       |      |
|         |  |         |  |             |  |                   |      |
| ترم اول |  | ترم دوم |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم         |      |

جدول ترم بندی دروس رشته مهندسی الکترونیک کارشناسی

|             |      |                       |      |                                       |      |                 |      |
|-------------|------|-----------------------|------|---------------------------------------|------|-----------------|------|
| ریاضی عمومی |      | برنامه سازی رایانه ای |      | مدارهای الکترونیکی                    |      | منابع تغذیه     |      |
| پایه        | ۶۰۰۱ | تخصصی                 | ۶۰۰۲ | تخصصی                                 | ۶۰۱۵ | تخصصی           | ۶۰۲۰ |
| ۳ واحد      |      | ۳ واحد                |      | ۳ واحد                                |      | ۲ واحد          |      |
| ***۶۰۰۴     |      |                       |      | *مدارهای الکترونیکی **سیستم کنترل خطی |      | *مدار مجتمع خطی |      |

|                   |      |                      |      |                         |      |                     |      |
|-------------------|------|----------------------|------|-------------------------|------|---------------------|------|
| معادلات دیفرانسیل |      | نرم افزارهای کاربردی |      | آز - مدارهای الکترونیکی |      | مدارهای مخابراتی    |      |
| پایه              | ۶۰۰۴ | تخصصی                | ۶۰۱۰ | تخصصی                   | ۶۰۱۶ | تخصصی               | ۶۰۱۷ |
| ۳ واحد            |      | ۲ واحد               |      | ۱ واحد                  |      | ۳ واحد              |      |
|                   |      |                      |      | **مدارهای الکترونیکی    |      | *مدارهای الکترونیکی |      |

|                    |      |                         |      |                      |      |                       |      |
|--------------------|------|-------------------------|------|----------------------|------|-----------------------|------|
| مدارهای الکترونیکی |      | مباحث ویژه در الکترونیک |      | آز - سیستم کنترل خطی |      | از - مدارهای مخابراتی |      |
| تخصصی              | ۶۰۱۳ | تخصصی                   | ۶۰۲۳ | تخصصی                | ۶۰۱۷ | تخصصی                 | ۶۰۱۸ |
| ۳ واحد             |      | ۳ واحد                  |      | ۱ واحد               |      | ۱ واحد                |      |
| ***۶۰۰۴            |      |                         |      | *سیستم کنترل خطی     |      | **مدارهای مخابراتی    |      |

|                     |      |                         |      |                    |      |                     |      |
|---------------------|------|-------------------------|------|--------------------|------|---------------------|------|
| اصول میکرو کامپیوتر |      | آز - مدارهای الکترونیکی |      | شبکه های کامپیوتری |      | آز - مدار مجتمع خطی |      |
| تخصصی               | ۶۰۱۱ | تخصصی                   | ۶۰۱۴ | تخصصی              | ۶۰۲۴ | تخصصی               | ۶۰۲۲ |
| ۳ واحد              |      | ۱ واحد                  |      | ۲ واحد             |      | ۱ واحد              |      |
|                     |      | *مدارهای الکترونیکی     |      |                    |      | *مدار مجتمع خطی     |      |

|                          |      |                     |      |                      |      |                      |      |
|--------------------------|------|---------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| آز - اصول میکرو کامپیوتر |      | سیستم های کنترل خطی |      | خطوط انتقال مخابراتی |      | کنترل کننده صنعتی    |      |
| تخصصی                    | ۶۰۱۲ | تخصصی               | ۶۰۰۶ | تخصصی                | ۶۰۰۸ | تخصصی                | ۶۰۱۹ |
| ۱ واحد                   |      | ۳ واحد              |      | ۲ واحد               |      | ۳ واحد               |      |
|                          |      | *مدارهای الکترونیکی |      | *مدارهای الکترونیکی  |      | *اصول میکرو کامپیوتر |      |

|            |      |                          |      |                 |      |                 |      |
|------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| زبان خارجه |      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام |      | الکترونیک صنعتی |      | کارآموزی        |      |
| عمومی      | ۶۰۰۵ | عمومی                    | ۹۱۱۳ | تخصصی           | ۶۰۰۹ | تخصصی           | ۶۰۲۶ |
| ۲ واحد     |      | ۲ واحد                   |      | ۳ واحد          |      | ۳ واحد ۳۶۰ ساعت |      |
|            |      |                          |      |                 |      |                 |      |

|                 |      |                   |      |                   |      |        |      |
|-----------------|------|-------------------|------|-------------------|------|--------|------|
| اندیشه اسلامی ۲ |      | تفسیر موضوعی قرآن |      | مدارهای مجتمع خطی |      | پروژه  |      |
| عمومی           | ۹۱۰۳ | عمومی             | ۹۱۱۶ | تخصصی             | ۶۰۲۱ | تخصصی  | ۶۰۲۷ |
|                 |      | ۲ واحد            |      | ۲ واحد            |      | ۳ واحد |      |
|                 |      |                   |      |                   |      |        |      |

|              |      |             |      |                        |      |                     |  |
|--------------|------|-------------|------|------------------------|------|---------------------|--|
| تربیت بدنی ۲ |      | زبان تخصصی  |      | محاسبات عددی           |      | *پیش نیاز **هم نیاز |  |
| عمومی        | ۹۱۲۲ | تخصصی       | ۶۰۲۵ | پایه                   | ۶۰۰۳ |                     |  |
| ۱ واحد       |      | ۲ واحد      |      | ۲ واحد                 |      |                     |  |
|              |      | *زبان خارجه |      | *برنامه سازی رایانه ای |      |                     |  |

|  |  |  |  |               |      |  |  |
|--|--|--|--|---------------|------|--|--|
|  |  |  |  | انقلاب اسلامی |      |  |  |
|  |  |  |  | عمومی         | ۹۱۱۰ |  |  |
|  |  |  |  | ۲ واحد        |      |  |  |
|  |  |  |  |               |      |  |  |

|             |  |             |  |             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
|             |  |             |  |             |  |             |  |
|             |  |             |  |             |  |             |  |
| جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۶ واحد |  |
|             |  |             |  |             |  |             |  |
| ترم اول     |  | ترم دوم     |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |  |

## جدول ترم بندی دروس رشته حسابداری کارشناسی

|                 |      |                   |      |           |      |                      |      |
|-----------------|------|-------------------|------|-----------|------|----------------------|------|
| اندیشه اسلامی ۲ |      | تفسیر موضوعی قرآن |      | حسابرسی ۳ |      | امور مالی بین المللی |      |
| عمومی           | ۹۱۰۳ | عمومی             | ۹۱۱۶ | تخصصی     | ۷۰۴۸ | تخصصی                | ۷۰۴۱ |
| ۲ واحد          |      | ۲ واحد            |      | ۳ واحد    |      | ۲ واحد               |      |
|                 |      |                   |      |           |      |                      |      |

|              |      |            |      |               |      |              |      |
|--------------|------|------------|------|---------------|------|--------------|------|
| تربیت بدنی ۲ |      | زبان تخصصی |      | انقلاب اسلامی |      | مدیریت تولید |      |
| عمومی        | ۹۱۲۳ | تخصصی      | ۷۰۵۰ | عمومی         | ۹۱۱۰ | تخصصی        | ۷۰۳۴ |
| ۱ واحد       |      | ۲ واحد     |      | ۲ واحد        |      | ۳ واحد       |      |
|              |      |            |      |               |      |              |      |

|               |      |                 |      |                    |      |                        |      |
|---------------|------|-----------------|------|--------------------|------|------------------------|------|
| ریاضی کاربردی |      | پژوهش عملیاتی ۱ |      | حسابداری پیشرفته ۲ |      | مباحث جاری در حسابداری |      |
| تخصصی         | ۷۰۳۰ | تخصصی           | ۷۰۳۲ | تخصصی              | ۷۰۴۴ | تخصصی                  | ۷۰۴۵ |
| ۳ واحد        |      | ۲ واحد          |      | ۳ واحد             |      | ۲ واحد                 |      |
|               |      | *ریاضی کاربردی  |      | *پیشرفته ۱         |      | *حسابداری پیشرفته ۲    |      |

|                 |      |             |      |                 |      |                                |      |
|-----------------|------|-------------|------|-----------------|------|--------------------------------|------|
| آمار و احتمالات |      | مدیریت مالی |      | پژوهش عملیاتی ۲ |      | سیستم های اطلاعاتی در حسابداری |      |
| پایه            | ۷۰۳۱ | تخصصی       | ۷۰۳۵ | تخصصی           | ۷۰۳۳ | تخصصی                          | ۷۰۳۶ |
| ۳ واحد          |      | ۳ واحد      |      | ۲ واحد          |      | ۲ واحد                         |      |
|                 |      |             |      | *عملیاتی ۱      |      |                                |      |

|                   |      |                      |      |                                     |      |              |      |
|-------------------|------|----------------------|------|-------------------------------------|------|--------------|------|
| برنامه ریزی توسعه |      | پول و ارز و بانکداری |      | سرمایه گذاری در بورس و اوراق بهادار |      | پروژه مالی ۲ |      |
| تخصصی             | ۷۰۲۹ | تخصصی                | ۷۰۳۹ | تخصصی                               | ۷۰۳۷ | تخصصی        | ۷۰۴۹ |
| ۳ واحد            |      | ۲ واحد               |      | ۲ واحد                              |      | ۳ واحد       |      |
|                   |      |                      |      | *مدیریت مالی ۲                      |      |              |      |

|             |      |                      |      |                  |      |            |      |
|-------------|------|----------------------|------|------------------|------|------------|------|
| مالیه عمومی |      | حسابداری پیشرفته (۱) |      | حسابداری دولتی ۲ |      | کارآموزی ۲ |      |
| تخصصی       | ۷۰۳۸ | تخصصی                | ۷۰۴۳ | تخصصی            | ۷۰۴۷ | تخصصی      | ۷۰۵۱ |
| ۲ واحد      |      | ۳ واحد               |      | ۳ واحد           |      | ۳ واحد     |      |
|             |      | *حسابداری میانه      |      |                  |      |            |      |

|                  |      |                    |      |                                     |      |                    |      |
|------------------|------|--------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------|------|
| حسابداری میانه ۲ |      | حسابداری صنعتی (۳) |      | کاربرد نرم افزار رایانه در حسابداری |      | تاریخ فرهنگ و تمدن |      |
| حسابداری         | ۷۰۴۲ | تخصصی              | ۷۰۴۶ | تخصصی                               | ۷۰۴۰ | عمومی              | ۹۱۱۳ |
| ۴ واحد           |      | ۳ واحد             |      | ۳ واحد                              |      | ۲ واحد             |      |
|                  |      | *حسابداری میانه    |      |                                     |      |                    |      |

|  |  |  |  |  |  |          |  |
|--|--|--|--|--|--|----------|--|
|  |  |  |  |  |  | *پیشنیاز |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |
|  |  |  |  |  |  |          |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |  |             |  |             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
| جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۷ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۷ واحد |  |
|             |  |             |  |             |  |             |  |
| ترم اول     |  | ترم دوم     |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |  |

جدول ترم بندی دروس رشته نقشه کشی معماری

|             |      |                     |         |                 |         |                  |         |
|-------------|------|---------------------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|
| تزیینت بدنی |      | مصالح شناسی ساختمان |         | تمرینهای معماری |         | طراحی معماری     |         |
| عمومی       | ۹۱۲۲ | تخصصی               | ۳۰۵۲۰۴۴ | تخصصی           | ۳۰۵۲۰۴۵ | تخصصی            | ۳۰۵۲۰۴۹ |
| واحد ۱      |      | واحد ۳              |         | واحد ۳          |         | ۳ واحد           |         |
|             |      |                     |         | *درک و بیان ۱   |         | *تمرینهای معماری |         |

|            |      |                     |         |                   |         |               |         |
|------------|------|---------------------|---------|-------------------|---------|---------------|---------|
| زبان عمومی |      | عناصر خزیات ساختمان |         | تنظیم شرایط محیطی |         | متره و برآورد |         |
| عمومی      | ۹۱۰۱ | تخصصی               | ۳۰۵۲۰۴۲ | تخصصی             | ۳۰۵۲۰۴۳ | تخصصی         | ۳۰۵۲۰۵۴ |
| واحد ۳     |      | واحد ۲              |         | واحد ۲            |         | ۲ واحد        |         |
|            |      |                     |         |                   |         |               |         |

|           |        |                         |         |                        |         |                         |         |
|-----------|--------|-------------------------|---------|------------------------|---------|-------------------------|---------|
| ترسیم فنی |        | آشنایی با معماری اسلامی |         | درک رفتار سازه ساختمان |         | سرپرستی و مدیریت کارگاه |         |
| پایه      | ۳۰۲۰۴۰ | تخصصی                   | ۳۰۵۲۰۵۱ | تخصصی                  | ۳۰۵۲۰۴۶ | تخصصی                   | ۳۰۵۲۰۵۶ |
| واحد ۲    |        | واحد ۲                  |         | واحد ۲                 |         | ۲ واحد                  |         |
|           |        | *آشنایی با معماری جهان  |         | *ریاضی عمومی           |         | *طراحی فنی ساختمان      |         |

|                       |         |                     |         |             |         |           |         |
|-----------------------|---------|---------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| درک و بیان معماری (۱) |         | درک و بیان معماری ۲ |         | زبان فنی    |         | کارآفرینی |         |
| تخصصی                 | ۳۰۵۲۱۳۸ | تخصصی               | ۳۰۵۲۱۷۷ | تخصصی       | ۳۰۵۲۱۳۹ | تخصصی     | ۹۹۹۱۰۰۰ |
| واحد ۲                |         | واحد ۲              |         | واحد ۲      |         | ۲ واحد    |         |
|                       |         | *درک و بیان ۱       |         | *زبان خارجه |         |           |         |

|                                |         |             |         |                   |         |                  |         |
|--------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|
| کاربرد نرم افزارهای ترسیمی (۱) |         | نقشه برداری |         | طراحی فنی ساختمان |         | عکاسی و ارائه    |         |
| تخصصی                          | ۳۰۵۲۰۴۱ | تخصصی       | ۳۰۵۲۰۵۳ | تخصصی             | ۳۰۵۲۰۴۸ | اختیاری          | ۳۰۵۲۰۶۱ |
| واحد ۲                         |         | واحد ۲      |         | ۲ واحد عملی       |         | ۲ واحد           |         |
|                                |         |             |         | *عناصر و جزئیات   |         | *تمرینهای معماری |         |

|                       |         |                           |         |                               |         |          |         |
|-----------------------|---------|---------------------------|---------|-------------------------------|---------|----------|---------|
| آشنایی با معماری جهان |         | تاسیسات مکانیکی نور و صدا |         | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی ۲  |         | کارآموزی |         |
| تخصصی                 | ۳۰۵۲۰۵۰ | تخصصی                     | ۳۰۵۲۰۴۲ | تخصصی                         | ۳۰۵۲۰۵۵ | تخصصی    | ۳۰۵۲۰۵۸ |
| واحد ۲                |         | واحد ۲                    |         | واحد ۲                        |         | ۲ واحد   |         |
|                       |         |                           |         | *کاربرد نرم افزارهای ترسیمی ۱ |         |          |         |

|              |         |            |      |                          |         |              |      |
|--------------|---------|------------|------|--------------------------|---------|--------------|------|
| فیزیک مکانیک |         | زبان فارسی |      | تزئینات وابسته به معماری |         | دانش خانواده |      |
| پایه         | ۹۹۹۱۰۱۱ | عمومی      | ۹۱۱۸ | اختیاری                  | ۳۰۵۲۰۴۲ | عمومی        | ۹۱۲۸ |
| واحد ۲       |         | واحد ۳     |      | واحد ۲                   |         | ۲ واحد       |      |
|              |         |            |      | *آشنایی با معماری اسلامی |         |              |      |

|          |         |                     |         |              |      |                             |  |
|----------|---------|---------------------|---------|--------------|------|-----------------------------|--|
| پرسپکتیو |         | شناخت و تحلیل روستا |         | اخلاق اسلامی |      | بهداشت و صیانت از محیط زیست |  |
| تخصصی    | ۳۰۵۲۰۵۲ | اختیاری             | ۳۰۵۲۰۶۴ | عمومی        | ۹۱۰۸ | مهارت عمومی                 |  |
| واحد ۲   |         | واحد ۲              |         | واحد ۲       |      | ۲ واحد                      |  |
|          |         |                     |         |              |      |                             |  |

|             |         |         |  |               |      |  |  |
|-------------|---------|---------|--|---------------|------|--|--|
| ریاضی عمومی |         |         |  | اندیشه اسلامی |      |  |  |
| پایه        | ۳۰۵۲۰۳۹ |         |  | عمومی         | ۹۱۰۲ |  |  |
| واحد ۲      |         |         |  | واحد ۲        |      |  |  |
|             |         | *پیشیاز |  |               |      |  |  |

|             |  |             |  |             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|
| جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۹ واحد |  | جمع ۱۷ واحد |  |
|             |  |             |  |             |  |             |  |
|             |  |             |  |             |  |             |  |
| ترم اول     |  | ترم دوم     |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |  |

## جدول ترم بندی دروس رسدالکتروتکنیک

|                     |      |            |      |                 |      |                      |      |
|---------------------|------|------------|------|-----------------|------|----------------------|------|
| زبان و ادبیات فارسی |      | زبان خارجه |      | اندیشه اسلامی ۱ |      | دانش خانواده و جمعیت |      |
| عمومی               | 9118 | عمومی      | ۹۱۰۱ | عمومی           | ۹۱۰۲ | عمومی                | ۹۱۲۸ |
| ۳ واحد              |      | ۳ واحد     |      | ۲ واحد          |      | ۲ واحد               |      |
|                     |      |            |      |                 |      |                      |      |

|              |      |                                   |         |                                    |         |                              |         |
|--------------|------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------|---------|
| اخلاق اسلامی |      | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه |         | ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه  |         | الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه  |         |
| عمومی        | ۹۱۰۸ | تخصصی                             | 3001516 | تخصصی                              | ۳۰۰۱۵۱۷ | تخصصی                        | ۳۰۰۱۵۱۰ |
| ۲ واحد       |      | ۲ واحد ۱ ع ۱ ن                    |         | ۲ واحد                             |         | ۲ واحد                       |         |
|              |      |                                   |         | *ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه |         | *الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه |         |

|             |         |                           |         |                            |         |                                      |         |
|-------------|---------|---------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| ریاضی عمومی |         | تحلیل مدارهای الکتریکی DC |         | تحلیل مدارهای الکتریکی AC  |         | طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی MV و LV |         |
| پایه        | 3001503 | تخصصی                     | 3001505 | تخصصی                      | ۳۰۰۱۵۰۶ | تخصصی                                | ۳۰۰۲۲۲۴ |
| ۲ واحد      |         | ۲ واحد                    |         | ۲ واحد                     |         | ۲ واحد                               |         |
|             |         |                           |         | *تحلیل مدارهای الکتریکی DC |         | *طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی   |         |

|                 |         |                                   |         |                                    |         |                                    |          |
|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|----------|
| فیزیک عمومی برق |         | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق |         | تجهیزات پست و نیروگاه              |         | الکترومکانیک کاربردی               |          |
| پایه            | 3001504 | تخصصی                             | 3001507 | تخصصی                              | ۳۰۰۱۵۲۳ | تخصصی                              | ۳۰۰۱۱۵۱۱ |
| ۲ واحد          |         | ۲ واحد                            |         | ۳ واحد                             |         | ۲ واحد                             |          |
|                 |         |                                   |         | *ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه |         | *ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه |          |

|                     |         |                                  |         |                                    |         |                                    |         |
|---------------------|---------|----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| کارگاه مکانیک عمومی |         | هیدرولیک و نیوماتیک در آزمایشگاه |         | کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق  |         | *متره برآورد و استانداردهای اجرایی |         |
| تخصصی               | 3001515 | تخصصی                            | 3001513 | تخصصی                              | ۳۰۰۲۲۲۳ | تخصصی                              | ۳۰۰۱۵۲۲ |
| ۱ واحد              |         | ۲ واحد                           |         | ۲ واحد                             |         | ۲ واحد                             |         |
|                     |         |                                  |         | *ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه |         | *تجهیزات پست و نیروگاه             |         |

|              |         |                             |         |                                   |         |           |         |
|--------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------|---------|
| ایمنی در برق |         | بهداشت و صابان از محیط زیست |         | کنترل صنعتی و آزمایشگاه           |         | کارآفرینی |         |
| تخصصی        | 3001520 | مهارت                       | 9991035 | تخصصی                             | ۳۰۰۱۵۱۹ | تخصصی     | ۹۹۹۱۰۰۰ |
| ۱ واحد       |         | ۲ واحد                      |         | ۲ واحد                            |         | ۲ واحد    |         |
|              |         |                             |         | *هیدرولیک و نیوماتیک در آزمایشگاه |         |           |         |

|                             |         |                             |         |                                   |         |                       |         |
|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| طراحی روشنایی داخلی و خارجه |         | الکترونیک عمومی و آزمایشگاه |         | کاربرد میکرو کنترلرها و آزمایشگاه |         | کاربرد الکترونیک قدرت |         |
| تخصصی                       | 3001521 | تخصصی                       | 3001509 | تخصصی                             | ۳۰۰۱۵۱۲ | تخصصی                 | ۳۰۰۱۵۳۸ |
| ۲ واحد                      |         | ۲ واحد                      |         | ۲ واحد                            |         | ۲ واحد                |         |
|                             |         |                             |         |                                   |         |                       |         |

|                               |         |                                   |         |             |         |                   |         |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------|---------|
| آزمایشگاه انداز گیری الکتریکی |         | طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی |         | زبان فنی    |         | بهربرداری نیروگاه |         |
| تخصصی                         | 3001508 | تخصصی                             | 3001518 | تخصصی       | ۳۰۰۱۵۱۴ | تخصصی             | ۳۰۰۱۵۳۳ |
| ۱ واحد                        |         | ۲ واحد                            |         | ۲ واحد      |         | ۲ واحد            |         |
|                               |         |                                   |         | *زبان خارجی |         |                   |         |

|              |      |                  |         |            |         |                               |         |
|--------------|------|------------------|---------|------------|---------|-------------------------------|---------|
| تربیت بدنی ۱ |      | کارگاه کابل مفصل |         | کارآموزی ۱ |         | آشنایی با شبکه های هوشمند برق |         |
| عمومی        | ۹۱۲۲ | تخصصی            | ۳۰۰۱۵۲۷ | تخصصی      | 3001525 | تخصصی                         | ۳۰۰۱۵۲۴ |
| ۱ واحد       |      | ۲ واحد           |         | ۱ واحد     |         | ۲ واحد                        |         |
|              |      |                  |         | *پیش نیاز  |         |                               |         |

|             |  |             |  |             |  |             |         |
|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|---------|
|             |  |             |  |             |  | کارآموزی ۲  |         |
|             |  |             |  |             |  | تخصصی       | ۳۰۰۱۵۲۶ |
|             |  |             |  |             |  | ۱ واحد      |         |
| جمع ۱۶ واحد |  | جمع ۱۹ واحد |  | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۱۹ واحد |         |
|             |  |             |  |             |  |             |         |
| ترم اول     |  | ترم دوم     |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |         |

جدول ترم بندی دروس رشد نرم افزار

|            |         |                         |         |                          |         |                        |         |
|------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------|---------|------------------------|---------|
| سیستم عامل |         | برنامه نویسی موبایل (۱) |         | برنامه نویسی موبایل (۲)  |         | برنامه نویسی سخت افزار |         |
| تخصصی      | ۳۰۲۱۱۰۹ | تخصصی                   | ۳۰۲۱۱۱۱ | تخصصی                    | ۳۰۲۱۱۱۸ | تخصصی                  | ۳۰۲۱۱۲۳ |
| ۲ واحد     |         | ۲ واحد                  |         | ۲ واحد                   |         | ۲ واحد                 |         |
|            |         | *برنامه نویسی پیشرفته   |         | *برنامه نویسی موبایل (۱) |         | *مدار منطقی            |         |

|                          |         |                      |         |                          |         |                 |         |
|--------------------------|---------|----------------------|---------|--------------------------|---------|-----------------|---------|
| مبانی شبکه های کامپیوتری |         | آزمایشگاه سیستم عامل |         | برنامه نویسی مبتنی بر وب |         | بازاریابی مجازی |         |
| تخصصی                    | ۳۰۲۱۱۱۳ | تخصصی                | ۳۰۲۱۱۱۲ | تخصصی                    | ۳۰۲۱۱۱۹ | مهارت           | 9991034 |
| ۲ واحد                   |         | ۱ واحد               |         | ۲ واحد                   |         | ۲ واحد          |         |
|                          |         | *سیستم عامل          |         | *طراحی وب                |         |                 |         |

|                     |         |                           |         |                          |         |               |         |
|---------------------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|
| برنامه سازی پیشرفته |         | کارگاه شبکه های کامپیوتری |         | آزمایشگاه پایگاه داده ها |         | اینترنت اشیاء |         |
| تخصصی               | ۳۰۲۱۱۰۸ | تخصصی                     | ۳۰۲۱۱۲۴ | تخصصی                    | ۳۰۲۱۱۲۰ | اختیاری       | ۳۰۲۱۱۲۳ |
| ۲ واحد              |         | ۱ واحد                    |         | ۱ واحد                   |         | ۲ واحد        |         |
|                     |         | مبانی شبکه های کامپیوتری* |         | *پایگاه داده ها          |         |               |         |

|             |         |                                |         |                 |      |           |         |
|-------------|---------|--------------------------------|---------|-----------------|------|-----------|---------|
| کارگاه شغلی |         | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی |         | اندیشه اسلامی ۱ |      | کارآفرینی |         |
| پایه        | ۳۰۲۱۱۰۶ | تخصصی                          | ۳۰۲۲۱۹۶ | عمومی           | ۹۱۰۲ | تخصصی     | ۹۹۹۱۰۰۰ |
| ۲ واحد      |         | ۱ واحد                         |         | ۲ واحد          |      | ۲ واحد    |         |
|             |         |                                |         |                 |      |           |         |

|                              |         |            |      |                      |         |                      |      |
|------------------------------|---------|------------|------|----------------------|---------|----------------------|------|
| آزمایشگاه نرم افزارهای اداری |         | زبان خارجه |      | ساختمان داده ها      |         | دانش خانواده و جمعیت |      |
| پایه                         | ۳۰۲۱۱۰۷ | عمومی      | ۹۱۰۱ | تخصصی                | ۳۰۲۱۱۲۲ | عمومی                | ۹۱۲۸ |
| ۱ واحد                       |         | ۳ واحد     |      | ۳ واحد               |         | ۲ واحد               |      |
|                              |         |            |      | *برنامه سازی پیشرفته |         |                      |      |

|                           |         |                |         |             |         |                       |         |
|---------------------------|---------|----------------|---------|-------------|---------|-----------------------|---------|
| نرم افزارهای توسعه موبایل |         | پایگاه داده ها |         | امنیت شبکه  |         | محیط های چند رسانه ای |         |
| تخصصی                     | ۳۰۲۱۱۱۰ | تخصصی          | ۳۰۲۱۱۱۵ | اختیاری     | ۳۰۲۱۱۳۱ | اختیاری               | ۳۰۲۱۱۳۴ |
| ۱ واحد                    |         | ۲ واحد         |         | ۲ واحد      |         | ۲ واحد                |         |
|                           |         |                |         | *مبانی شبکه |         |                       |         |

|            |      |          |         |                        |         |          |         |
|------------|------|----------|---------|------------------------|---------|----------|---------|
| تربیت بدنی |      | طراحی وب |         | تجزیه و تحلیل سیستم ها |         | کارآموزی |         |
| عمومی      | ۹۱۲۲ | تخصصی    | ۳۰۲۱۱۱۷ | تخصصی                  | ۳۰۲۱۱۱۶ | تخصصی    | ۳۰۲۱۱۲۸ |
| ۱ واحد     |      | ۲ واحد   |         | ۲ واحد                 |         | ۲ واحد   |         |
|            |      |          |         |                        |         |          |         |

|                     |      |             |         |                     |         |        |         |
|---------------------|------|-------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| زبان و ادبیات فارسی |      | ریاضی عمومی |         | مبانی ساختمان گسسته |         | پروژه  |         |
| عمومی               | ۹۱۱۸ | پایه        | ۳۰۲۱۱۰۵ | تخصصی               | ۳۰۲۱۱۲۵ | تخصصی  | ۳۰۲۱۱۲۷ |
| ۳ واحد              |      | ۳ واحد      |         | ۲ واحد              |         | ۲ واحد |         |
|                     |      |             |         |                     |         |        |         |

|            |          |              |      |             |         |  |  |
|------------|----------|--------------|------|-------------|---------|--|--|
| مدار منطقی |          | اخلاق اسلامی |      | زبان فنی    |         |  |  |
| تخصصی      | ۳۰۲۱۱۱۲۱ | عمومی        | ۹۱۰۸ | تخصصی       | ۳۰۲۱۱۱۴ |  |  |
| ۲ واحد     |          | ۲ واحد       |      | ۲ واحد      |         |  |  |
|            |          |              |      | *زبان خارجه |         |  |  |

|             |  |                  |         |             |  |             |  |
|-------------|--|------------------|---------|-------------|--|-------------|--|
|             |  | تجاری سازی محصول |         |             |  |             |  |
|             |  | مهارت عمومی      | ۹۹۹۱۰۴۵ |             |  |             |  |
|             |  | ۲ واحد           |         |             |  |             |  |
| جمع ۱۶ واحد |  | جمع ۱۹ واحد      |         | جمع ۱۹ واحد |  | جمع ۱۹ واحد |  |
|             |  | *پیش نیاز        |         |             |  |             |  |
| ترم اول     |  | ترم دوم          |         | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |  |



## جدول ترم بندی دروس رشته سخت افزار

|                  |      |                    |      |                             |      |                   |      |
|------------------|------|--------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|
| فیزیک الکتروسیته |      | الکترونیک          |      | اصول اندازه گیری الکترونیکی |      | اصول مونتاژ نهایی |      |
| پایه             | ۱۳۲۶ | اصلی               | ۱۳۳۷ | اختصاصی                     | ۱۳۴۴ |                   | ۱۳۵۴ |
| ۲ واحد نظری      |      | ۳ واحد نظری        |      | ۲ واحد نظری                 |      | ۲ واحد نظری       |      |
|                  |      | **مدارهای الکتریکی |      | **الکترونیک                 |      |                   |      |

|                     |      |                |      |                          |      |                     |      |
|---------------------|------|----------------|------|--------------------------|------|---------------------|------|
| آز فیزیک الکتروسیته |      | آز - الکترونیک |      | معماری کامپیوتر          |      | کارگاه مونتاژ نهایی |      |
| پایه                | ۱۳۲۷ | اصلی           | ۱۳۳۸ | اصلی                     | ۱۳۳۶ | تخصصی               | ۱۳۵۵ |
| ۱ واحد عملی         |      | ۱ واحد عملی    |      | ۳ واحد نظری              |      | ۱ واحد عملی         |      |
| *فیزیک الکتروسیته   |      | *الکترونیک     |      | **مدارهای منطقی کامپیوتر |      | *اصول مونتاژ نهایی  |      |

|             |      |                        |      |                      |      |                 |      |
|-------------|------|------------------------|------|----------------------|------|-----------------|------|
| ریاضی عمومی |      | مدارهای منطقی کامپیوتر |      | آز - معماری کامپیوتر |      | دستگاههای جانبی |      |
| پایه        | ۱۳۲۴ | اصلی                   | ۱۳۳۰ | اصلی                 | ۱۳۳۹ | تخصصی           | ۱۳۴۵ |
| ۳ واحد نظری |      | ۳ واحد نظری            |      | ۱ واحد عملی          |      | ۲ واحد نظری     |      |
|             |      | *الکترونیک             |      | *معماری کامپیوتر     |      | **ریزپردازنده   |      |

|                   |      |                         |      |                  |      |                      |      |
|-------------------|------|-------------------------|------|------------------|------|----------------------|------|
| مدارهای الکتریکی  |      | آز - مدارهای منطقی      |      | ریزپردازنده      |      | آز - دستگاههای جانبی |      |
| اصلی              | ۱۳۳۳ | اصلی                    | ۲۳۳۱ | اختصاصی          | ۱۳۴۲ | تخصصی                | ۱۳۴۶ |
| ۳ واحد نظری       |      | ۱ واحد عملی             |      | ۳ واحد نظری      |      | ۱ واحد عملی          |      |
| *فیزیک الکتروسیته |      | *مدارهای منطقی کامپیوتر |      | *معماری کامپیوتر |      | *دستگاههای جانبی     |      |

|                     |      |                  |      |                  |      |                   |      |
|---------------------|------|------------------|------|------------------|------|-------------------|------|
| آز مدارهای الکتریکی |      | زبان خارجه عمومی |      | آز - ریزپردازنده |      | پروژه سخت افزار   |      |
| اصلی                | ۱۳۳۳ | عمومی            | ۹۱۰۱ | اختصاصی          | ۱۳۴۳ | تخصصی             | ۱۳۴۷ |
| ۱ واحد عملی         |      | ۳ واحد نظری      |      | ۱ واحد عملی      |      | ۳ واحد عملی پروژه |      |
| *مدارهای الکتریکی   |      |                  |      | *ریزپردازنده     |      |                   |      |

|             |      |             |      |             |      |                         |      |
|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------------------|------|
| تربیت بدنی  |      | آیین زندگی  |      | زبان فارسی  |      | کارآفرینی               |      |
| عمومی       | ۹۱۲۰ | عمومی       | ۹۱۰۷ | عمومی       | ۹۱۱۸ | عمومی                   | ۹۱۲۶ |
| ۱ واحد عملی |      | ۲ واحد نظری |      | ۳ واحد نظری |      | ۲ واحد نظری ۱ واحد عملی |      |
|             |      |             |      |             |      |                         |      |

|                |      |                 |      |              |      |                                   |      |
|----------------|------|-----------------|------|--------------|------|-----------------------------------|------|
| نقشه کشی صنعتی |      | ریاضیات کاربردی |      | زبان تخصصی   |      | اصول شبکه ها و سیستمهای کامپیوتری |      |
| اصلی           | ۱۳۲۸ | اصلی            | ۱۳۴۱ | اصلی         | ۱۳۳۴ | تخصصی                             | ۱۳۵۶ |
| ۲ واحد         |      | ۳ واحد نظری     |      | ۲ واحد نظری  |      | ۳ واحد نظری                       |      |
|                |      | **ریاضی عمومی   |      | **زبان خارجه |      |                                   |      |

|                 |      |                          |      |                 |      |                           |      |
|-----------------|------|--------------------------|------|-----------------|------|---------------------------|------|
| اندیشه اسلامی ۱ |      | برنامه سازی کامپیوتر (۱) |      | آمار و احتمالات |      | کاربردمخابرات در کامپیوتر |      |
| عمومی           | ۹۱۰۲ | اصلی                     | ۱۳۲۹ | اصلی            | ۱۳۲۵ | تخصصی                     | ۱۳۴۹ |
| ۲ واحد نظری     |      | ۳ واحد نظری              |      | ۳ واحد نظری     |      | ۳ واحد نظری               |      |
|                 |      | **کارگاه کامپیوتر        |      | **ریاضی عمومی   |      | **الکترونیک               |      |

|                  |      |              |      |             |      |  |  |
|------------------|------|--------------|------|-------------|------|--|--|
| کارگاه عمومی برق |      | اصول سرپرستی |      | کارآموزی ۱  |      |  |  |
| اصلی             | ۱۳۳۵ | اختصاصی      | ۱۳۴۸ | تخصصی       | ۹۳۷۱ |  |  |
| ۱ واحد عملی      |      | ۲ واحد نظری  |      | ۱ واحد عملی |      |  |  |
|                  |      |              |      |             |      |  |  |

|                 |      |             |  |             |  |             |      |
|-----------------|------|-------------|--|-------------|--|-------------|------|
| کارگاه کامپیوتر |      |             |  | اصلی        |  | کارآموزی ۲  |      |
| اصلی            | ۱۳۴۰ |             |  |             |  | تخصصی       | ۹۳۷۲ |
| ۱ واحد عمی      |      |             |  |             |  | ۱ واحد عملی |      |
| دانش خانواده    |      |             |  |             |  | *کارآموزی ۱ |      |
| جمع ۱۷ واحد     |      | جمع ۱۸ واحد |  | جمع ۲۰ واحد |  | جمع ۱۹ واحد |      |
| ترم اول         |      | ترم دوم     |  | ترم سوم     |  | ترم چهارم   |      |