

# دروس رشته کاردانی ناپیوسته الکترونیک

مؤسسه آموزش عالی چهلستون

## ترم دوم

| همینار | پیشنیاز | نوع درس | تعداد ساعات تشکیل در هفته |      |     | تعداد واحد | شماره درس       | نام درس                       |
|--------|---------|---------|---------------------------|------|-----|------------|-----------------|-------------------------------|
|        |         |         | نظری                      | عملی | جمع |            |                 |                               |
|        | A2      | عمومی   | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۹۹۹۹۹۱۱         | B1 زبان خارجه عمومی           |
|        | A5      | پایه    | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۲۰۱۱۱۱۷         | B2 ریاضی کاربردی برق          |
|        |         | اصلی    | ۳                         |      | ۳   | ۱          | ۲۰۱۱۲۱۸         | B3 برنامه‌نویسی کامپیوتر      |
|        | A8      | اصلی    | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۲۱۵         | B4 مدار ۲                     |
|        | A8      | اصلی    | ۴                         |      | ۴   | ۴          | ۲۰۱۱۲۱۹         | B5 الکترونیک ۱                |
| B4     |         | اصلی    | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۲۲۱         | B6 اصول اندازه‌گیری           |
|        | A8      | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۱۶         | B7 آزمایشگاه مدار             |
| B6     |         | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۲۲         | B8 آزمایشگاه اصول اندازه‌گیری |
|        | A7      | اصلی    | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۲۰۱۱۲۲۷         | B9 الکترونیک                  |
|        |         |         |                           |      |     | ۲۰         | جمع واحدهای ترم |                               |

## ترم چهارم

| همینار        | پیشنیاز | نوع درس | تعداد ساعات تشکیل در هفته |      |     | تعداد واحد | شماره درس       | نام درس                      |
|---------------|---------|---------|---------------------------|------|-----|------------|-----------------|------------------------------|
|               |         |         | نظری                      | عملی | جمع |            |                 |                              |
|               |         | عمومی   | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۹۹۹۹۹۱۴         | D1 اخلاق اسلامی              |
|               | C1      | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۲۴         | D2 آزمایشگاه الکترونیک ۲     |
|               | C2      | تخصصی   | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۳۲۶         | D3 آزمایشگاه مخابرات         |
|               | C4      | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۲۹         | D4 آزمایشگاه دیجیتال         |
|               | B1, B5  | تخصصی   | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۲۰۱۱۳۳۱         | D5 کاتالوگ‌خوانی             |
|               |         | عمومی   | ۱                         |      | ۱   | ۱          | ۹۹۹۹۹۱۶         | D6 جمعیت و تنظیم خانواده     |
|               | C3      | تخصصی   | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۳۳۳         | D7 آزمایشگاه الکترونیک صنعتی |
|               | C1      | اختیاری | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۴۳۴         | D8 مدار مجتمع خطی            |
| D8            |         | اختیاری | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۴۳۵         | D9 آزمایشگاه مدار مجتمع خطی  |
|               | C4      | اختیاری | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۴۳۰         | D10 میکروپروسسور             |
|               | C7      | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۳۷         | D11 آزمایشگاه تکنیک پالس     |
|               |         | عمومی   | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۹۹۹۹۹۱۵         | D12 تربیت‌بدنی ۱             |
| بر اساس ضوابط |         | تخصصی   | هماهنگ با استاد درس       |      |     | ۲          | ۲۰۱۱۳۷۰         | D13 پروژه کاردانی            |
|               |         |         |                           |      |     | ۲۰         | جمع واحدهای ترم |                              |

## ترم تابستان

|    |          |         |        |                         |       |               |
|----|----------|---------|--------|-------------------------|-------|---------------|
| E1 | کارآموزی | ۲۰۱۱۳۸۰ | ۲ واحد | ۲۴۰ ساعت در ترم تابستان | تخصصی | بر اساس ضوابط |
|----|----------|---------|--------|-------------------------|-------|---------------|

## ترم اول

| همینار | پیشنیاز | نوع درس | تعداد ساعات تشکیل در هفته |      |     | تعداد واحد | شماره درس       | نام درس                      |
|--------|---------|---------|---------------------------|------|-----|------------|-----------------|------------------------------|
|        |         |         | نظری                      | عملی | جمع |            |                 |                              |
|        |         | جبرانی  | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۸۸۸۸۸۱۲         | A1 ریاضی مقدماتی             |
|        |         | جبرانی  | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۸۸۸۸۸۱۱         | A2 زبان مقدماتی              |
|        |         | عمومی   | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۹۹۹۹۹۱۳         | A3 معارف اسلامی              |
|        |         | پایه    | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۲۰۱۱۱۱۱         | A4 فیزیک عمومی               |
|        |         | عمومی   | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۱۱۲         | A5 ریاضی عمومی               |
|        |         | اصلی    | ۳                         | ۳    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۳۸         | A6 کارگاه عمومی برق          |
| A5     |         | پایه    | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۱۱۳         | A7 فیزیک الکتریسته و مغناطیس |
| A4     |         | پایه    | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۱۱۴         | A8 مدار ۱                    |
| A8     |         | پایه    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۱۳۹         | A9 آزمایشگاه مقدماتی برق     |
|        |         | پایه    | ۳                         | ۳    |     | ۱          | ۲۰۱۱۱۴۰         | A10 کارگاه مکانیک            |
|        |         |         |                           |      |     | ۲۰         | جمع واحدهای ترم |                              |

## ترم سوم

| همینار | پیشنیاز | نوع درس | تعداد ساعات تشکیل در هفته |      |     | تعداد واحد | شماره درس       | نام درس                  |
|--------|---------|---------|---------------------------|------|-----|------------|-----------------|--------------------------|
|        |         |         | نظری                      | عملی | جمع |            |                 |                          |
|        | B5      | اصلی    | ۴                         |      | ۴   | ۴          | ۲۰۱۱۲۲۳         | C1 الکترونیک ۲           |
|        | B4      | تخصصی   | ۴                         |      | ۴   | ۴          | ۲۰۱۱۳۲۵         | C2 اصول مدارهای مخابراتی |
|        | B9, B5  | تخصصی   | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۳۳۲         | C3 الکترونیک صنعتی       |
|        | B5      | اصلی    | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۲۰۱۱۲۲۸         | C4 اصول دیجیتال          |
|        |         | عمومی   | ۳                         |      | ۳   | ۳          | ۹۹۹۹۹۱۲         | C5 ادبیات فارسی          |
|        | B5      | اصلی    | ۲                         | ۲    |     | ۱          | ۲۰۱۱۲۲۰         | C6 آزمایشگاه الکترونیک ۱ |
|        | B5      | اصلی    | ۲                         |      | ۲   | ۲          | ۲۰۱۱۳۳۶         | C7 تکنیک پالس            |
|        |         |         |                           |      |     | ۲۰         | جمع واحدهای ترم |                          |

دانشجویان رشته الکترونیک می‌توانند ۱ واحد درس آشنایی با دفاع مقدس (۹۹۹۹۹۲۰) را به جای درس آزمایشگاه مدار مجتمع خطی بگذرانند.

عدم رعایت پیش‌نیازها و هم‌نیازها در دروس موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می‌گردد.

در صورت مردود شدن در یک درس پیش‌نیاز، آن درس را می‌توان به صورت هم‌نیاز برای درس بعد از آن تعریف کرد.

بر حسب نیاز دانشجویان و تصمیم گروه، بعضی از دروس (دروس مقدماتی، عمومی، پایه و اصلی) در ترم‌های تابستان نیز ارائه می‌گردند.

گذراندن درس پروژه کاردانی و کارآموزی، بر اساس مقررات و تنها پس از گذراندن حداقل ۵۰ واحد مجاز می‌باشد (درس کارآموزی در ترم‌های تابستان گذرانده می‌شود).

سقف مجاز برای ترم‌های تابستان حداکثر ۶ واحد است.

حداکثر ترم‌های مجاز به تحصیل در دوره کاردانی ۶ ترم تحصیلی (معادل ۳ سال) می‌باشد.

سر فصل دروس با توجه به نیاز آموزشی توسط گروه آموزشی تعیین و در طول دوره اعلام می‌گردد.

### جمع کل واحدهای رشته الکترونیک (مقطع کاردانی ناپیوسته)

\*\*\*

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| دروس عمومی:    | ۱۱ واحد + ۱ واحد جمعیت |
| دروس پایه:     | ۱۵ واحد                |
| دروس اصلی:     | ۲۹ واحد                |
| دروس تخصصی:    | ۱۵ واحد                |
| دروس اختیاری:  | ۷ واحد                 |
| دروس جبرانی:   | ۴ واحد                 |
| جمع کل واحدها: | ۷۸ + (۴ واحد مقدماتی)  |