

**برنامه ترمی کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)**

| <b>ترم ۲ (۱۹ واحد)</b> |        |                     |      |           |         |         |
|------------------------|--------|---------------------|------|-----------|---------|---------|
| ردیف                   | کد درس | نام درس             | واحد | نوع       | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۱۰                     | ۹۰۳۰۶  | برنامه سازی پیشرفته | ۳    | اصلی      | ۱       | ۱۰      |
| ۱۱                     | ۹۰۲۰۸  | کارگاه عمومی        | ۱    | پایه/عملی | —       | ۹       |
| ۱۲                     | ۹۰۲۰۲  | ریاضی عمومی ۲       | ۳    | پایه      | ۳       | —       |
| ۱۳                     | ۹۰۲۰۶  | فیزیک ۲             | ۳    | پایه      | ۴       | —       |
| ۱۴                     | ۹۰۳۰۳  | ریاضیات گسسته       | ۳    | اصلی      | ۳ و ۱   | —       |
| ۱۵                     | ۹۰۳۰۴  | مدارهای منطقی       | ۳    | تخصصی     | —       | —       |
| ۱۶                     | ۱۱۰۰۱  | زبان فارسی          | ۳    | عمومی     | —       | —       |
|                        |        |                     |      |           |         |         |
|                        |        |                     |      |           |         |         |

| <b>ترم ۱ (۱۹ واحد)</b> |        |                               |      |             |         |         |
|------------------------|--------|-------------------------------|------|-------------|---------|---------|
| ردیف                   | کد درس | نام درس                       | واحد | نوع         | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۱                      | ۹۰۳۰۱  | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی  | ۳    | تخصصی       | —       | —       |
| ۲                      | ۹۰۳۰۲  | کارگاه کامپیوتر               | ۱    | تخصصی       | —       | —       |
| ۳                      | ۹۰۲۰۱  | ریاضی عمومی ۱                 | ۳    | پایه        | —       | —       |
| ۴                      | ۹۰۲۰۵  | فیزیک ۱                       | ۳    | پایه        | —       | —       |
| ۵                      | ۱۱۰۹۲  | تاریخ تحلیلی صدر اسلام        | ۲    | عمومی       | —       | —       |
| ۶                      | ۱۱۰۰۳  | زبان انگلیسی                  | ۳    | عمومی       | —       | —       |
| ۷                      | ۱۱۰۵۱  | اندیشه اسلامی ۱               | ۲    | عمومی       | —       | —       |
| ۸                      | ۹۰۳۳۹  | آشنایی با صنعت کامپیوتر       | ۱    | مهارتی/عملی | —       | —       |
| ۹                      | ۱۰۰۲۷  | آمادگی در برابر حوادث و سوانح | ۱    | عمومی       | —       | —       |

| <b>ترم ۴ (۱۹ واحد)</b> |        |                         |      |       |         |         |
|------------------------|--------|-------------------------|------|-------|---------|---------|
| ردیف                   | کد درس | نام درس                 | واحد | نوع   | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۲۵                     | ۹۰۳۱۳  | طراحی سیستم های دیجیتال | ۳    | تخصصی | ۱۹      | —       |
| ۲۶                     | ۹۰۳۱۲  | آز معماری کامپیوتر      | ۱    | اصلی  | ۱۸ و ۱۹ | —       |
| ۲۷                     | ۹۰۳۱۴  | نظریه زبان ها و ماشین   | ۳    | تخصصی | ۲۳      | —       |
| ۲۸                     | ۹۰۲۰۴  | آمار احتمال مهندسی      | ۳    | پایه  | ۳       | —       |
| ۲۹                     | ۹۰۳۱۵  | جبر خطی                 | ۳    | تخصصی | ۱۲      | —       |
| ۳۰                     | ۱۱۰۵۲  | اندیشه اسلامی ۲         | ۲    | عمومی | ۷       | —       |
| ۳۱                     | ۱۱۰۷   | ورزش ۱                  | ۱    | عمومی | —       | —       |

| <b>ترم ۳ (۱۶ واحد)</b> |        |                             |      |        |         |         |
|------------------------|--------|-----------------------------|------|--------|---------|---------|
| ردیف                   | کد درس | نام درس                     | واحد | نوع    | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۱۷                     | ۹۰۳۴۰  | مهارت های نرم شغلی          | ۲    | مهارتی | ۱۰      | —       |
| ۱۸                     | ۹۰۳۰۵  | آز مدار منطقی               | ۱    | تخصصی  | ۱۵      | —       |
| ۱۹                     | ۹۰۳۱۱  | معماری کامپیوتر             | ۳    | تخصصی  | ۱۵      | —       |
| ۲۰                     | ۹۰۲۰۷  | آز فیزیک ۲                  | ۱    | پایه   | ۱۳      | —       |
| ۲۱                     | ۹۰۳۰۷  | زبان تخصصی کامپیوتر         | ۲    | تخصصی  | ۱۲      | ۲ و ۶   |
| ۲۲                     | ۹۰۲۰۳  | معادلات دیفرانسیل           | ۳    | پایه   | —       | ۱۲      |
| ۲۳                     | ۹۰۳۱۰  | داده ساختارها و الگوریتم ها | ۳    | تخصصی  | ۱۴      | ۱۰      |

|    |       |              |   |       |   |   |
|----|-------|--------------|---|-------|---|---|
| ۲۴ | ۱۱۰۰۷ | تربیت بدنی ۱ | ۱ | عمومی | — | — |
|----|-------|--------------|---|-------|---|---|

|    |       |                               |   |       |         |   |
|----|-------|-------------------------------|---|-------|---------|---|
| ۳۲ | ۹۰۳۰۸ | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۳ | تخصصی | ۱۳ و ۲۲ | — |
|----|-------|-------------------------------|---|-------|---------|---|

| ترم ۵ (۱۸ واحد) |        |                                  |      |       |         |         |
|-----------------|--------|----------------------------------|------|-------|---------|---------|
| ردیف            | کد درس | نام درس                          | واحد | نوع   | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۳۳              | ۹۰۳۲۰  | روش پژوهش و ارائه                | ۳    | تخصصی | ۲۱      | —       |
| ۳۴              | ۹۰۳۱۷  | سیستم های نهفته و بی درنگ        | ۳    | تخصصی | ۱۹      | —       |
| ۳۵              | ۹۰۳۱۸  | سیستم های عامل                   | ۳    | تخصصی | ۱۹ و ۲۳ | —       |
| ۳۶              | ۱۱۰۹۵  | دانش خانواده و جمعیت             | ۲    | عمومی | —       | —       |
| ۳۷              | ۹۰۳۱۹  | هوش مصنوعی                       | ۳    | تخصصی | ۲۳ و ۲۸ | —       |
| ۳۸              | ۹۰۳۲۶  | سیگنال و سیستم ها                | ۳    | تخصصی | ۳۲      | —       |
| ۳۹              | ۹۰۳۰۹  | آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۱    | تخصصی | ۳۲      | —       |
|                 |        |                                  |      |       |         |         |

| ترم ۶ (۱۹ واحد) |        |                         |      |         |         |         |
|-----------------|--------|-------------------------|------|---------|---------|---------|
| ردیف            | کد درس | نام درس                 | واحد | نوع     | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۴۰              | ۹۰۳۲۱  | تحلیل و طراحی نرم افزار | ۳    | تخصصی   | ۳۳      | —       |
| ۴۱              | ۹۰۳۲۵  | طراحی الگوریتم ها       | ۳    | تخصصی   | ۲۳      | —       |
| ۴۲              | ۹۰۳۲۲  | شبکه های کامپیوتری      | ۳    | تخصصی   | —       | ۳۵      |
| ۴۳              | ۹۰۳۱۹  | آز سیستم های عامل       | ۱    | تخصصی   | ۳۵      | —       |
| ۴۴              | ۹۰۴۲۳  | مقدمه ای بر رباتیک      | ۳    | اختیاری |         |         |
| ۴۵              | ۹۰۴۳۰  | کارگاه رباتیک           | ۱    | اختیاری | —       | ۴۴      |
| ۴۶              | ۱۱۰۱۱  | تفسیر موضوعی قرآن       | ۲    | عمومی   | —       | —       |
| ۴۷              | ۹۰۳۳۴  | طراحی کامپایلرها        | ۳    | تخصصی   | ۱۹ و ۲۷ | —       |

| ترم تابستان (۲ واحد) |        |          |      |               |         |         |
|----------------------|--------|----------|------|---------------|---------|---------|
| ردیف                 | کد درس | نام درس  | واحد | نوع           | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۴۸                   | ۹۰۳۴۱  | کارآموزی | ۲    | مهارتی / عملی | ۳۳      | —       |

| توم ۸ (۱۶ واحد) |        |                  |      |         |         |         |
|-----------------|--------|------------------|------|---------|---------|---------|
| ردیف            | کد درس | نام درس          | واحد | نوع     | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۵۵              | ۹۰۳۳۳  | مهندسی نرم افزار | ۳    | تخصصی   | ۴۰      | —       |
| ۵۶              | ۹۰۳۳۱  | داده کاوی        | ۳    | تخصصی   | ۲۳ و ۲۸ | —       |
| ۵۷              | ۹۰۴۰۱  | گرافیک کامپیوتری | ۳    | اختیاری | ۲۳      | —       |
| ۵۸              | ۹۰۳۴۲  | پروژه پایانی     | ۳    | پروژه   | ۳۳      | —       |
| ۵۹              | ۱۱۰۸۱  | انقلاب اسلامی    | ۲    | عمومی   | —       | —       |
| ۶۰              | ۱۰۰۲۶  | دفاع مقدس        | ۲    | عمومی   | —       | —       |
|                 |        |                  |      |         |         |         |
|                 |        |                  |      |         |         |         |

| توم ۷ (۱۵ واحد) |        |                          |      |         |         |         |
|-----------------|--------|--------------------------|------|---------|---------|---------|
| ردیف            | کد درس | نام درس                  | واحد | نوع     | پیشنیاز | هم نیاز |
| ۴۹              | ۹۰۳۲۴  | امنیت سیستم های کامپیوتر | ۳    | تخصصی   | ۴۲      | —       |
| ۵۰              | ۹۰۳۲۳  | آز شبکه های کامپیوتری    | ۱    | تخصصی   | ۴۲      | —       |
| ۵۱              | ۹۰۴۰۵  | مبانی هوش محاسباتی       | ۳    | اختیاری | ۲۹ و ۳۷ | —       |
| ۵۲              | ۹۰۳۳۵  | شبیه سازی کامپیوتری      | ۳    | تخصصی   | ۲۸      | —       |
| ۵۳              | ۹۰۳۲۷  | طراحی پایگاه داده ها     | ۳    | تخصصی   | ۲۳      | —       |
| ۵۴              | ۱۱۰۴۱  | اخلاق اسلامی             | ۲    | عمومی   | —       | —       |
|                 |        |                          |      |         |         |         |
|                 |        |                          |      |         |         |         |