



| برنامه دروس مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر |    |   |                             |    |   |                               |    |   |                                  |    |   |                        |    |   |                       |    |   |
|-------------------------------------------|----|---|-----------------------------|----|---|-------------------------------|----|---|----------------------------------|----|---|------------------------|----|---|-----------------------|----|---|
| ترم ۱                                     |    |   | ترم ۲                       |    |   | ترم ۳                         |    |   | ترم ۴                            |    |   | ترم ۵                  |    |   | ترم ۶                 |    |   |
| ریاضی عمومی ۱                             | ۳  | P | ریاضی عمومی ۲               | ۳  | P | آز فیزیک ۲                    | ۱  | P | معماری کامپیوتر                  | ۳  | A | آز معماری کامپیوتر     | ۱  | A | شبکه‌های کامپیوتری    | ۳  | A |
| فیزیک ۱                                   | ۳  | P | فیزیک ۲                     | ۳  | P | آمار و احتمال مهندسی          | ۳  | P | نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها         | ۳  | A | سیستم‌های عامل         | ۳  | A | آز سیستم‌های عامل     | ۱  | A |
| کارگاه مهارت‌های عمومی                    | ۱  | P | معادلات دیفرانسیل           | ۳  | P | مدارهای منطقی                 | ۳  | A | آز مدارهای منطقی                 | ۱  | A | روش پژوهش و ارائه      | ۲  | A | کارآموزی (در تابستان) | ۱  | A |
| مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی             | ۳  | A | ریاضیات گسسته               | ۳  | A | ساختمان داده                  | ۳  | A | آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۱  | A | تحلیل و طراحی سیستم‌ها | ۳  | A | درس از بسته‌های تخصصی | ۳  | T |
| کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی      | ۱  | A | برنامه‌نویسی پیشرفته        | ۳  | A | زبان تخصصی                    | ۲  | A | طراحی الگوریتم‌ها                | ۳  | A | درس از بسته‌های تخصصی  | ۳  | T | درس از بسته‌های تخصصی | ۳  | T |
| زبان فارسی                                | ۳  | O | کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته | ۱  | A | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۳  | A | درس از بسته‌های تخصصی            | ۳  | T | درس اختیاری            | ۳  | T | درس از بسته‌های تخصصی | ۳  | T |
| تربیت بدنی                                | ۱  | O |                             |    |   | ورزش ۱                        | ۱  | O | درس از بسته‌های تخصصی            | ۲  | T | درس اختیاری            | ۳  | E |                       |    |   |
| اندیشه اسلامی ۱                           | ۲  | O | زبان انگلیسی                | ۳  | O | تفسیر موضوعی قرآن کریم        | ۲  | O | اندیشه اسلامی ۲                  | ۲  | O | اخلاق خانواده          | ۲  | O | دانش خانواده و جمعیت  | ۲  | O |
| جمع                                       | ۱۷ |   | جمع                         | ۱۹ |   | جمع                           | ۱۸ |   | جمع                              | ۱۹ |   | جمع                    | ۱۷ |   | جمع                   | ۱۹ |   |
| جمع                                       |    |   | جمع                         |    |   | جمع                           |    |   | جمع                              |    |   | جمع                    |    |   | جمع                   |    |   |
| ۱۵                                        |    |   | ۱۸                          |    |   | ۱۵                            |    |   | ۱۸                               |    |   | ۱۵                     |    |   | ۱۸                    |    |   |
| جمع                                       |    |   | جمع                         |    |   | جمع                           |    |   | جمع                              |    |   | جمع                    |    |   | جمع                   |    |   |
| ۱۴۲ واحد                                  |    |   | ۱۴۲ واحد                    |    |   | ۱۴۲ واحد                      |    |   | ۱۴۲ واحد                         |    |   | ۱۴۲ واحد               |    |   | ۱۴۲ واحد              |    |   |

| نوع دروس   | عمومی | پایه | اصلی | تخصصی | اختیاری | مجموع    |
|------------|-------|------|------|-------|---------|----------|
| تعداد واحد | ۲۲    | ۲۰   | ۵۵   | ۲۳    | ۱۲      | ۱۴۲ واحد |
| توضیحات    | O     | P    | A    | T     | E       |          |

**برنامه پیشنهادی دروس مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر (بسته تخصصی هوش مصنوعی + طراحی و توسعه نرم‌افزار)**

| ترم ۱                                |    |   | ترم ۲                       |    |   | ترم ۳                         |    |   | ترم ۴                            |    |   | ترم ۵                        |    |   | ترم ۶                 |    |   |
|--------------------------------------|----|---|-----------------------------|----|---|-------------------------------|----|---|----------------------------------|----|---|------------------------------|----|---|-----------------------|----|---|
| ریاضی عمومی ۱                        | ۳  | P | ریاضی عمومی ۲               | ۳  | P | آز فیزیک ۲                    | ۱  | P | معماری کامپیوتر                  | ۳  | A | آز معماری کامپیوتر           | ۱  | A | شبکه‌های کامپیوتری    | ۳  | A |
| فیزیک ۱                              | ۳  | P | فیزیک ۲                     | ۳  | P | آمار و احتمال مهندسی          | ۳  | P | نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها         | ۳  | A | سیستم‌های عامل               | ۳  | A | آز سیستم‌های عامل     | ۱  | A |
| کارگاه مهارت‌های عمومی               | ۱  | P | معادلات دیفرانسیل           | ۳  | P | مدارهای منطقی                 | ۳  | A | آز مدارهای منطقی                 | ۱  | A | روش پژوهش و ارائه            | ۲  | A | کارآموزی (در تابستان) | ۱  | A |
| مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی        | ۳  | A | ریاضیات گسسته               | ۳  | A | ساختمان داده                  | ۳  | A | آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۱  | A | تحلیل و طراحی سیستم‌ها       | ۳  | A | زبان‌های برنامه‌نویسی | ۳  | T |
| کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی | ۱  | A | برنامه‌نویسی پیشرفته        | ۳  | A | زبان تخصصی                    | ۲  | A | طراحی الگوریتم‌ها                | ۳  | A | اصول طراحی کامپایلر          | ۳  | T | مبانی هوش محاسباتی    | ۳  | T |
| زبان فارسی                           | ۳  | O | کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته | ۱  | A | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | ۳  | A | اصول طراحی پایگاه داده           | ۳  | T | مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی | ۳  | T | مبانی بینایی کامپیوتر | ۳  | T |
| تربیت بدنی                           | ۱  | O |                             |    |   | ورزش ۱                        | ۱  | O | جبر خطی کاربردی                  | ۱  | O | درس اختیاری                  | ۳  | E | درس اختیاری           | ۳  | E |
| اندیشه اسلامی ۱                      | ۲  | O | زبان انگلیسی                | ۳  | O | تفسیر موضوعی قرآن کریم        | ۲  | O | اندیشه اسلامی ۲                  | ۲  | O | اخلاق خانواده                | ۲  | O | دانش خانواده و جمعیت  | ۲  | O |
| جمع                                  | ۱۷ |   | جمع                         | ۱۹ |   | جمع                           | ۱۸ |   | جمع                              | ۱۹ |   | جمع                          | ۱۷ |   | جمع                   | ۱۹ |   |
| جمع                                  |    |   | جمع                         |    |   | جمع                           |    |   | جمع                              |    |   | جمع                          |    |   | جمع                   |    |   |
| ۱۵                                   |    |   | ۱۸                          |    |   | ۱۵                            |    |   | ۱۸                               |    |   | ۱۵                           |    |   | ۱۸                    |    |   |
| جمع                                  |    |   | جمع                         |    |   | جمع                           |    |   | جمع                              |    |   | جمع                          |    |   | جمع                   |    |   |
| ۱۴۲ واحد                             |    |   | ۱۴۲ واحد                    |    |   | ۱۴۲ واحد                      |    |   | ۱۴۲ واحد                         |    |   | ۱۴۲ واحد                     |    |   | ۱۴۲ واحد              |    |   |

| نوع دروس   | عمومی | پایه | اصلی | تخصصی   | اختیاری | مجموع    |
|------------|-------|------|------|---------|---------|----------|
| تعداد واحد | ۲۲    | ۲۰   | ۵۵   | ۲۳=۱۵+۸ | ۱۲      | ۱۴۲ واحد |
| توضیحات    | O     | P    | A    | T       | E       |          |