

برنامه پیشنهادی برای هر نیمسال دانشجویان کارشناسی مهندسی کامپیوتر

| نیمسال دوم |                     |            |      |          |         |
|------------|---------------------|------------|------|----------|---------|
| ردیف       | نام درس             | تعداد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز |
|            |                     | نظری       | عملی |          |         |
| 21         | ورزش 1              |            | 1    | 11       |         |
| 22         | معادلات دیفرانسیل   | 3          |      | 13       |         |
| 23         | ریاضی عمومی 2       | 3          |      | 13       |         |
| 24         | فیزیک 2             | 3          |      | 13       |         |
| 25         | ریاضیات گسسته       | 3          |      |          | 13 و 15 |
| 26         | برنامه سازی پیشرفته | 3          |      | 15       |         |
| 27         | درس عمومی           | 2          |      |          |         |
|            |                     | 17         | 1    |          |         |
|            | مجموع               |            | 18   |          | واحد    |

| نیمسال اول |                              |            |      |          |         |
|------------|------------------------------|------------|------|----------|---------|
| ردیف       | نام درس                      | تعداد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز |
|            |                              | نظری       | عملی |          |         |
| 11         | تربیت بدنی 1                 |            | 1    |          |         |
| 12         | زبان انگلیسی                 | 3          |      |          |         |
| 13         | ریاضی عمومی 1                | 3          |      |          |         |
| 14         | فیزیک 1                      | 3          |      |          |         |
| 15         | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | 3          |      |          |         |
| 16         | کارگاه کامپیوتر              | 1          |      |          | 15      |
| 17         | زبان فارسی                   | 3          |      |          |         |
|            |                              | 15         | 2    |          |         |
|            | مجموع                        |            | 17   |          | واحد    |

| نیمسال چهارم |                          |          |      |          |         |
|--------------|--------------------------|----------|------|----------|---------|
| ردیف         | نام درس                  | داد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز |
|              |                          | نظری     | عملی |          |         |
| 41           | سیگنالها و سیستم ها      | 3        |      | 31       |         |
| 42           | زبان تخصصی               | 2        |      | 12       |         |
| 43           | پایگاه داده ها           | 3        |      | 35       |         |
| 44           | نظریه زبانها و ماشین ها  | 3        |      | 35       |         |
| 45           | معماری کامپیوتر          | 3        |      | 36       |         |
| 46           | آزمایشگاه منطقی و معماری | 1        |      | 36       | 45      |
| 47           | درس عمومی                | 2        |      |          |         |
|              |                          | 16       | 1    |          |         |
|              | مجموع                    |          | 17   |          | واحد    |

| نیمسال سوم |                        |            |      |          |         |
|------------|------------------------|------------|------|----------|---------|
| ردیف       | نام درس                | تعداد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز |
|            |                        | نظری       | عملی |          |         |
| 31         | ریاضیات مهندسی         | 3          |      | 22       | 23      |
| 32         | مدارهای الکتریکی       | 3          |      | 22       |         |
| 33         | آمار و احتمالات مهندسی | 3          |      | 23       |         |
| 34         | آزمایشگاه فیزیک 2      | 1          |      | 24       |         |
| 35         | ساختمان های داده       | 3          |      | 25       | 26      |
| 36         | مدارهای منطقی          | 3          |      |          | 25      |
| 37         | درس عمومی              | 2          |      |          |         |
|            |                        | 17         | 1    |          |         |
|            | مجموع                  |            | 18   |          | واحد    |

| نیمسال ششم |                                   |            |      |                        |         |         |
|------------|-----------------------------------|------------|------|------------------------|---------|---------|
| ردیف       | نام درس                           | تعداد واحد |      | پیش نیاز               | هم نیاز | هم نیاز |
|            |                                   | نظری       | عملی |                        |         |         |
| 61         | طراحی زبانهای برنامه سازی         | 3          |      | 51                     |         |         |
| 62         | آزمایشگاه ریز پردازنده            | 1          |      | 54                     |         |         |
| 63         | هوش مصنوعی و سیستم های خبره       | 3          |      | 53                     |         |         |
| 64         | شبکه های کامپیوتری                | 3          |      | 55                     |         |         |
| 65         | آزمایشگاه سیستم های عامل          | 1          |      |                        | 55      |         |
| 66         | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | 3          |      | 45                     |         |         |
| 67         | درس تمرکز 1                       | 3          |      | به دروس تمرکز رجوع شود |         |         |
| 68         | درس عمومی                         | 2          |      |                        |         |         |
|            |                                   | 17         | 2    |                        |         |         |
|            | مجموع                             | 19         | واحد |                        |         |         |

| نیمسال پنجم |                            |            |      |          |          |         |
|-------------|----------------------------|------------|------|----------|----------|---------|
| ردیف        | نام درس                    | تعداد واحد |      | پیش نیاز | پیش نیاز | هم نیاز |
|             |                            | نظری       | عملی |          |          |         |
| 51          | اصول طراحی کامپایلر        | 3          |      | 44       |          |         |
| 52          | روش پژوهش و ارائه          | 2          |      | 42       |          |         |
| 53          | طراحی الگوریتم ها          | 3          |      | 35       |          |         |
| 54          | ریز پردازنده و زبان اسمبلی | 3          |      | 45       |          |         |
| 55          | سیستم های عامل             | 3          |      | 45       | 35       |         |
| 56          | تحلیل و طراحی سیستم ها     | 3          |      | 26       |          |         |
| 57          | درس عمومی                  | 2          |      |          |          |         |
|             |                            | 19         | 0    |          |          |         |
|             | مجموع                      | 19         | واحد |          |          |         |

| نیمسال هشتم |                      |            |      |                        |                 |         |
|-------------|----------------------|------------|------|------------------------|-----------------|---------|
| ردیف        | نام درس              | تعداد واحد |      | پیش نیاز               | پیش نیاز        | هم نیاز |
|             |                      | نظری       | عملی |                        |                 |         |
| 81          | کارآموزی             | 1          |      | بعد از 80 واحد         |                 |         |
| 82          | پروژه نرم افزار      | 3          |      | 52                     | بعد از 100 واحد |         |
| 83          | درس اختیاری 2        | 3          |      |                        |                 |         |
| 84          | آزمایشگاه اختیاری 2  | 1          |      |                        |                 |         |
| 85          | درس تمرکز 3          | 3          |      | به دروس تمرکز رجوع شود |                 |         |
| 86          | درس تمرکز 4          | 3          |      | به دروس تمرکز رجوع شود |                 |         |
| 87          | دانش خانواده و جمعیت | 2          |      |                        |                 |         |
|             |                      | 11         | 5    |                        |                 |         |
|             | مجموع                | 16         | واحد |                        |                 |         |

| نیمسال هفتم |                              |            |      |                        |          |         |
|-------------|------------------------------|------------|------|------------------------|----------|---------|
| ردیف        | نام درس                      | تعداد واحد |      | پیش نیاز               | پیش نیاز | هم نیاز |
|             |                              | نظری       | عملی |                        |          |         |
| 71          | درس اختیاری 1                | 3          |      |                        |          |         |
| 72          | آزمایشگاه اختیاری 1          | 1          |      |                        |          |         |
| 73          | مهندسی اینترنت               | 3          |      | 64                     | 43       |         |
| 74          | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | 1          |      |                        | 64       |         |
| 75          | مهندسی نرم افزار             | 3          |      | 56                     |          |         |
| 76          | درس تمرکز 2                  | 3          |      | به دروس تمرکز رجوع شود |          |         |
| 77          | درس عمومی                    | 2          |      |                        |          |         |
|             |                              | 14         | 2    |                        |          |         |
|             | مجموع                        | 16         | واحد |                        |          |         |

راهنمای کد درسها : رقم یکان ردیف درس و رقم دهگان ردیف ترم مثال: 45 یعنی درس پنجم از ترم چهارم

| دروس اختیاری |                                  |            |      |          |             |
|--------------|----------------------------------|------------|------|----------|-------------|
| ردیف         | نام درس                          | تعداد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز     |
|              |                                  | نظری       | عملی |          |             |
| 1            | امنیت شبکه                       | 3          |      | 64       |             |
| 2            | سیستمهای نهفته و بیدرنگ          | 3          |      | 55       | 54          |
| 3            | مقدمه ای بر مسابقات برنامه نویسی | 3          |      | 53       |             |
| 4            | نظریه و الگوریتمهای گراف         | 3          |      | 25       |             |
| 5            | آزمایشگاه پایگاه داده            | 1          |      |          | هم نیاز درس |
| 6            | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی       | 1          |      |          | هم نیاز درس |
| 7            | آزمایشگاه اصول ریاتیکز           | 1          |      |          | هم نیاز درس |
| 8            | آزمایشگاه امنیت شبکه             | 1          |      |          | هم نیاز درس |
| 9            | کارگاه برنامه نویسی متلب         | 1          |      |          | 41          |
|              |                                  | 4          | 0    |          |             |
|              | مجموع                            | 4          |      |          | واحد        |

| تمرکز هوش مصنوعی |                           |            |      |          |         |
|------------------|---------------------------|------------|------|----------|---------|
| ردیف             | نام درس                   | تعداد واحد |      | پیش نیاز | هم نیاز |
|                  |                           | نظری       | عملی |          |         |
| 1                | مبانی هوش محاسباتی        | 3          |      | 26       |         |
| 2                | مبانی بینایی کامپیوتر     | 3          |      | تمرکز1   |         |
| 3                | مبانی پردازش زبان و گفتار | 3          |      | 33       | 41      |
| 4                | اصول ریاتیکز              | 3          |      | 41       |         |
|                  |                           | 0          | 12   |          |         |
|                  | مجموع                     | 12         |      |          | واحد    |