

| نیمسال 1 - 18 واحد |                                      |      |      |                           |  |
|--------------------|--------------------------------------|------|------|---------------------------|--|
| ردیف               | نام درس                              | واحد | نوع  | پیشنیاز                   | همنیاز                                       |
| 1                  | ریاضی عمومی 1                        | 3    | نظری | *                         | *  |
| 2                  | فیزیک 1                              | 3    | نظری | *                         | *  |
| 3                  | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی        | 3    | نظری | *                         | *  |
| 4                  | کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | 1    | عملی | *                         | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی                 |
| 5                  | ریاضیات گسسته                        | 3    | نظری | (طبق مصوبه - 980320 گروه) | ریاضی عمومی 1 + مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| 6                  | زبان انگلیسی                         | 3    |      | *                         | *  |
| 8                  | بسته مبانی نظری اسلام 1              | 2    |      | *                         | *  |

| نیمسال 2 - 16 واحد |                         |      |      |                               |               |
|--------------------|-------------------------|------|------|-------------------------------|---------------|
| ردیف               | نام درس                 | واحد | نوع  | پیشنیاز                       | همنیاز        |
| 1                  | ریاضی عمومی 2           | 3    | نظری | ریاضی عمومی 1                 | *             |
| 2                  | فیزیک 2                 | 3    | نظری | ریاضی عمومی 1                 | *             |
| 3                  | برنامه نویسی پیشرفته    | 3    | نظری | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | *             |
| 4                  | مدارهای منطقی           | 3    | نظری | *                             | ریاضیات گسسته |
| 5                  | تربیت بدنی 1            | 1    |      | *                             | *             |
| 6                  | کارگاه برق              | 1    | عملی | *                             | *             |
| 7                  | بسته مبانی نظری اسلام 2 | 2    |      | بسته مبانی نظری اسلام 1       | *             |

| نیمسال 3 - 18 واحد |                               |      |      |   |                      |
|--------------------|-------------------------------|------|------|---|----------------------|
| ردیف               | نام درس                       | واحد | نوع  | پیشنیاز                                   | همنیاز               |
| 1                  | معادلات دیفرانسیل             | 3    | نظری | ریاضی عمومی 1                             | *                    |
| 2                  | آزمایشگاه فیزیک 2             | 1    | عملی | فیزیک 2                                   | *                    |
| 3                  | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | 3    | نظری | فیزیک 2                                   | معادلات دیفرانسیل    |
| 5                  | کارگاه برنامه نویسی پیشرفته   | 1    | عملی | *   | برنامه نویسی پیشرفته |
| 6                  | ساختمان داده ها و الگوریتمها  | 3    | نظری | ریاضیات گسسته + برنامه نویسی پیشرفته      | *                    |
| 7                  | معماری کامپیوتر               | 3    | نظری | مدارهای منطقی                             | *                    |
| 8                  | آزمایشگاه مدارهای منطقی       | 1    | عملی | مدارهای منطقی (طبق مصوبه گروه - 14000304) | *                    |
| 9                  | تربیت بدنی 2                  | 1    |      | تربیت بدنی 1                              | *                    |
| 10                 | بسته اخلاق در اسلام           | 2    | عملی | *   | *                    |

| نیمسال 4 - 18 واحد |   |      |      |   |        |
|--------------------|---|------|------|---|--------|
| ردیف               | نام درس                                 | واحد | نوع  | پیشنیاز   | همنیاز |
| 1                  | آمار و احتمال مهندسی                    | 3    | نظری | ریاضی عمومی 2   | *      |
| 2                  | اصول طراحی پایگاه داده ها               | 3    | نظری | ساختمان داده ها و الگوریتمها                              | *      |
| 3                  | نظریه زبانها و ماشینها                  | 3    | نظری | ساختمان داده ها و الگوریتمها                              | *      |
| 4                  | سیستمهای عامل                           | 3    | نظری | معماری کامپیوتر   | *      |
| 5                  | آزمایشگاه معماری کامپیوتر               | 1    | عملی | معماری کامپیوتر (طبق مصوبه گروه - 14000304)               | *      |
| 6                  | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی | 1    | عملی | مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (طبق مصوبه گروه - 14000304) | *      |
| 7                  | زبان تخصصی                              | 2    | نظری | زبان انگلیسی  | *      |
| 8                  | بسته انقلاب اسلامی                      | 2    |      | *   | *      |

| نیمسال 5 - نرم افزار، شبکه - 17 واحد |                          |      |      |  |               |
|--------------------------------------|--------------------------|------|------|--|---------------|
| ردیف                                 | نام درس                  | واحد | نوع  | پیشنیاز                                      | همنیاز        |
| 1                                    | شبکه های کامپیوتری       | 3    | نظری | آمار و احتمال مهندسی + معماری کامپیوتر       | سیستمهای عامل |
| 2                                    | آزمایشگاه سیستمهای عامل  | 1    | عملی | سیستم عامل (طبق مصوبه گروه - 14000304)       | *             |
| 3                                    | جبر خطی کاربردی          | 3    | نظری | ریاضی عمومی 2                                | *             |
| 4                                    | طراحی الگوریتمها         | 3    | نظری | ریاضیات گسسته + ساختمان داده ها و الگوریتمها | *             |
| 5                                    | روش پژوهش و ارابه        | 2    | نظری | زیان تخصصی + نیمسال پنجم به بالاتر           | *             |
| 6                                    | اصول طراحی کامپایلر      | 3    | نظری | نظریه زبانها و ماشینها                       | *             |
| 7                                    | بسته تاریخ و تمدن اسلامی | 2    | *    | *  | *             |

| نیمسال 6 - نرم افزار، شبکه - 1+19 واحد |                              |      |      |   |        |
|--|------------------------------|------|------|---|--------|
| ردیف                                   | نام درس                      | واحد | نوع  | پیشنیاز   | همنیاز |
| 1                                      | مهندسی نرم افزار 1           | 3    | نظری | اصول طراحی پایگاه داده ها (طبق مصوبه گروه - 980429) | *      |
| 2                                      | ریزپردازنده و زبان اسمبلی    | 3    | نظری | معماری کامپیوتر                                     | *      |
| 3                                      | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | 1    | عملی | شبکه های کامپیوتری (طبق مصوبه گروه - 14000304)      | *      |
| 4                                      | برنامه نویسی وب              | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری                                  | *      |
| 5                                      | انتقال داده ها               | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری (طبق مصوبه گروه - 980311)        | *      |
| 6                                      | زبانهای برنامه نویسی         | 3    | نظری | اصول طراحی کامپایلر (طبق مصوبه گروه - 980429)       | *      |
| 7                                      | زبان فارسی                   | 3    | *    | *   | *      |
| *                                      | کارآموزی - تابستان سال سوم   | 1    | عملی | روش پژوهش و ارابه                                   | *      |

| نیمسال 7 - نرم افزار، شبکه - 18 واحد |                                     |      |      |   |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|---|--------|
| ردیف                                 | نام درس                             | واحد | نوع  | پیشنیاز   | همنیاز |
| 1                                    | مبانی امنیت اطلاعات                 | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری                                    | *      |
| 2                                    | مبانی رایانش ابری                   | 3    | نظری | سیستمهای عامل + شبکه های کامپیوتری                    | *      |
| 3                                    | مدیریت پروژه فناوری اطلاعات         | 3    | نظری | (طبق مصوبه - 980320 گروه)                             | *      |
| 4                                    | بازیابی اطلاعات                     | 3    | نظری | آمار و احتمال مهندسی + ساختمان داده ها و الگوریتمها   | *      |
| 5                                    | مهندسی نرم افزار 2                  | 3    | نظری | مهندسی نرم افزار 1                                    | *      |
| 6                                    | آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی | 1    | عملی | ریزپردازنده و زبان اسمبلی (طبق مصوبه گروه - 14000304) | *      |
| 7                                    | بسته آشنایی منابع اسلیمی            | 2    | *    | *   | *      |

| نیمسال 8 - نرم افزار، شبکه - 15 واحد |                             |      |      |  |        |
|--------------------------------------|-----------------------------|------|------|--|--------|
| ردیف                                 | نام درس                     | واحد | نوع  | پیشنیاز  | همنیاز |
| 1                                    | پروژه پایانی                | 3    | عملی | روش پژوهش و آرایه                              | *      |
| 2                                    | برنامه نویسی دستگاههای سیار | 3    | نظری | برنامه نویسی وب (گروه طبق مصوبه - 14010221)    | *      |
| 3                                    | مبانی اینترنت اشیا          | 3    | نظری | ریزپردازنده و زبان اسمبلی + شبکه های کامپیوتری | *      |
| 4                                    | مباحث ویژه 1                | 3    | نظری | *  | *      |
| 5                                    | تجارت الکترونیکی            | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری (طبق مصوبه گروه - 980320)   | *      |

| نیمسال 5 - هوش مصنوعی، شبکه - 17 واحد |                              |      |      |  |  |
|---------------------------------------|------------------------------|------|------|--|--|
| ردیف                                  | نام درس                      | واحد | نوع  | پیشنیاز                                      | همنیاز                                     |
| 1                                     | شبکه های کامپیوتری           | 3    | نظری | آمار و احتمال مهندسی + معماری کامپیوتر       | سیستمهای عامل                              |
| 2                                     | آزمایشگاه سیستمهای عامل      | 1    | عملی | سیستم عامل (طبق مصوبه گروه - 14000304)       | *  |
| 3                                     | جبر خطی کاربردی              | 3    | نظری | ریاضی عمومی 2                                | *  |
| 4                                     | طراحی الگوریتمها             | 3    | نظری | ریاضیات گسسته + ساختمان داده ها و الگوریتمها | *  |
| 5                                     | روش پژوهش و رایه             | 2    | نظری | زیان تخصصی + نیمسال پنجم                     | *  |
| 6                                     | مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی | 3    | نظری | ساختمان داده ها و الگوریتمها                 | طراحی الگوریتمها (طبق مصوبه گروه - 980311) |
| 7                                     | بسته تاریخ و تمدن اسلامی     | 2    |      | *  | *  |

| نیمسال 6- هوش مصنوعی، شبکه - 1+19 واحد |                              |      |      |   |        |
|--|------------------------------|------|------|---|--------|
| ردیف                                   | نام درس                      | واحد | نوع  | پیشنیاز   | همنیاز |
| 1                                      | مهندسی نرم افزار 1           | 3    | نظری | اصول طراحی پایگاه داده ها (طبق مصوبه گروه - 980429) | *      |
| 2                                      | ریزپردازنده و زیان اسمبلی    | 3    | نظری | معماری کامپیوتر                                     | *      |
| 3                                      | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | 1    | عملی | شبکه های کامپیوتری (طبق مصوبه گروه - 14000304)      | *      |
| 4                                      | برنامه نویسی وب              | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری                                  | *      |
| 5                                      | انتقال داده ها               | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری (طبق مصوبه گروه - 980311)        | *      |
| 6                                      | مبانی هوش محاسباتی           | 3    | نظری | طراحی الگوریتمها                                    | *      |
| 7                                      | زیان فارسی                   | 3    |      | *   | *      |
|  | کارآموزی - تابستان سال سوم   | 1    | عملی | روش پژوهش و رایه                                    | *      |

| نیمسال 7- هوش مصنوعی، شبکه - 18 واحد |                                     |      |      |   |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|---|--------|
| ردیف                                 | نام درس                             | واحد | نوع  | پیشنیاز   | همنیاز |
| 1                                    | مبانی امنیت اطلاعات                 | 3    | نظری | شبکه های کامپیوتری                                    | *      |
| 2                                    | مبانی رایانش ابری                   | 3    | نظری | سیستمهای عامل + شبکه های کامپیوتری                    | *      |
| 3                                    | مدیریت پروژه فناوری اطلاعات         | 3    | نظری | (طبق مصوبه - 980320 گروه)                             | *      |
| 4                                    | بازیابی اطلاعات                     | 3    | نظری | آمار و احتمال مهندسی + ساختمان داده ها و الگوریتمها   | *      |
| 5                                    | داده کاوی                           | 3    | نظری | مبانی هوش محاسباتی                                    | *      |
| 6                                    | آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی | 1    | عملی | ریزپردازنده و زبان اسمبلی (طبق مصوبه گروه - 14000304) | *      |
| 7                                    | بسته آشنایی منابع اسلامی            | 2    |      | *   | *      |

| نیمسال 8 - هوش مصنوعی، شبکه - 15 واحد |   |      |      |  |        |
|---------------------------------------|---|------|------|--|--------|
| ردیف                                  | نام درس                                     | واحد | نوع  | پیشنیاز  | همنیاز |
| 1                                     | پروژه پایانی                                | 3    | عملی | روش پژوهش و رایه                               | *      |
| 2                                     | برنامه نویسی دستگاههای سیار                 | 3    | نظری | برنامه نویسی وب (گروه طبق مصوبه - 14010221)    | *      |
| 3                                     | مبانی اینترنت اشیا                          | 3    | نظری | ریزپردازنده و زبان اسمبلی + شبکه های کامپیوتری | *      |
| 4                                     | مباحث ویژه 1                                | 3    | نظری | *  | *      |
| 5                                     | یکدرس از کارشناسی ارشد - بانظر استاد راهنما | 3    | نظری | *  | *      |