

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی  
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

|                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی) | کد رشته: 1583021                                  |
| گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر                    | نام رشته: کامپیوتر گرایش نرم افزار-کاردانی-روزانه |

| ردیف | کد درس  | نام درس                        | نام انگلیسی | ت.و.ع | ت.و.ن | ت.س.ن | ت.س.ع | نوع درس | نوع رشته | اجباری  | شماره نیمسال<br>در الگو | تاریخ اعتبار<br>از تاریخ تا تاریخ | روابط دروس |
|------|---------|--------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1    | 3022196 | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 2    | 3021109 | سیستم عامل                     |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 3    | 9991034 | بازاریابی مجازی                |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 4    | 3021113 | مبانی شبکه های کامپیوتری       |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 5    | 3021134 | محیط های چندرسانه ای           |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 6    | 3021124 | کارگاه شبکه های کامپیوتری      |             | 1     | 0     | 0     | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 7    | 3021130 | بازی سازی                      |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 8    | 3021121 | مدار منطقی                     |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 9    | 3021132 | سیستم های مدیریت محتوا         |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 10   | 3021131 | امنیت شبکه                     |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 11   | 3021122 | ساختمان داده ها                |             | 0     | 3     | 48    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 12   | 3021118 | برنامه نویسی موبایل 2          |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 13   | 3022197 | مباحث ویژه در برنامه نویسی     |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 14   | 3021117 | طراحی وب                       |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 15   | 3021112 | آزمایشگاه سیستم عامل           |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 16   | 3021106 | کار راه شغلی                   |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |
| 17   | 3021114 | زبان فنی                       |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 18   | 3021119 | برنامه نویسی مبتنی بر وب       |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 19   | 3021120 | آزمایشگاه پایگاه داده ها       |             | 2     | 0     | 0     | 64    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 20   | 3021110 | نرم افزارهای توسعه موبایل      |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 21   | 3021111 | برنامه نویسی موبایل 1          |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 22   | 3021129 | هوش مصنوعی                     |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی  
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

|                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی) | کد رشته: 1583021                                  |
| گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر                    | نام رشته: کامپیوتر گرایش نرم افزار-کاردانی-روزانه |

| ردیف | کد درس  | نام درس                           | نام انگلیسی | ت.و.ع | ت.و.ن | ت.س.ن | ت.س.ع | نوع درس | نوع رشته | اجباری  | شماره نیمسال<br>در الگو | تاریخ اعتبار<br>از تاریخ تا تاریخ | روابط دروس |
|------|---------|-----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 23   | 9991032 | کنترل کیفیت                       |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 24   | 3021133 | اینترنت اشیاء                     |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 25   | 3021128 | کارآموزی                          |             | 2     | 0     | 0     | 240   | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 26   | 3021127 | پروژه                             |             | 2     | 0     | 0     | 999   | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 27   | 9991045 | تجاری سازی محصول                  |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 28   | 9991035 | بهداشت و صیانت از محیط زیست       |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 29   | 3021108 | برنامه سازی پیشرفته               |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 30   | 3021116 | تجزیه و تحلیل سیستم ها            |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 31   | 3021105 | ریاضی عمومی                       |             | 0     | 3     | 48    | 0     | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |
| 32   | 9991039 | اصول و فنون مذاکره                |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 33   | 3021115 | پایگاه داده ها                    |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 34   | 9991000 | کارآفرینی                         |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 35   | 3021107 | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری      |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |
| 36   | 3021123 | برنامه نویسی سخت افزار            |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 37   | 3021125 | مبانی ساختمان گسسته               |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 38   | 9991044 | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی  
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| کد رشته: 1583022                                  | دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی) |
| نام رشته: کامپیوتر گرایش نرم افزار-کاردانی-شبهانه | گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر                    |

| ردیف | کد درس  | نام درس                        | نام انگلیسی | ت.و.ع | ت.و.ن | ت.س.ن | ت.س.ع | نوع درس | نوع رشته | اجباری  | شماره نیمسال<br>در الگو | تاریخ اعتبار<br>از تاریخ تا تاریخ | روابط دروس |
|------|---------|--------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1    | 3021129 | هوش مصنوعی                     |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 2    | 3021123 | برنامه‌نویسی سخت‌افزار         |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 3    | 3021113 | مبانی شبکه‌های کامپیوتری       |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 4    | 3021121 | مدار منطقی                     |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 5    | 3021112 | آزمایشگاه سیستم‌عامل           |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 6    | 3021134 | محیط‌های چندرسانه‌ای           |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 7    | 3021105 | ریاضی عمومی                    |             | 0     | 3     | 48    | 0     | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |
| 8    | 3021109 | سیستم‌عامل                     |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 9    | 9991032 | کنترل کیفیت                    |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 10   | 3021128 | کارآموزی                       |             | 2     | 0     | 0     | 240   | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 11   | 3021122 | ساختمان داده‌ها                |             | 0     | 3     | 48    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 12   | 3021115 | پایگاه داده‌ها                 |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 13   | 3021119 | برنامه‌نویسی مبتنی بر وب       |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 14   | 3021133 | اینترنت اشیاء                  |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 15   | 9991045 | تجاری‌سازی محصول               |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 16   | 3021117 | طراحی وب                       |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 17   | 3021111 | برنامه‌نویسی موبایل 1          |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 18   | 3021125 | مبانی ساختمان گسسته            |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 19   | 3021120 | آزمایشگاه پایگاه داده‌ها       |             | 2     | 0     | 0     | 64    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 20   | 3021108 | برنامه‌سازی پیشرفته            |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 21   | 3022196 | آزمایشگاه نرم‌افزارهای گرافیکی |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 22   | 3021106 | کار راه شغلی                   |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |

گزارش دروس رشته هر واحد آموزشی  
 سیستم جامع مدیریت آموزش (ناد)

|                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>دانشکده: مرکز 158-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران ملایر (خوارزمی)</b><br><b>گروه: گروه آموزشی استاندارد- برق و کامپیوتر</b><br><b>کد رشته: 1583022</b><br><b>نام رشته: کامپیوتر گرایش نرم افزار-کاردانی-شبهانه</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ردیف | کد درس  | نام درس                           | نام انگلیسی | ت.و.ع | ت.و.ن | ت.س.ن | ت.س.ع | نوع درس | نوع رشته | اجباری  | شماره نیمسال<br>در الگو | تاریخ اعتبار<br>از تاریخ تا تاریخ | روابط دروس |
|------|---------|-----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 23   | 3021107 | آزمایشگاه نرم افزارهای اداری      |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | پایه     | اجباری  |                         |                                   |            |
| 24   | 9991044 | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 25   | 3021124 | کارگاه شبکه های کامپیوتری         |             | 1     | 0     | 0     | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 26   | 3021127 | پروژه                             |             | 2     | 0     | 0     | 999   | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 27   | 9991035 | بهداشت و صیانت از محیط زیست       |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 28   | 9991039 | اصول و فنون مذاکره                |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 29   | 3021118 | برنامه نویسی موبایل 2             |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 30   | 9991034 | بازاریابی مجازی                   |             | 1     | 1     | 16    | 32    | نظری    | عمومی    | اجباری  |                         |                                   |            |
| 31   | 3021116 | تجزیه و تحلیل سیستم ها            |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 32   | 3021114 | زبان فنی                          |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 33   | 3021131 | امنیت شبکه                        |             | 0     | 2     | 32    | 0     | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 34   | 3021130 | بازی سازی                         |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 35   | 3022197 | مباحث ویژه در برنامه نویسی        |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 36   | 3021132 | سیستم های مدیریت محتوا            |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختیاری  | اختیاری |                         |                                   |            |
| 37   | 9991000 | کارآفرینی                         |             | 1     | 1     | 16    | 48    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |
| 38   | 3021110 | نرم افزارهای توسعه موبایل         |             | 1     | 0     | 0     | 32    | نظری    | اختصاصی  | اجباری  |                         |                                   |            |