

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

برنامه ۹ ترم

رشته کارشناسی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (طرح تجمعی)

ترم اول

| نوع درس   | پیش نیاز                   | نوع واحد      |      | نام درس                    | کد درس  | ردیف |
|-----------|----------------------------|---------------|------|----------------------------|---------|------|
|           |                            | عملی          | نظری |                            |         |      |
| عمومی     |                            |               | ۲    | عمومی معارف                |         | ۱    |
| عمومی     |                            |               | ۳    | زبان خارجه                 | ۱۲۱۲۲۵۵ | ۲    |
| عمومی     |                            |               | ۳    | فارسی                      | ۱۲۱۳۲۰۹ | ۳    |
| پایه      |                            |               | ۳    | ریاضیات عمومی (۱)          | ۱۱۱۱۱۱۵ | ۴    |
| پایه      |                            |               | ۳    | شیمی عمومی                 | ۱۱۱۴۰۹۳ | ۵    |
| پایه      |                            |               | ۲    | گیاه شناسی عمومی           | ۱۱۲۱۰۴۳ | ۶    |
| پایه      | همزمان با گیاه شناسی عمومی | ۱             |      | آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی | ۱۱۲۱۰۴۴ | ۷    |
| <b>۱۷</b> |                            | <b>جمع کل</b> |      |                            |         |      |

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند.

ورودیهای فراغیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

ترم دوم

| نوع درس   | پیش نیاز                | نوع واحد |               | نام درس                                | کد درس  | ردیف |
|-----------|-------------------------|----------|---------------|--|---------|------|
|           |                         | عملی     | نظری          |  |         |      |
| پایه      |                         |          | ۲             | فیزیک عمومی                            | ۱۱۱۳۱۱۲ | ۱    |
| پایه      | همنیاز فیزیک عمومی      | ۱        |               | آز فیزیک عمومی                         | ۱۱۱۳۱۱۳ | ۲    |
| اصلی      | گیاه شناسی عمومی        |          | ۳             | زراعت عمومی                            | ۱۱۲۱۰۰۵ | ۳    |
| اصلی      |                         |          | ۲             | هوای اقلیم شناسی کشاورزی               | ۱۱۲۱۰۴۵ | ۴    |
| اصلی      | همنیاز هوای اقلیم شناسی | ۱        |               | آز هوای اقلیم شناسی کشاورزی            | ۱۱۲۱۰۴۶ | ۵    |
| اصلی      | شیمی عمومی              |          | ۲             | خاکشناسی عمومی                         | ۱۱۲۱۰۴۷ | ۶    |
| اصلی      | همنیاز خاک شناسی عمومی  | ۱        |               | آز خاکشناسی عمومی                      | ۱۱۲۱۰۴۸ | ۷    |
| اصلی      | ریاضی ۱                 |          | ۲             | آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی | ۱۱۲۱۰۴۹ | ۸    |
| عمومی     |                         | ۱        |               | تربیت بدنی (۱)                         |         | ۹    |
| <b>۱۵</b> |                         |          | <b>جمع کل</b> |  |         |      |

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

برنامه ۹ ترم

رشته کارشناسی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (طرح تجمعی)

ترم سوم

| نوع درس | پیش نیاز                      | نوع واحد |        | نام درس                  | کد درس  | ردیف |
|---------|-------------------------------|----------|--------|--------------------------|---------|------|
|         |                               | عملی     | نظری   |                          |         |      |
| اصلی    |                               |          | ۲      | دامپوری عمومی            | ۱۱۲۱۰۵۳ | ۱    |
| اصلی    | همنیاز دامپوری عمومی          | ۱        |        | آز دامپوری عمومی         | ۱۱۲۱۰۵۴ | ۲    |
| تخصصی   | گیاه شناسی عمومی              |          | ۲      | جنگلداری                 | ۱۱۲۱۰۵۵ | ۳    |
| اصلی    |                               |          | ۲      | شناخت محیط زیست          | ۱۱۲۱۰۵۰ | ۴    |
| اصلی    |                               |          | ۲      | اصول اقتصاد کشاورزی      | ۱۱۲۱۰۵۱ | ۵    |
| اصلی    | گیاه شناسی عمومی              |          | ۲      | باغبانی عمومی            | ۱۱۲۱۰۶۱ | ۶    |
| اصلی    | همنیاز باغبانی عمومی          | ۱        |        | آز باغبانی عمومی         | ۱۱۲۱۰۶۲ | ۷    |
| اصلی    | گیاه شناسی عمومی              |          | ۲      | آفات و بیماریهای گیاهی   | ۱۱۲۱۰۶۴ | ۸    |
| اصلی    | همنیاز آفات و بیماریهای گیاهی | ۱        |        | آرآفات و بیماریهای گیاهی | ۱۱۲۱۰۶۵ | ۹    |
| عمومی   |                               |          | ۲      | عمومی معارف              |         | ۱۰   |
| ۱۷      |                               |          | جمع کل |                          |         |      |

ترم : چهارم

| نوع درس | پیش نیاز                             | نوع واحد |        | نام درس                                  | کد درس  | ردیف |
|---------|--------------------------------------|----------|--------|--|---------|------|
|         |                                      | عملی     | نظری   |  |         |      |
| اصلی    | زراعت عمومی                          |          | ۲      | ماشینهای کشاورزی                         | ۱۱۲۱۰۵۶ | ۱    |
| اصلی    | همنیاز ماشینهای کشاورزی              | ۱        |        | آز ماشینهای کشاورزی                      | ۱۱۲۱۰۵۷ | ۲    |
| اصلی    | ریاضی ۱-زراعت عمومی - خاکشناسی عمومی |          | ۲      | آبیاری عمومی                             | ۱۱۲۱۰۵۸ | ۳    |
| اصلی    | همنیاز آبیاری عمومی                  | ۱        |        | آز آبیاری عمومی                          | ۱۱۲۱۰۵۹ | ۴    |
| تخصصی   |                                      |          | ۲      | اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی | ۱۱۲۱۰۶۰ | ۵    |
| تخصصی   | گیاه شناسی عمومی                     |          | ۲      | مرتعداری                                 | ۱۱۲۱۰۶۳ | ۶    |
| اصلی    |                                      | ۲        |        | عملیات کشاورزی                           | ۱۱۲۱۰۵۲ | ۷    |
| اصلی    | خاکشناسی عمومی                       |          | ۲      | آبخیزداری و حفاظت آب و خاک               | ۱۱۲۱۰۶۶ | ۸    |
| اختیاری |                                      |          | ۲      | *آشنایی با دفاع مقدس                     | ۱۲۱۲۴۰۰ | ۹    |
| ۱۶      |                                      |          | جمع کل |  |         |      |

\*درس آشنایی با دفاع مقدس صرفاً اختیاری و انتخاب آن به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میباشد همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.  
حوزه معاونت آموزشی و سنجش

**دانشگاه پیام نور**  
**دانشکده علوم کشاورزی**  
**سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲**

برنامه ۹ ترم

رشته کارشناسی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (طرح تجمعی)

ترم : پنجم

| نوع درس | پیش نیاز                      | نوع واحد |      | نام درس                | کد درس  | ردیف |
|---------|-------------------------------|----------|------|------------------------|---------|------|
|         |                               | عملی     | نظری |                        |         |      |
| پایه    | ریاضی ۱                       |          | ۲    | مساحی و نقشه برداری    | ۱۴۱۱۱۱۰ | ۱    |
| پایه    | همنیاز با مساحی و نقشه برداری | ۱        |      | آز مساحی و نقشه برداری | ۱۴۱۱۱۱۱ | ۲    |
| پایه    | ریاضی ۱                       |          | ۳    | ریاضی ۲                | ۱۱۱۱۱۱۶ | ۳    |
| تخصصی   |                               |          | ۲    | تکنولوژی موتور         | ۱۴۱۱۱۱۲ | ۴    |
| تخصصی   | همنیاز تکنولوژی موتور         | ۱        |      | آز تکنولوژی موتور      | ۱۴۱۱۱۱۳ | ۵    |
| تخصصی   | ریاضی ۱                       |          | ۳    | معادلات دیفرانسیل      | ۱۴۱۱۱۹۳ | ۶    |
| تخصصی   | زبان خارجه                    |          | ۲    | زبان تخصصی             | ۱۲۲۵۰۰۹ | ۷    |
| عمومی   |                               |          | ۲    | عمومی معارف            |         | ۸    |
|         |                               | ۱۶       |      | جمع کل                 |         |      |

ترم : ششم

| نوع درس | پیش نیاز                         | نوع واحد |        | نام درس                   | کد درس  | ردیف |
|---------|----------------------------------|----------|--------|---------------------------|---------|------|
|         |                                  | عملی     | نظری   |                           |         |      |
| تخصصی   | ماشینهای کشاورزی                 |          | ۲      | مکانیزاسیون کشاورزی ۱     | ۱۴۱۱۱۱۵ | ۱    |
| تخصصی   | همنیاز مکانیزاسیون کشاورزی ۱     | ۱        |        | آز مکانیزاسیون کشاورزی ۱  | ۱۴۱۱۱۱۶ | ۲    |
| تخصصی   | ریاضی ۲ - فیزیک عمومی            |          | ۳      | استاتیک                   | ۱۴۱۱۱۱۷ | ۳    |
| پایه    | ریاضی ۱                          |          | ۲      | رسم فنی و نقشه کشی        | ۱۴۱۱۰۲۵ | ۴    |
| پایه    | همنیاز رسم فنی و نقشه کشی        | ۱        |        | آز رسم فنی و نقشه کشی     | ۱۴۱۱۰۲۶ | ۵    |
| تخصصی   | تکنولوژی موتور                   |          | ۲      | شناخت و کاربرد تراکتور    | ۱۴۱۱۱۱۸ | ۶    |
| تخصصی   | همنیاز با شناخت و کاربرد تراکتور | ۱        |        | آز شناخت و کاربرد تراکتور | ۱۴۱۱۱۱۹ | ۷    |
| عمومی   |                                  |          | ۲      | عمومی معارف               |         | ۸    |
| ۱۴      |                                  |          | جمع کل |                           |         |      |

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

**دانشگاه پیام نور**  
**دانشکده علوم کشاورزی**  
**سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲**  
**برنامه ۹ ترم**  
**رشته کارشناسی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (طرح تجمعی)**

ترم : هفتم

| نوع درس | پیش نیاز               | نوع واحد |      | نام درس             | کد درس  | ردیف |
|---------|------------------------|----------|------|---------------------|---------|------|
|         |                        | عملی     | نظری |                     |         |      |
| تخصصی   | شناخت و کاربرد تراکتور |          | ۲    | مکانیک تراکتور      | ۱۴۱۱۱۲۰ | ۱    |
| تخصصی   | همنیاز مکانیک تراکتور  | ۱        |      | آر مکانیک تراکتور   | ۱۴۱۱۱۲۱ | ۲    |
| اصلی    |                        |          | ۲    | مدیریت کشاورزی      | ۱۴۱۱۱۱۴ | ۳    |
| تخصصی   | استاتیک                |          | ۲    | مقاومت مصالح ۱      | ۱۴۱۱۱۲۲ | ۴    |
| تخصصی   | معادلات دیفرانسیل      |          | ۳    | ترمودینامیک         | ۱۴۱۱۱۲۳ | ۵    |
| تخصصی   | ماشینهای کشاورزی       |          | ۲    | مبانی داشت و برداشت | ۱۴۱۱۱۲۴ | ۶    |
| عمومی   |                        |          | ۲    | عمومی معارف         |         | ۷    |
| عمومی   |                        | ۱        |      | تربيت بدنی (۲)      | ۱۲۱۵۱۵۱ | ۸    |
|         |                        | ۱۵       |      | جمع کل              |         |      |

ترم: هشتم

| نوع درس | پیش نیاز                            | نوع واحد |        | نام درس                         | کد درس  | ردیف |
|---------|-------------------------------------|----------|--------|---------------------------------|---------|------|
|         |                                     | عملی     | نظری   |                                 |         |      |
| تخصصی   | ماشینهای کشاورزی                    |          | ۲      | ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی    | ۱۴۱۱۱۲۶ | ۱    |
| تخصصی   | همنیاز ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی | ۱        |        | آر ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی | ۱۴۱۱۱۲۷ | ۲    |
| تخصصی   | مقاومت مصالح ۱                      |          | ۲      | مقاومت مصالح ۲                  | ۱۴۱۱۱۲۸ | ۳    |
| تخصصی   |                                     |          | ۲      | مبانی خاک ورزی و کاشت           | ۱۴۱۱۱۲۹ | ۴    |
| تخصصی   | مکانیزاسیون کشاورزی ۱               |          | ۲      | مکانیزاسیون کشاورزی ۲           | ۱۴۱۱۱۳۰ | ۵    |
| تخصصی   | پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی         | ۲        |        | کارآموزی                        | ۱۴۱۱۱۲۵ | ۶    |
| عمومی   |                                     |          | ۲      | عمومی معارف                     |         | ۷    |
| ۱۳      |                                     |          | جمع کل |                                 |         |      |

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می باشند همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.  
**حوزه معاونت آموزشی و سنجش**

**دانشگاه پیام نور**  
**دانشکده علوم کشاورزی**  
**سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲**  
**برنامه ۹ ترم**  
**رشته کارشناسی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (طرح تجمعی)**

ترم : نهم

| نوع درس | پیش نیاز                                     | نوع واحد |      | نام درس                                  | کد درس  | ردیف |
|---------|--|----------|------|--|---------|------|
|         |  | عملی     | نظری |  |         |      |
| تخصصی   | ترمودینامیک                                  |          | ۳    | موتورهای احتراقی                         | ۱۴۱۱۱۳۱ | ۱    |
| تخصصی   | مقاومت مصالح ۱                               |          | ۳    | طراحی اجزاء                              | ۱۴۱۱۱۳۲ | ۲    |
| تخصصی   | فیزیک عمومی                                  |          | ۲    | سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی    | ۱۴۱۱۱۳۳ | ۳    |
| تخصصی   | همنیاز سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی | ۱        |      | آز سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی | ۱۴۱۱۱۳۴ | ۴    |
| تخصصی   | مقاومت مصالح ۱                               |          | ۲    | فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی            | ۱۴۱۱۱۳۵ | ۵    |
| تخصصی   | همنیاز فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی         | ۱        |      | آز فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی         | ۱۴۱۱۱۳۶ | ۶    |
| تخصصی   | ریاضیات ۲                                    |          | ۲    | مکانیک سیالات                            | ۱۴۱۱۲۳۱ | ۷    |
| عمومی   |  |          | ۱    | جمعیت و تنظیم خانواده                    | ۱۱۱۸۰۳۴ | ۸    |
| ۱۵      |  |          |      | جمع کل                                   |         |      |

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.  
**حوزه معاونت آموزشی و سنجش**