2014 级园艺专业培养方案

培养目标
园艺专业以园艺学、现代农业科学、生物技术等为核心，着重培养具有扎实的生物学和园艺学理论基础、熟练的专业技能，紧跟现代农业发展前沿，放眼世界，不断开拓创新，能推动现代园艺事业和生命科学发展的复合型人才。

毕业要求
本专业要求学生掌握生物学和园艺学的基本理论与基本知识，具备扎实的数学、物理、化学等自然科学基础，能熟练地运用外语和信息技术。
1. 掌握园艺科学的基本理论和专业技能，具有农业可持续发展理念，紧跟园艺科学技术的前沿和生产发展趋势，了解国内外园艺科学与产业发展情况；
2. 掌握园艺作物种质资源保存与利用、品种选育、栽培管理、园艺产品营养与品质等方面的技能，能有效利用现代农业技术从事园艺科学的研究和实践；
3. 具有扎实的调查与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具备独立获取知识、处理信息和创新的能力。

专业主干课程
园艺植物栽培学 园艺植物育种学 园艺产品采后生物学与贮藏物流 园艺产品营养与功能学
园艺种子工程学 设施园艺学

计划学制 4 年 最低毕业学分 160+5+4 授予学位 农学学士

学科专业类别 植物生产类

课程设置与学分分布
1. 通识课程 42+5 学分
见应用生物科学类（农学）培养方案中的通识课程。

2. 大类课程 23 学分
见应用生物科学类（农学）培养方案中的大类课程。

3. 专业课程 83 学分
（1）必修课程 55.5 学分
1) 专业基础课程 18 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>061B0030</td>
<td>概率论</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>二秋</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### (2) 专业必修课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>061B0200</td>
<td>线性代数</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0051</td>
<td>生物化学（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>4.0-0.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0061</td>
<td>生物化学实验（甲）</td>
<td>2.0</td>
<td>0.0-4.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0101</td>
<td>植物学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0091</td>
<td>植物生理学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>春夏</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2) 专业必修课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14187011</td>
<td>土壤与植物营养</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16122000</td>
<td>园艺植物病理学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>二</td>
<td>春</td>
</tr>
<tr>
<td>16121031</td>
<td>生物统计学与试验设计</td>
<td>3.0</td>
<td>2.5-1.0</td>
<td>二</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16121670</td>
<td>园艺植物生物技术</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>二</td>
<td>夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16122010</td>
<td>园艺昆虫学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>二</td>
<td>夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16120551</td>
<td>园艺植物栽培学Ⅰ</td>
<td>2.5</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16121450</td>
<td>遗传学</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>三</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16121000</td>
<td>设施园艺学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春</td>
</tr>
<tr>
<td>16120561</td>
<td>园艺植物栽培学Ⅱ</td>
<td>2.5</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16121351</td>
<td>园艺植物育种学</td>
<td>3.5</td>
<td>2.0-1.5</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16121520</td>
<td>园艺产品营养与功能学</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16122120</td>
<td>园艺植物育种学实验</td>
<td>0.5</td>
<td>0.0-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16122130</td>
<td>园艺产品采后生物和贮藏物流</td>
<td>3.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16122140</td>
<td>园艺产品采后生物和贮藏物流实验</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16195730</td>
<td>园艺种植工程学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>四</td>
<td>秋</td>
</tr>
<tr>
<td>16121360</td>
<td>园艺科学进展</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16121370</td>
<td>园艺植物栽培生理学</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### (2) 专业模块课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16121360</td>
<td>园艺科学进展</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16121530</td>
<td>现代农业与管理</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>三</td>
<td>秋</td>
</tr>
<tr>
<td>16121690</td>
<td>食用菌</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>秋</td>
</tr>
<tr>
<td>201A0040</td>
<td>市场营销学</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>三</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16120301</td>
<td>生物制品学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16590060</td>
<td>饮品加工原理</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>三</td>
<td>春</td>
</tr>
<tr>
<td>16121160</td>
<td>植物化学与天然药物</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16121650</td>
<td>生物入侵与生物安全</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### (2) 专业模块课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>071B0051</td>
<td>作物生长发育与调控</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>三</td>
<td>秋</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### (2) 专业模块课程

#### 1) 模块一（应用型）

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>071B0051</td>
<td>线性代数</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0061</td>
<td>生物化学实验（甲）</td>
<td>2.0</td>
<td>0.0-4.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0101</td>
<td>植物学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0091</td>
<td>植物生理学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>春夏</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2) 模块二（创新型）

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>071B0051</td>
<td>线性代数</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0061</td>
<td>生物化学实验（甲）</td>
<td>2.0</td>
<td>0.0-4.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0101</td>
<td>植物学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>071B0091</td>
<td>植物生理学及实验（甲）</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>春夏</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 注意事项

学生可根据个人意愿选择一个模块修读或跨模块修读。
<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16188110</td>
<td>认知实习</td>
<td>1.0</td>
<td>+2</td>
<td>二</td>
<td>短</td>
</tr>
<tr>
<td>16189080</td>
<td>农艺实践</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>二</td>
<td>春夏, 秋冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16189170</td>
<td>园艺植物栽培学实习 I</td>
<td>0.5</td>
<td>0.0-1.0</td>
<td>三</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16189180</td>
<td>园艺植物栽培学实习 II</td>
<td>1.5</td>
<td>0.0-3.0</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16189190</td>
<td>园艺产品采后生物学与贮藏物流实习</td>
<td>1.0 +1</td>
<td>三</td>
<td>春夏</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16189140</td>
<td>园艺植物育种学实习</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>四</td>
<td>秋冬</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 个性课程  12 学分

（1）学生可根据自己意愿和兴趣修读本专业推荐的专业选修课程，也可跨大类自主选择修读其他大类的大类课程或跨专业自主修读其他专业的专业课程。

（2）学生在专业确认前多学的课程和学分。

（3）学生境内外交流学习的课程、学分所转换的课程、学分。

（4）学生修读的各类综合性的分析类系列课程、工程设计类系列课程，以及各类具有专业与学科特色的科研实践、人文成果、工程设计成果、学科成果等创新创造类系列课程。

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>年级</th>
<th>学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1619530</td>
<td>观赏园艺学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三</td>
<td>夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16196090</td>
<td>植物激素与生长调控</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>三</td>
<td>夏</td>
</tr>
<tr>
<td>16121800</td>
<td>植物保护学概论</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>秋</td>
</tr>
<tr>
<td>13120680</td>
<td>食品毒理学</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16121420</td>
<td>现代农业科学进展</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16196060</td>
<td>园艺与城市环境</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
<tr>
<td>16196190</td>
<td>园艺科技前沿</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>四</td>
<td>冬</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 第二课堂  +4 学分

（2014 年 7 月 16 日修订）