|  |  |
| --- | --- |
| شاورزی، بیابان زایی و بیابان زدایی | نام درس |
| دکترا | مقطع |
| 2 واحد نظری | تعداد واحد |
| دکتر محمد رحیمی، دانشیار دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان | مدرس |
| زهتابیان. غ. 1380-1384 . بررسی فعالیت های کشاورزی در جهت کاربری مطلوب خاک و جلوگیری از تخریب آن در عرصه های منابع طبیعی، معاونت پژوهشی دانشگاه تهران. دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران | منبع 1 |
| علیزاده. ا و کوچکی، ع. 1370. اصول زراعت در مناطق خشک، انتشارات استان قدس رضوی | منبع 2 |
| Peterson, G. Unger and Pyen, W. 2006. Dry Land Agriculture, Published by American Society of Agronomy, Crop A Science Society of America. | منبع 3 |
| Siddiqui, Zaki Anwar. Akhtar, Mohammad Sayeed and Futai, Kazuyoshi. 2008. Mycorrhizae: Sustainable Agriculture and Forestry , Springer | منبع 4 |
| مقدمه، تعاریف و مفاهیم | جلسه1 |
| شناخت کلی منابع آب و خاک و مناطق خشک و بیابانی | جلسه2 |
| نقش کشاورزی در تخریب یا احیاء عرصه های مناطق بیابانی | جلسه3 |
| شناخت محدودیت های موجود در کشاورزی مناطق بیابانی | جلسه4 |
| مکان یابی بهینه فعالیت های کشاورزی | جلسه5 |
| اصول و برنامه ریزی کشاورزی پایدار در مناطق بیابانی(کاشت، داشت و برداشت) | جلسه6 |
| مدیریت تناوبی در مناطق بیابانی | جلسه7 |
| اصول و مدیریت کاربری اراضی در مناطق بیابانی | جلسه8 |
| معرفی سیستم های آبیاری در مناطق بیابانی | جلسه9 |
| معرفی گونه های مقاوم زراعی و باغی در عرصه های بیابانی | جلسه10 |
| روش های مناسب شخم در مناطق بیابانی | جلسه11 |
| اگروفارستری در مناطق بیابانی | جلسه12 |
| استفاده از آبهای شور و لب شور در تولید محصولات کشاورزی در مناطق خشک، ایش و الگوی کشت (تک کشتی و چند کشتی) در سالهای خشکسالی و ترسالی | جلسه13 |
| کشاورزی حفاظتی به منظور حفظ حاصلخیزی خاک و تثبیت کربن در مناطق خشک | جلسه14 |
| مدیریت تلفیق کشاورزی و دامداری در عرصه های مناطق بیابانی به منظور کاهش وابستگی دام به مراتع | جلسه15 |
| راهبری آبیاری مطلوب آب و آبیاری در مناطق بیابانی ، اصول و مدیریت زهکشی اراضی کشاورزی در مناطق بیابانی | جلسه16 |

طرح درس