

طرح درس بوم‌شناسی احیاء	دکتری مدیریت و کنترل بیابان	گروه مهندسی منابع طبیعی
۲ واحد: ۲ واحد نظری	استاد: دکتر یحیی اسماعیل پور	نیم‌سال ۴۰۲۱

موضوع	هفته
تعاریف و کلیات و دستیابی به شناخت و رهیافت مشترک از مفاهیم و موضوع درس	نخست
تاریخچه و مبانی ارزیابی و بازسازی زیست‌بوم: اجزا، و پیوندها	دوم
زیرشاخه‌های بوم‌شناسی: اکوسیستم اکولوژی، فیزیولوژیکیال اکولوژی	سوم
پیش‌نیازهای بازسازی زیست‌بوم: اندازه‌گیری، ارزیابی و پایش	چهارم
مقیاس ارزیابی و بازسازی زیست‌بوم: از گایا تا حوزه آبخیز	پنجم
استراتژی، تاکتیک و تکنیک بازسازی زیست‌بوم	ششم
ارایه پروژه‌های تحلیلی دانشجویان و بحث و نتیجه‌گیری	هفتم
ارایه پروژه‌های تحلیلی دانشجویان و بحث و نتیجه‌گیری	هشتم
معرفی و شناخت منابع اطلاعاتی و داده برای شناخت زیست‌بوم	نهم
معرفی و شناخت ابزارهای کارآمد برای تعیین زیست‌بوم نیازمند به بازسازی	دهم
تغییر اقلیم و روندها: شناخت و تبیین	یازدهم
تغییر اقلیم و روندها: برخی راهکارهای مطالعاتی	دوازدهم
زیست‌بوم مانگرو: اهمیت، نمونه‌برداری، ارزیابی، پایش و بازسازی	سیزدهم
آلاینده‌ها: اهمیت، نمونه‌برداری، ارزیابی، پایش و بازسازی	چهاردهم
سخنران مدعو در راستای مسایل محلی و نیازهای مطالعاتی مرتبط با بوم‌شناسی احیاء در زیست‌بوم کرانه‌ای	پانزدهم
	شانزدهم

ارزشیابی:

آزمون پایان نیم‌سال + ارائه پروژه درسی

منابع پیشنهادی:

- Cuddington, K. (2005). *Ecological paradigms lost: routes of theory change*. B. E. Beisner (Ed.). New York: Elsevier Academic Press.
- Garling, T., & Evans, G. W. (Eds.). (1992). *Environment, cognition, and action: An integrated approach*. Oxford University Press.
- Abu-Taieh, E. M., & El-Sheikh, A. A. (Eds.). (2009). *Handbook of Research on Discrete Event Simulation Environments: Technologies and Applications: Technologies and Applications*. IGI Global.
- Lambers, H., Chapin, F. S., & Pons, T. L. (2008). *Plant physiological ecology (Vol. 2, No. 1, pp. 11-99)*. New York: Springer.
- Jørgensen, S. E. (2010). *Applied Ecology and Environmental Management. Introduction*. In *Handbook of Ecological Indicators for Assessment of Ecosystem Health*.
- Fort, H. (2020). *Ecological Modelling and Ecophysics: Agricultural and environmental applications*. IOP Publishing.
- Palmer, M. A., Zedler, J. B., & Falk, D. A. (Eds.). (2016). *Foundations of restoration ecology (pp. 364-364)*. Washington, DC: Island Press.
- Callaham Jr, M. A., & Stanturf, J. A. (2021). *Soil ecology and restoration science*. In *Soils and landscape restoration (pp. 39-62)*. Academic Press.

دانشگاه هرمزگان

دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی