

طرح درس ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	کارشناسی مهندسی طبیعت	گروه مهندسی منابع طبیعی
۳ واحد: ۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی	استاد: دکتر یحیی اسماعیل‌پور	نیم‌سال ۴۰۲۱

موضوع	هفته
اهمیت و کاربرد گیاه‌شناسی	نخست
ریخت‌شناسی اندام‌های رویشی: برگ، ساقه و ریشه	دوم
ریخت‌شناسی اندام‌های زایشی: گل، گل‌آذین و میوه	سوم
رده‌بندی: تاریخچه، انواع، واحدها، استاندارد نام علمی گیاهان	چهارم
بازدانگان: راسته‌های Taxales, Cupressales, Podocarpaceae, Araucariales, Pinaceae و خانواده‌های مهم	پنجم
آزمون میانی نیم‌سال	ششم
راسته‌های Gentiales, Welwitschiales, Ephedrales و خانواده‌های مهم	هفتم
دولپه‌ها: پیش‌گفتار	هشتم
دولپه‌ها: خانواده‌های بلوط، توس، فندق، بید، گردو، نارون، توت، شاهدانه، گزنه	نهم
دولپه‌ها: خانواده‌های میخک، هفت‌بند، اسفناج	دهم
دولپه‌ها: خانواده‌های آلاله، زرشک، خشخاش، شببو	یازدهم
دولپه‌ها: خانواده‌های گز، پنیرک، شمشاد، شمعدانی، سداب، سماق، افرا	دوازدهم
دولپه‌ها: خانواده‌های باقلا، گل سرخ	سیزدهم
دولپه‌ها: خانواده‌های جعفری، زیتون، سیب‌زمینی	چهاردهم
دولپه‌ها: خانواده‌های نعناع، کاسنی	پانزدهم
تک‌لپه‌ها: خانواده‌های گندم، خرما، گل شیپوری، لاله، زنبق	شانزدهم

سرفصل عملی: بررسی ماکرو و میکروسکوپی گونه‌های گیاهی در هرباریوم و فیلد، بازدید از رویشگاه‌های گیاهی آموزشی و طبیعی، گردآوری و خشک کردن نمونه‌های گیاهی استاندارد

سنجش و ارزشیابی دانشجو: آزمون‌ها (میان نیم‌سال: ۲۰ درصد + پایان نیم‌سال: ۴۰ درصد + آزمون عملی: ۲۵ درصد)  
 فعالیت کلاسی و نمونه‌های گیاهی: ۱۵ درصد + آزمون عملی: ۲۵ درصد

**منابع مطالعاتی:**

مظفریان، ولی‌ا...، رده‌بندی گیاهی: مرفولوژی و تاکسونومی (دو جلد) ناشر: امیرکبیر.  
 آذرنیوند، حسین، درس‌نامه ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

# دانشگاه هرمزگان

## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی