**ORMAN AMENAJMANI**

**(Akademik personel)**

**ARAZİ ÖNCESİ(yaklaşık bir hafta önce)**

1. Katılımcı öğrenci, akademisyen ve meslektaş sayısının belirlenmesi
2. Katılımcı sayısına göre araç temini
3. Örnekleme alanlarının GPS ile belirlenmesi
4. Ahşap kazıkların çakılması
5. Örnekleme alanlarının altlıklara işlenmesi (topoğrafik harita+hava fotoğrafı+meşçere haritası+uydu görüntüsü)
6. İaşe planlama
7. GPS kontrol(sayı, pil…)
8. Çanta kontrol (ip kontrol, karne sayısı…)
9. Baret

10) Yağmurluk

11) Megafon

**ARAZİ GÜNÜ BAŞLANGIÇTA YAPILACAKLAR**

1. Hakim bir noktada ders sorumlularının konuşması(selamlama-meslektaşlara teşekkür- Şubat karlı olduğu için gelemedik, yani önce arazi sonra büro olmalıydı)
2. İş sağlığı ve iş güvenliğinin önemi vurgulanacak
3. Engelli veya sağlığı nedeniyle yürüyemeyecek öğrencilerle görüşülmesi
4. Saat 13-14 arası iş bitimi, yemek molası, 15 15 kampüse hareket duyurusu
5. Grup ve yöneticilerin bir araya gelmesi
6. GPS okuma, örnekleme alanına varma ve merkezin bulunması
7. Noktaya gidişlerde fonksiyon, işletme amacı, meşçere tipi ayrımlarına dikkat edilmesi
8. Yoklamanın otobüslerde alınması
9. Her grubun en az 2 örnek alanın alınması
10. Dönüşte diğer gruplardan benzer meşcere tipine ait envanter karnelerinin de alınarak “***en az bir meşcere tipi”*** için 13 ve 18 nolu tablonun oluşturulması ve ödev dosyasına konulması

**ARAZİDE YAPILACAK İŞLER (ÖĞRENCİ)**

1. Kahvaltı kesinlikle yapılmalıdır. Öğle yemeği organizasyonuna katılmayacaklar yemek ve su ihtiyacını önceden temin etmelidir.
2. Arazide kösele ve topuklu ayakkabı giyilmemelidir.
3. Grup başkanları gerekli malzemeyi araştırma görevlisinden tutanak karşısında almalıdır.
4. Arazi çantasında GPS, harita, çap ölçer, boy ölçer, kabuk ölçer, burgu,ip, tebeşir olup olmadığını kontrol ediniz.
5. Hareket Orman Fakültesi önünden saat 8 30’da yapılacaktır.
6. Otobüsten indiğiniz noktada ders sorumlusunu dinleyiniz.
7. Örnekleme alanına hareket etmeden harita ve hava fotoğrafında nerede olduğunuzu kontrol ediniz ve GPS uygulamasına başlayınız.
8. Örnekleme alanına gelirken hangi noktalarda meşçere tiplerinin değiştiğini not ediniz.
9. Örnekleme alanın yerine karar veriniz ve kontrol için çevreyi gözlemleyiniz.
10. Meşçere tipine karar verdiyseniz, örnekleme alanı büyüklüğünü belirleyiniz.
11. Örnekleme alanı daire olduğu için

3 (%71+) kapalılıkta 400 m2 ( 11.28 m. yarıçaplı ip)

2 (%41-70) “ 600 “ 13.82 “ “

1 (%11-40) “ 800 “ 15.96 “ “ ile çalışınız. Eğimi dikkate alınız.

1. Örnekleme alanında saat yönünde çalışınız.
2. Örnekleme alanı içinde kalan ve göğüs çapı 7.9 cm’den fazla olan tüm ağaçların çapını ölçünüz(ağaç serveti hesabı için). Çapı ölçülecek ağaçlara numara veriniz ve numaraların merkeze bakmasını sağlayınız(sonraki kontroller için)
3. Çap ölçülürken ağaç türü, kalite ve silvikültürel duruma karar veriniz.

Ağaç türü kodlarını unutmayınız. Çz=1, Çk=2, Çs=3, G=4, L=5,Kn=21,Kz=24 gibi

Kaliteye karar verirken; gövde boyunun ibrelilerde 1/3’üne kadar, yapraklılarda 4-8 m. lik kısmı değerlendirilecektir.

1. Düzgün gövdeli, daire kesitli, dalsız veya az dallı ağaçlar(I. sınıf tomruk verebilecekler)
2. Hafif eğri ve dallı, kesit yüzeyi daireden farklı veya hafif buruk ağaçlar(II. sınıf tomruk verebilecekler)
3. Çok eğri ya da çok dallı veya çok buruk ağaçlar(kısmen III. sınıf tomruk ve daha çok sanayi odunu verebilecekler)
4. Fena şekilli ve hiçbir suretle tomruk üretimine elverişli olmayan ağaçlar( kısmen sanayi odunu, özellikle lif ve yonga sanayinde ve yakacak verebilecekler)

 15)- Örnekleme alanındaki ağaçlar silvikültürel yönden 3 grupta incelenir.

 İlk 10 yılda ormanda kalması gereken ağaçlar 1,

 İlk 10 yılda ormandan çıkarılması gerekli ağaçlar 2,

Dikili kuru ve devrik ağaçlar ile yaşamını sürdüremeyecek ağaçlar(tepesi kuru, yatık, gövdesi çürük ya da kovuk, böcekli, mantarlı) 3 olarak karneye işlenir.

1. Meşçerenin yaşını bulmak için orta ağaçlardan 2 tanesine burgu atılır. Bulunan yaşa 1.30 yaşı ilave edilir.
2. Dikili kabuklu gövde hacım tablosunu hazırlamak için merkeze yakın en az 2 ağaçta çap ve boy ölçülür(kusurlu gövdeler seçilmez).
3. Hacım artım tablosu düzenlemek için en az 3 ağaçta ilk 10 yıllık halka kalınlığı ve çift kabuk kalınlığı ölçülür).
4. Bonitet tayini için hakim durumdaki 2-3 ağaçta yaş ve üst boy ölçülür.
5. Örnekleme alanına ve çevresine ait meşçere özellikleri yanında, gençlik durumu, sosyal baskı, silvikültürel durum gibi ek bilgiler yazılır.
6. Bir örnekleme alanından diğerine giderken orman fonksiyonu ve meşçere özellikleri hakkındaki bilgiler de karneye ilave edilir.

Prof. Dr. Emin Zeki BAŞKENT Prof. Dr. Selahattin KÖSE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| no | x | y |
| 1 | 537158 | 4502358 |
| 2 | 537187 | 4502405 |
| 3 | 537220 | 4502334 |
| 4 | 537273 | 4502415 |
| 5 | 537211 | 4502502 |
| 6 | 537161 | 4502567 |
| 7 | 537133 | 4502585 |
| 8 | 537146 | 4502631 |
| 9 | 537015 | 4502731 |
| 10 | 536968 | 4502710 |
| 11 | 536955 | 4502567 |
| 12 | 536903 | 4502543 |
| 13 | 536879 | 4502532 |
| 14 | 536813 | 4502598 |
| 15 | 536778 | 4502628 |
| 16 | 536719 | 4502650 |
| 17 | 536662 | 4502678 |
| 18 | 536629 | 4502749 |
| 19 | 536587 | 4502714 |
| 20 | 536516 | 4502696 |
| 21 | 536477 | 4502664 |
| 22 | 536446 | 4502623 |
| 23 | 536370 | 4502600 |
| 24 | 536218 | 4502702 |
| 25 | 536205 | 4502732 |
| 26 | 536154 | 4502730 |
| 27 | 536117 | 4502676 |
| 28 | 536169 | 4502645 |