

HALK EĞİTİM MERKEZİ ve AKŞAM SANAT OKULU MÜDÜRLÜĞÜ
2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MODEL UÇAK PLANI (LEYLEK MODELİ)

AYLAR	TARİH	SÜRE	ÇALIŞMA YERİ	BRANŞI	ÖĞ R. SA YIS I	İŞLENECEK KONULAR
OCAK	26 Ocak 2015 Pazartesi	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	SERBEST UÇUŞ TEKNİKLERİ
	27 Ocak 2015 Salı	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	LEYLEK MODEL UÇAK AYRILABİLEN KANAT YAPIMI A. AYRILABİLEN KANATLARIN İNCELENMESİ 1. Kanat uçlarının anlatılması, 2. Kanat profillerinin tarifi, 3. Taşıyıcı kanat profilleri, altı oyuk profiller
	28 Ocak 2015 Çarşamba	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	1. Çalışma yapılacak model planının çalışma masasına serilmesi 2. Model planının üzerindeki belirtilen malzemelerin plana göre tespiti 3. Kanat inşaatında kullanılacak malzemeleri a. Lazer kesim levha b. 4X4x1000 mm kanat destek çıtası c. 3X10x1000 mm hücum ve firar çıtası d. 3 mm kavak kontra profil levhası e. 2.5mm çapında pirinç kanat bağlantı boruları f. 2.2mm çapında bağlantı telleri 4. Kanat inşaatında kullanılacak parçaların lazer kesimden çıkarılıp lazer kesim şablonuna göre yerlerine yerleştirilmesi ve işaretlenmesi
	29 Ocak 2015 Perşembe	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	5. Kanat, inşaatı yapımında kullanılan ağaç çeşitleri a. Ihlamur ağacı b. Balsa ağacı c. Kavak ağacı 6. Kanat, inşaatında kullanılan hammaddeler a. Ağaç türleri b. Yapıştırıcı türleri c. Ahşap kaplama malzemeleri 7. Kanat Yapımında Kullanılan Araç ve Gereçler a. Karga burun, b. Çekiç, c. Maket bıçağı, d. Zımpara, e. Toplu iğne, f. Testere (Kıl veya Lama) g. Ege h. El şinyeli veya elektrikli matkap,

	30 Ocak 2015 Cuma	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	D. KANAT İNŞAATI 1. Hücüm ve firar çıtaların hazırlanması a. Ege ve zımpara yardımıyla hücüm çıtasının tek köşeden ovalleştirilmesi, b. Ege ve zımpara yardımıyla firar çıtasının tek köşeden üçgenleştirilmesi, c. Testere yardımıyla firar çıtalarına profil kanallarının açılması, i. Profillerin lazer ve kavak kontra levhadan çıkarılıp hazırlanması , ii. Şema üzerine (sağ ve sol) kanat olarak profillerin yapıştırıcı ve toplu iğne ile monte edilmesi, iii. Plandaki şemaya göre kanat destek çıtalarının hazırlanması,
	02 Şubat 2015 Pazartesi	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	2. Kanat bağlantı yuvaları, a. Kanat bağlantı borularının düzeltilmesi b. Kavak kontra levha üzerinden profillerin çıkartılması, c. Boylarının plana göre kesilip yerlerine monte edilmesi, d. Bağlantı borularının profiller üzerindeki yuvalara macun yaparak ya da japon yapıştırıcı ile yapıştırılması e. Bağlantı borularının uçlarının ezilmesi, 3. Kanat uçlarının oval yapılması, a. Kanat uçlarının profile göre kavisi verilerek, alt kısmına ıhlamur parçalar koyarak yapıştırılması, b. Üçgen parçalarla destek verilip sağlamlaştırılması
	03 Şubat 2015 Salı	13:00-14:30 14:40-16:10 16:15-17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	4. Kanat ortalarının kaplanması, a. Sağ Kanat üzerinde bulunan kavak profillerin üst ve alt yüzeylerinin ıhlamur levha ile(1mm lik)kaplanarak sağlamlaştırılması, b. Sol kanat üzerinde bulunan kavak profillerin üst ve alt yüzeylerinin ıhlamur levha ile(1 mm lik)kaplanması,

AYLAR	TARİH	SÜR E	ÇALIŞMA YERİ	BRANŞI	ÖĞR. SAYISI	İŞLENECEK KONULAR
ŞUBAT	04 Şubat 2015 Çarşamba	13:00 - 14:30 14:40 - 16:10 16:15 - 17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	5. Kanat diedral (büküntü) açılarının verilmesi, a. Plan üzerinde bulunan sağ ve sol kanadın büküntü yerlerinden ayrılması, b. 130 mm lik kanat ucu yükseklik ölçüsüne göre iki adet parçanın hazırlanması, c. Kanat büküntüsünü verecek şekilde kanat uçlarının yükseltilmesi, d. Kavak kontra üzerinde bulunan kanat büküntü parçaları ile kanadın büküntü yerinin desteklenmesi e. Üçgen parçalarla her köşenin sağlamlaştırılması, f. Son Tesviye işlemlerinin ege veya zımpara ile yapıp kanatların kaplamaya hazır hale getirilmesi,
	05 Şubat 2015 Perşembe	13:00 - 14:30 14:40 - 16:10 16:15 - 17:00 Günlük 5 Ders	Ertuğrulgazi Ortaokulu Fen Laboratuvarı	Model Uçak Rehber Öğretmeni	15	Hazırlanan modellerin uçurulması

.....
Model Uçak Rehber Öğretmeni

Celalettin TOSPATLI
Halk Eğitim Merkezi Müdürü