


GUI Design BeePlan

Tuna

Adding lessons and viewing section

 **BeePlan: Ders Programı Oluşturma Sistemi**
Akıllı Ders Çizelgeleme Platformu

CSV/JSON Yükle

Veri Giriş ve Yönetimi

Çizelge ve Raporlama

Veri Giriş ve Yönetimi

Algoritmanın çalışması için gerekli tüm verileri bu bölümde yükleyin ve düzenleyin

Dersler

Öğretim Elemanı Kısıtları

Derslik/Lab Listesi













Kural Görüntüleyici

Dersler Tablosu

Tüm zorunlu ve seçmeli derslerin listelendiği düzenlenebilir tablo


CSV/JSON Yükle

+ Yeni Ders Ekle

Ders Kodu	Ders Adı	Haftalık Saat	Öğrenci Sayısı	Şube Sayısı	Öğretim Elemanı	İşlemler
PHYS 131	Physics I / Fizik I	3+2	120	3	Dr. Brown	 
TURK 101	Turkish I / Türk Dili I	2+0	120	3	Dr. Yılmaz	 
ENG 121	Academic English I / Akademik İngilizce I	3+0	120	3	Dr. Smith	 
MATH 157	Calculus for Engineering I	4+0	120	3	Dr. Johnson	 
SENG 101	Computer Programming I / Bilgisayar Proç	3+2	80	2	Dr. Demir	 
SENG 201	Data Structures	3+2	70	2	Dr. Kaya	 

Can import CSV/JSON files directly from you files directory as well.

Availability of Instructors

 BeePlan: Ders Programı Oluşturma Sistemi
Akıllı Ders Çözgeleme Platformu

CSV/JSON Yükle

Veri Giriş ve Yönetimi

Çizelge ve Raporlama

Veri Giriş ve Yönetimi

Algoritmanın çalışması için gerekli tüm verileri bu bölümde yükleyin ve düzenleyin

Dersler

Öğretim Elemanı Kısıtları

Derslik/Lab Listesi

Kural Görüntüleyici

Öğretim Elemanı Kısıtları

Her öğretim elemanının müsait olmadığı saatleri işaretleyin

CSV/JSON Yükle

Kaydet

Öğretim Elemanları

Dr. Smith

Dr. Johnson

Dr. Brown

Dr. Yılmaz

Dr. Demir

Dr. Kaya

Dr. Öztürk

Haftalık Müsaitlik Tablosu

Dr. Smith - Kırmızı hücreler müsait olmayan saatleri gösterir


Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
09:00-10:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait
10:00-11:00	Müsait	Müsait Değil	Müsait Değil	Müsait Değil	Müsait
11:00-12:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait
12:00-13:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait
13:00-14:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Sınav Bloğu (Otomatik)
14:00-15:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Sınav Bloğu (Otomatik)
15:00-16:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait
16:00-17:00	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait	Müsait

Müsait

Müsait Değil

Sınav Bloğu (Otomatik)

Viewing Classes and Lab Lists

 **BeePlan: Ders Programı Oluşturma Sistemi**
Akıllı Ders Çizelgeleme Platformu

CSV/JSON Yükle

Veri Giriş ve Yönetimi

Çizelge ve Raporlama

Veri Giriş ve Yönetimi

Algoritmanın çalışması için gerekli tüm verileri bu bölümde yükleyin ve düzenleyin

Dersler

Öğretim Elemanı Kısıtları

Derslik/Lab Listesi

Kural Görüntüleyici

Derslik/Lab Listesi

Derslerin atanacağı mekanların listesi

CSV/JSON Yükle

Yeni Mekan Ekle

Mekan Adı	Kapasite	Türü	Müsaitlik	İşlemler
A101	60 kişi	Derslik	✓ Müsait	Düzenle Sil
A102	50 kişi	Derslik	✓ Müsait	Düzenle Sil
A103	80 kişi	Derslik	✓ Müsait	Düzenle Sil
B201	70 kişi	Derslik	✓ Müsait	Düzenle Sil
Lab 1	40 kişi	Lab	✓ Müsait	Düzenle Sil
Lab 2	40 kişi	Lab	✓ Müsait	Düzenle Sil
Lab 3	35 kişi	Lab	✓ Müsait	Düzenle Sil
C301	45 kişi	Derslik	✗ Müsait Değil	Düzenle Sil

Toplam Mekan
8

Derslikler
5

Laboratuvarlar
3

Müsait Mekan
7

Rules and Constraints for Generating the Schedule

BeePlan: Ders Programı Oluşturma Sistemi
Akıllı Ders Çözgeleme Platformu

CSV/JSON Yükle

Veri Giriş ve Yönetimi

Çizelge ve Raporlama

Veri Giriş ve Yönetimi

Algoritmanın çalışması için gerekli tüm verileri bu bölümde yükleyin ve düzenleyin

Dersler

Öğretim Elemanı Kısıtları

Derslik/Lab Listesi

Kural Gözütleyici

Kural Gözütleyici

Algoritmada gözütülecek ana kısıtların listesi (Bu kurallar otomatik uygulanır)

Önemli Bilgi

Bu kurallar otomatik olarak algoritma tarafından uygulanır. Kullanıcı tarafından düzenlenemez ve her program oluşturma işleminde kontrol edilir.

Max Hoca Dersi

Kritik

Günde en fazla 4 saat teorik ders

Her öğretim elemanına 1 gün içerisinde lisansüstü dersler de dahil olmak üzere en fazla 4 saatlik ders planlanmalıdır.

Lab Sırası

Kritik

Lab, teorik dersten sonra olmalı

Lab dersleri, dersin teorik saatinden önce olmalıdır. Lab seansları ilgili teorik dersten sonra planlanmalıdır.

Cuma Kısıtı

Kritik

Cuma 13:20-15:10 arasına ders konulamaz (Sınav Bloğu)

Cuma günü 13:20-15:10 zaman aralığı sınav bloğu olarak ayrılmıştır ve bu saatlere hiçbir ders planlanamaz.

Lab Kapasitesi

Kritik

Max 40 öğrenci/şube

Lab derslerinde 1 şubede en fazla 40 öğrenci olabilir. Daha fazla öğrenci varsa yeni şube açılmalıdır.

Ortak Dersler Önceliği

PHYS, MATH, ENG dersleri öncelikli

Öncelikli ortak derslerin (PHYS, MATH, ENG) programı dikkate alınmalıdır.

3. Sınıf Seçmeli Dersler

Teknik seçmeli dersleri seçilmez

3. sınıfların teknik seçmeli dersleri seçilmesine dikkat edilecektir. Zorunlu dersler seçmeli ders saatleriyle çalışmamalıdır.

CENG Seçmeli Program

Seçmeli ders programı koordinasyonu

CENG seçmeli ders programı dikkate alınmalı ve CENG ile SENG seçmeli dersleri çalışmamalıdır.

Ders Kotaları

Kontenjan yönetimi

Ders kotaları ve diğer bölümlere ayrılacak olan kotalar belirlenmelidir.

Kural Seviyeleri

Kritik: Mutlaka uygulanmalı

Önemli: Yüksek öncelikli

Bilgi: Dikkate alınmalı

Viewing Generated Schedule

BeePlan: Ders Programı Oluşturma Sistemi
Akademi Ders Çizelgeleme Platformu

CSV/JSON Yükle

Veri Giriş ve Yönetimi

Çizelge ve Raporlama

Çizelge ve Raporlama

Oluşturulan ders programını görüntüleyin ve doğrulama raporlarını inceleyin

View ReportGenerate Schedule

1. Sınıf

2. Sınıf

3. Sınıf

4. Sınıf

Haftalık Ders Çizelgesi - 1. Sınıf

Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
09:00-10:00	MATH 157 Dr. Johnson A101	ENG 121 Dr. Smith A102			
10:00-11:00	MATH 157 Dr. Johnson A101	SENG 101 Dr. Demir A101			
11:00-12:00	PHYS 131 Dr. Brown B201				
12:00-13:00					
13:00-14:00					Sınav Bloğu
14:00-15:00		SENG 101 Lab Dr. Demir Lab 1			Sınav Bloğu
15:00-16:00		SENG 101 Lab Dr. Demir Lab 1			
16:00-17:00					

Gösterge: Teorik Ders Lab Dersi Sınav Bloğu Çalışma

User can select the grade 1th to 4th.

Requirement Satisfaction

Inputs

- Common course schedule
 - Can import files or add directly
- Department curriculum (course name, hours, instructor, theory/lab info)
 - Every expecting input can be seen on the sections
- Instructor availability
 - There is a schedule for instructor constraints
- Scheduling rules and priorities (e.g., Friday exam block, lab after theory)
 - User can see scheduling rules and constraints
- Classroom and lab list (capacity, type)
 - There is a section for capacity and type for each classroom and lab list

2. Output

- Conflict-free course schedules for 1st–4th year
 - User can select the grade and view the schedule
- Validation reports (capacity issues, instructor overlaps, lab–theory order)
 - The reports can be seen on the schedule with different colors.