

## Haftalık Ders Programının Hazırlanması ve Yürütülmesi için Açık Kaynak Kodlu Uygulama

Ferit AKGÖK

Harran Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Şanlıurfa / TÜRKİYE, e-posta:  
[feakgok@gmail.com](mailto:feakgok@gmail.com)

Dursun AKASLAN

Harran Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Şanlıurfa / TÜRKİYE, e-posta:  
[dursunakaslan@harran.edu.tr](mailto:dursunakaslan@harran.edu.tr)

### Bildiri Özeti:

Haftalık ders programının hazırlanması üniversitelerin her bir biriminde her dönem başında yürütülmesi gereken en önemli etkinliklerden birisidir. Üniversitelerin derslik sayısı, dersi alan öğrenci sayısı, ders saatleri, öğrencilerin ders programlarının farklılık göstermesi, çift ve yandal öğrencileri ve benzeri parametrelerin haftalık ders programının hazırlanmasında birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir. Ek olarak, müfredat çokluğu, seçmeli dersler ve devam zorunluluğu gereken alttan derslerin varlığı haftalık ders programının hazırlığını karmaşık bir süreç haline getirmektedir. Gerek masaüstü gerek ise web tabanlı olsun bilgisayar destekli haftalık ders programının hazırlanması eğitim kurumları için oldukça büyük bir önem taşımaktadır. Bu çalışmada bilgisayar destekli haftalık ders programının hazırlanması amaçlanarak dört aşama uygulanmıştır. Birinci aşamada bilgisayar destekli haftalık ders programını hazırlanmasını etkileyebilecek unsurlar incelenmiştir. Bu aşamada web ve masaüstü tabanlı hazırlanacak haftalık ders programlarının üstünlükleri ve sakıncaları incelenmiştir. İkinci aşamada açık kaynak kodlu bir derslik programının hazırlanması için programlama dillerinin karşılaştırılması yapılmıştır. Bu aşamada seçilecek olan program dilinin erişilebilir ve kullanılabilir olmasına özen gösterilmiştir. Üçüncü aşamada ise bilgisayar destekli haftalık ders programının yazılımı yapılmıştır. Bu aşamada haftalık ders programını etkileyen unsurlar yazılıma yansıtılmaya çalışılmıştır. Dördüncü aşamada ise bilgisayar destekli haftalık ders programının Harran Üniversitesi altında faaliyet gösteren bölümlerde uygulaması yapılmıştır. Bu aşamada yüz yüze anket yöntemi ile Harran Üniversitesinde görev yapmakta olan öğretim üyeleri, öğretim görevlileri ve öğretim elemanlarının haftalık ders programı yazılımı erişilebilirliği ve kullanılabilirliği hakkında görüşlerinin toplanması için ziyaret edilmiştir. Çalışma sonucu elde edilen bilgisayar destekli haftalık ders programının açık kodlu olması geliştirilebilir olmasını sağlamaktadır. Bilgisayar destekli haftalık ders programı ile her dönem başında yürütülmesi gereken hazırlık sürecinin hızlı ve verimli şekilde olması sağlanacaktır. Genel olarak yazılımın ders çakışmalarını en aza indirerek öğrencilerin ders çakışmalarından kaynaklanan mağduriyetlerini azaltacağı umulmaktadır.

**Anahtar Sözcükler:** açık kaynak kodlu, bilgisayar destekli, haftalık ders programı

## An Open-Source Application for Preparing and Implementing Weekly Course Schedule

Ferit AKGÖK

Harran University, Engineering Faculty, Computer Engineering Department, Sanliurfa / TURKEY, e-mail:  
[feakgok@gmail.com](mailto:feakgok@gmail.com)

Dursun AKASLAN

Harran University, Engineering Faculty, Computer Engineering Department, Sanliurfa / TURKEY, e-mail:  
[dursunakaslan@harran.edu.tr](mailto:dursunakaslan@harran.edu.tr)

### Abstract:

The preparation of the weekly course schedule is one of the most important activities that should be carried out at the beginning of each semester in each unit of the universities. Many parameters such as the number of classrooms of the universities, the number of students taking the courses, the course hours, the differences in the course programs of the students, double and minor students should be evaluated together in the preparation of the weekly course schedule. Moreover, the existence of curriculum multiplicity, elective courses, and compulsory attendance for failed courses complicate the preparation of the weekly course schedule. The preparation of a weekly course schedule is of great importance for educational institutions regardless of whether it is a computer or desktop-based one. In this study, four stages have been implemented with the purpose of preparing a computer-supported weekly course schedule. In the first phase, the factors that could affect the preparation of the weekly computer-supported schedule were examined. In this phase, the advantages, and disadvantages of weekly course schedules to be based on web and desktop are examined. In the second stage, programming languages have been compared with the aim of preparing an open-source schedule. At this stage, the accessibility and usability of programming languages were taken into account. In the third stage, the software of the weekly course schedule was developed. The elements affecting the weekly course schedule have been tried to be reflected into the software. In the fourth stage, the computer-supported weekly course schedule was implemented in the departments operating under Harran University. The opinions of faculty members, lecturers and teaching assistants, working at Harran University,

about the usability and accessibility of the weekly course schedule were gathered using a face-to-face questionnaire. Overall, the software developed for the preparation of the weekly course schedule might be improved by others since it is written as an open-source. It is expected the preparation of the weekly course schedule at the beginning of each semester in each unit of the universities will be fast and efficient. In general, we hope that the software developed for the preparation of the weekly course schedule will reduce the dissatisfaction of students about course overlaps.

**Keywords:** open source, computer supported, weekly course schedule