



# Fenerbahçe Üniversitesi

## BLM 343 – SOC Design

### LAB 4: Microblaze I

**Önemli Not:** Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

#### **LAB Hakkında:**

PYNQ ve Basys3 geliştirme kartı üzerinde, Microblaze deneyleri yapılacaktır..

#### **LAB'ın aşamaları ve puanlar:**

##### 1- Ön aşamalar (0 Puan)

Microblaze CPU'yu kullanarak switch'lerden okunan değerlerin bir fazlasını LED'lerde gösteriniz.

##### 2- Ön aşamalar 2(0 Puan)

Microblaze CPU'yu kullanarak Rotating dot uygulaması geliştiriniz.

##### 3- Microblaze CPU'su kullanarak VIO IP'si ve AXI GPIO ile 2 adet sayı girişi alınız. Alınan sayıları toplayıp tekrar AXI GPIO IP'sinden VIO'a besleyip sonucu VIO IP'sinde görüntüleyiniz. (100 puan)