



BARTIN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ

INS341 – HİDROLİK
DERS TANITIM FORMU

Ders Bilgileri:	Bina: Merkezi Sayısal Derslik Sınıf: 114 Günler: Salı Saatler: 13 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰ / 17 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰
Dersi Veren:	Dr. Öğr. Üyesi Ercan GEMİCİ E-mail: egemici@bartin.edu.tr Tel: 0378 501 10 00 / 1637 Ofis: Mühendislik Fakültesi İdari Binası, 2. Kat 233 numara Dersle ilgili görüşme saatleri: Pazartesi 19 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ Çarşamba 13 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ Cuma 15 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ Web sitesi: http://akademikpersonel.bartin.edu.tr/egemici/ (duyurular buradan takip edilecektir)
Önerilen Kaynaklar:	Öğretim üyesinin ders notları. Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri, Cemil Ilgaz, M. Emin Karahan, Atıl Bulu, Çağlayan Kitabevi, 2013. Engineering Fluid Mechanics, Clayton T. Crowe, Donald F. Elger, John A. Roberson, John Wiley & Sons Inc, 2007.
Ders Aktiviteleri:	Ders anlatımı, soru-cevap ve tartışma, problem çözme.
Değerlendirme:	1 adet vize sınavı: %30 3 adet ödev: %10 1 adet final sınavı: %60
Devam Zorunluluğu:	Bartın Üniversitesi Eğitim Öğretim Yönetmeliğine göre %70 devam zorunluluğu aranacaktır. 14 haftalık teorik ders süresi içerisinde 5 hafta derse katılmayan öğrenci “DZ” notu ile devamsızlıktan kalacak, dönem sonu sınavlarına girme hakkını kaybedecektir.
Dersin Amacı:	Boru hidroliği problemlerini çözme, Permenan olmayan akımların hidroliğini kavrama, Açık kanal hidroliği, problemleri ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmaktır.

Dersin İçeriđi:

Boru hidroliği; Laminer ve türbülanslı akışlar için hız problemleri; Boru sistemlerinde yerel kayıplar; Eřdeđer boru uzunluğu, seri ve paralel bağlı boru sistemler; Birleřik hazneler; Permanen olmayan akımların hidroliği; Sifon; Hardy-Cross metodu; Açık Kanal Akımları; Hidrolik sıırma.

Haftalık Ders Akışı:

Hafta	Konu Başlıkları
1. Hafta	Giriř, Birimler, Boru hidroliği
2. Hafta	Boru hidroliği, yerel kayıplar
3. Hafta	Seri bađlı boru sistemleri, eřdeđer boru uzunluđu
4. Hafta	Paralel bađlı boru sistemleri
5. Hafta	Paralel bağlı borularda sabit katsayılar metodu
6. Hafta	Birleřik hazneler
7. Hafta	Birleřik hazneler
8. Hafta	Ara sınav
9. Hafta	Permenan olmayan akımların hidroliği
10. Hafta	Sifon
11. Hafta	Hardy-Cross Metodu
12. Hafta	Açık kanallar, debi hesap yöntemleri
13. Hafta	Açık kanal kesitinde yapılan düzenlemeler
14. Hafta	Açık kanal kesitinde yapılan düzenlemeler
15. Hafta	Hidrolik Sıırma
16. Hafta	Final sınavı

AKTS İř Yükü:

Aktivite	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İř Yükü
Teorik Ders Anlatımı	14	4	56
Ders ncesi Bireysel alıřma	14	1	14
Ders Sonrası Bireysel alışma	14	1	14
dev (Rapor ve Sunum)	3	4	12
Ara Sınav Hazırlık	5	3	15
Final Sınavı Hazırlık	5	3	15
Ara Sınav	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Toplam			130
Toplam İř Yükü / 25 (Saat)			5.20
AKTS			5.00