

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF115	Programlama Dillerinin Prensipleri	2	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, programlama dillerinin biçimselliği ile ilgili becerileri kazandırmaktır. Bilgisayar bilimi alanında teknik ve teorik prensipler yer almaktadır. Teori, genellikle programcıları daha üretken kılmak için yeni programlama dillerinin ve araçlarının geliştirilmesinin bir parçasıdır. Bilgisayar programlama, bu araçlarla karmaşık sistemler oluşturma sürecidir. Bilgisayar bilimcileri, programlama dillerini üç paradigmaya veya programlama hakkında düşünme yollarına göre ayırır: nesne yönelimli/emredici programlama, fonksiyonel programlama ve mantıksal programlama.
İçerik	1. Hafta Programlama dillerinin sınıflandırılması, teorisine giriş 2. Hafta Dil biçimleri ve tipleri; emredici, nesneye yönelik, mantıksal, işlevsel diller 3. Hafta Düzenli ifadeler 4. Hafta Veri derleyici kavramları 5. Hafta Leksikal analiz 6. Hafta Sentaks analizi 7. Hafta Backus Naur formu 8. Hafta Ara Sınav 9. Hafta Lambda Aritmetiği-1 10. Hafta Lambda Aritmetiği-2 11. Hafta İşlevsel programlama 12. Hafta ML-OCAML programlama dilleri 13. Hafta Mantıksal programlama 14. Hafta Prolog programlama dili
Kaynaklar	1- Lee, Kent D - Foundations of programming languages-Springer International Publishing (2018) 2- Robert Harper Practical Foundations for Programming Languages (Second Edition) - Cambridge University Press, 2016.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------