

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, öğrencilere programlama dillerinin biçimselliği ile ilgili becerileri kazandırmaktır. Ders kapsamında bilgisayar bilimi alanında kullanılmakta olan mevcut teknik ve teorik prensipler üzerinde durulur. Yeni programlama dillerinin ve araçlarının geliştirilmesini sağlayan teorik altyapılardan bahsedilir, karmaşık sistemler oluşturma ve çözümleme sürecinde bu teorik altyapıların nasıl kullanıldığı işlenir.
İçerik	1. Hafta Temel kavramlar ve programlama dillerinin sınıflandırılması 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 10. Hafta İşlevsel programlama 11. Hafta ML-OCAML programlama dilleri 12. Hafta Mantıksal programlama 13. Hafta Uygulamalar 14. Hafta Uygulamalar ve tekrar
Kaynaklar	1- Foundations of programming languages, Kent D Lee, Springer, 2018 2- Practical Foundations for Programming Languages, Robert Harper, Cambridge University Press, 2016 3- Principles of Programming Languages, Gilles Dowek, Springer, 2009

Teori Konu Başlıkları

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