

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 çözümlene sürecinde bu teorik altyapıların nasıl kullanıldığı işlenir.
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Temel kavramlar ve programlama dillerinin sınıflandırılması2. Hafta Dil biçimleri ve tipleri; emredici, nesneye yönelik, mantıksal, işlevsel diller3. Hafta Düzenli ifadeler4. Hafta Veri derleyici kavramları5. Hafta Leksikal analiz6. Hafta Sentaks analizi7. Hafta Backus Naur formu8. Hafta Ara Sınav9. Hafta Lambda Aritmetiği10. Hafta İşlevsel programlama11. Hafta ML-OCAML programlama dilleri12. Hafta Mantıksal programlama13. Hafta Uygulamalar14. Hafta Uygulamalar ve tekrar
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1- Foundations of programming languages, Kent D Lee, Springer, 20182- Practical Foundations for Programming Languages, Robert Harper, Cambridge University Press, 20163- Principles of Programming Languages, Gilles Dowek, Springer, 2009

Teori Konu Başlıkları

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