

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

برنامه‌نویسی کامپیوتر (۳ واحد) (۱۰۱۱۳۵۳)

(COMPUTER PROGRAMMING)

تابستان ۱۴۰۱ (Summer 2022)

کتاب فارسی برای درس:

هایده علی آبادی، مرجع کاملی برای برنامه نویسی به زبان C، ۱۳۹۰

کتاب انگلیسی برای درس، کتاب دایتل و دایتل:

Deitel and Deitel, "C How to Program", 9<sup>th</sup> Edition, Prentice Hall, 2022.

ترجمه فارسی کتاب دایتل و دایتل: علیرضا زارع‌پور، چگونه با C برنامه بنویسیم، انتشارات نص، ۱۳۹۵

سرفصل درس بر اساس کتاب خانم علی آبادی

فصل ۱ - آشنایی اولیه با کامپیوتر، بطور کامل

فصل ۲ - آشنایی اولیه با زبان C، بطور کامل

فصل ۳ - محاسبات، بطور کامل

فصل ۴ - ورودی و خروجی، بطور کامل

فصل ۵ - دستوره‌های کنترل تکرار، بطور کامل

فصل ۶ - دستوره‌های شرطی و پرشی، بطور کامل

فصل ۷ - توابع، بطور کامل

فصل ۸ - آرایه‌ها، بطور کامل

فصل ۹ - کاراکترها و رشته‌ها:

فصل ۱۰ - اشاره‌گرها، مباحث زیر:

بخش ۱-۱۰، به طور کامل

بخش ۲-۱۰، به جز مباحث اشاره‌گر به ثابت و ثابت اشاره‌گر

بخش ۳-۱۰، به طور کامل

بخش ۴-۱۰، به طور کامل

فصل ۱۱ - ساختارها، مباحث زیر:

بخش ۱-۱۱، به طور کامل

بخش ۲-۱۱، به طور کامل

فصل ۱۳ - فایل‌ها، مباحث زیر:

تا ابتدای بخش ۱۳-۶، به طور کامل - پردازش فایل های متنی