

PYTHON SYLLABUS.

- [1. Whetting Your Appetite](#)
- [2. Using the Python Interpreter](#)
 - [2.1. Invoking the Interpreter](#)
 - [2.1.1. Argument Passing](#)
 - [2.1.2. Interactive Mode](#)
 - [2.2. The Interpreter and Its Environment](#)
 - [2.2.1. Source Code Encoding](#)
- [3. An Informal Introduction to Python](#)
 - [3.1. Using Python as a Calculator](#)
 - [3.1.1. Numbers](#)
 - [3.1.2. Strings](#)
 - [3.1.3. Lists](#)
 - [3.2. First Steps Towards Programming](#)
- [4. More Control Flow Tools](#)
 - [4.1. `if` Statements](#)
 - [4.2. `for` Statements](#)
 - [4.3. The `range\(\)` Function](#)
 - [4.4. `break` and `continue` Statements, and `else` Clauses on Loops](#)
 - [4.5. `pass` Statements](#)
 - [4.6. Defining Functions](#)
 - [4.7. More on Defining Functions](#)
 - [4.7.1. Default Argument Values](#)
 - [4.7.2. Keyword Arguments](#)
 - [4.7.3. Arbitrary Argument Lists](#)
 - [4.7.4. Unpacking Argument Lists](#)
 - [4.7.5. Lambda Expressions](#)
 - [4.7.6. Documentation Strings](#)
 - [4.7.7. Function Annotations](#)

- [4.8. Intermezzo: Coding Style](#)
- [5. Data Structures](#)
 - [5.1. More on Lists](#)
 - [5.1.1. Using Lists as Stacks](#)
 - [5.1.2. Using Lists as Queues](#)
 - [5.1.3. List Comprehensions](#)
 - [5.1.4. Nested List Comprehensions](#)
 - [5.2. The `del` statement](#)
 - [5.3. Tuples and Sequences](#)
 - [5.4. Sets](#)
 - [5.5. Dictionaries](#)
 - [5.6. Looping Techniques](#)
 - [5.7. More on Conditions](#)
 - [5.8. Comparing Sequences and Other Types](#)
- [6. Modules](#)
 - [6.1. More on Modules](#)
 - [6.1.1. Executing modules as scripts](#)
 - [6.1.2. The Module Search Path](#)
 - [6.1.3. “Compiled” Python files](#)
 - [6.2. Standard Modules](#)
 - [6.3. The `dir\(\)` Function](#)
 - [6.4. Packages](#)
 - [6.4.1. Importing * From a Package](#)
 - [6.4.2. Intra-package References](#)
 - [6.4.3. Packages in Multiple Directories](#)
- [7. Input and Output](#)
 - [7.1. Fancier Output Formatting](#)
 - [7.1.1. Old string formatting](#)
 - [7.2. Reading and Writing Files](#)

- [7.2.1. Methods of File Objects](#)
 - [7.2.2. Saving structured data with `json`](#)
- [8. Errors and Exceptions](#)
 - [8.1. Syntax Errors](#)
 - [8.2. Exceptions](#)
 - [8.3. Handling Exceptions](#)
 - [8.4. Raising Exceptions](#)
 - [8.5. User-defined Exceptions](#)
 - [8.6. Defining Clean-up Actions](#)
 - [8.7. Predefined Clean-up Actions](#)
- [9. Classes](#)
 - [9.1. A Word About Names and Objects](#)
 - [9.2. Python Scopes and Namespaces](#)
 - [9.2.1. Scopes and Namespaces Example](#)
 - [9.3. A First Look at Classes](#)
 - [9.3.1. Class Definition Syntax](#)
 - [9.3.2. Class Objects](#)
 - [9.3.3. Instance Objects](#)
 - [9.3.4. Method Objects](#)
 - [9.3.5. Class and Instance Variables](#)
 - [9.4. Random Remarks](#)
 - [9.5. Inheritance](#)
 - [9.5.1. Multiple Inheritance](#)
 - [9.6. Private Variables](#)
 - [9.7. Odds and Ends](#)
 - [9.8. Exceptions Are Classes Too](#)
 - [9.9. Iterators](#)
 - [9.10. Generators](#)
 - [9.11. Generator Expressions](#)

- [10. Brief Tour of the Standard Library](#)
 - [10.1. Operating System Interface](#)
 - [10.2. File Wildcards](#)
 - [10.3. Command Line Arguments](#)
 - [10.4. Error Output Redirection and Program Termination](#)
 - [10.5. String Pattern Matching](#)
 - [10.6. Mathematics](#)
 - [10.7. Internet Access](#)
 - [10.8. Dates and Times](#)
 - [10.9. Data Compression](#)
 - [10.10. Performance Measurement](#)
 - [10.11. Quality Control](#)
 - [10.12. Batteries Included](#)
- [11. Brief Tour of the Standard Library – Part II](#)
 - [11.1. Output Formatting](#)
 - [11.2. Templating](#)
 - [11.3. Working with Binary Data Record Layouts](#)
 - [11.4. Multi-threading](#)
 - [11.5. Logging](#)
 - [11.6. Weak References](#)
 - [11.7. Tools for Working with Lists](#)
 - [11.8. Decimal Floating Point Arithmetic](#)
- [12. What Now?](#)
- [13. Interactive Input Editing and History Substitution](#)
 - [13.1. Tab Completion and History Editing](#)
 - [13.2. Alternatives to the Interactive Interpreter](#)
- [14. Floating Point Arithmetic: Issues and Limitations](#)
 - [14.1. Representation Error](#)
- [15. Appendix](#)

- [15.1. Interactive Mode](#)
 - [15.1.1. Error Handling](#)
 - [15.1.2. Executable Python Scripts](#)
 - [15.1.3. The Interactive Startup File](#)
 - [15.1.4. The Customization Modules](#)