

Buổi	Nội dung	Thời lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Instance variables - Encapsulation - Method overloading 	
4	<p>Chương 4: Enhancing class</p> <ul style="list-style-type: none"> - Object references and aliases - Passing objects as parameters - The static modifier - Nested classes - Interfaces and polymorphism 	3 tiết
5	<p>Chương 5: Array</p> <ul style="list-style-type: none"> - Array declaration and use - Arrays of objects - Sorting elements in an array - Multidimensional arrays - The ArrayList class 	3 tiết
6	<p>Chương 6: Inheritance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deriving new classes - Creating class hierarchies - The protected modifier - Polymorphism via inheritance 	3 tiết
7	<p>Chương 7: Exception and I/O streams</p> <ul style="list-style-type: none"> - The try-catch statement - Exception propagation - Creating and throwing exceptions - Types of i/o streams - Reading and writing text files - Object serialization 	3 tiết
8	<p>Chương 8: Graphical User Interfaces</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gui infrastructure - Java applets - Components and Containers - Layout managers - Swing components 	3 tiết

Buổi	Nội dung	Thời lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Event Processing - Borders - Mouse Events 	
9,10	<p>Chương 9: Graphical User Interfaces (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gui infrastructure - Java applets - Components and Containers - Layout managers - Swing components - Images - Buttons - Text Fields - Dialog Boxes - Event Processing - Borders - Mouse Events 	8 tiết
TỔNG		32 tiết

3. **Hình thức kiểm định đầu ra:** Sinh viên làm một bài thu hoạch cuối khóa, nộp trong buổi học cuối cùng và giảng viên chấm điểm ngay tại lớp.
4. **Giảng viên giảng dạy:** Giảng viên cơ hữu của Trung tâm tin học.
5. **Hình thức cấp chứng nhận hoàn thành khóa học ngắn hạn:** Học viên hoàn thành khóa học sẽ được Nhà trường cấp chứng nhận hoàn thành khóa đào tạo ngắn hạn “**Lớp lập trình Java**”.

TRUNG TÂM TIN HỌC

Nguyễn Ngọc Phiên