



ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය
SABARAGAMUWA UNIVERSITY OF SRI LANKA
විවෘත සහ දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය
Centre for Open and Distance Learning

තැ.පෙ. 02, බෙලිහුල්මය 70140 / P.O. Box 02, Belihuloya - 70140

Telephone } : +94 45 2280179
 දුරකථන } : +94 45 2280014

Web site : <http://www.sab.ac.lk>
 E-mail : info@codl.sab.ac.lk

මගේ අංකය } SU/EXT/06/JAVA/17/
 My No. } Covering Letter

ඔබේ අංකය }
 Your No. }

දිනය } 2017.08.20
 Date }

..... මයා / මිය / මෙය

ජාචා ක්‍රමලේඛ පිළිබඳ උසස් සහතිකපත්‍ර පාඨමාලාව සඳහා අයදුම් කිරීම.

මෙම පාඨමාලාව සඳහා ලියාපදිංචි කිරීමට අපේක්ෂා කරන සිසුන් ප්‍රමාණයට වඩා ඉල්ලුම්පත් ලැබුණ හොත් තෝරා ගැනීමේ පරීක්ෂණයක් හෝ සම්මුඛ පරීක්ෂණයක් පවත්වන බව දන්වා සිටිමි. අදාළ පාඨමාලාවට ඔබ තෝරා ගත් පසු ඔබ විසින් නියමිත මුදල් වාරිකය ගෙවා විවෘත සහ දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය මගින් දැනුම් දෙනු ලබන දිනයකදී අදාළ ලිපි ලේඛණ රැගෙන විත් පාඨමාලාව සඳහා ලියාපදිංචි විය යුතුය.

ඔබ අයදුම් කරන පාඨමාලාවට අදාළ ව ගෙවනු ලබන අයදුම්පත් ගාස්තු හා පාඨමාලා ගාස්තු ගෙවීම් කිරීමට ඇති වුවවර්පතෙහි අයදුම්කරුගේ නමින් ගෙවීම් සිදු කළ යුතු අතර කිසිම හේතුවක් මත වෙනත් පාඨමාලාවකට මාරු කිරීම හෝ මුදල් ආපසු ගෙවීම හෝ වෙනත් අයෙකුට පැවරීම හෝ සිදු නොකරන බව කරුණාවෙන් සලකන්න. එමෙන්ම අදාළ ගෙවීම් උක්ත පාඨමාලාවට හා කණ්ඩායමට පමණක් අදාළ වේ.

පාඨමාලාව පිළිබඳ විස්තර අයදුම්පත සමග අමුණා ඇත. අයදුම්පත් භාරගන්නා අවසන් දිනය **2017** සැප්තැම්බර් 15 වේ.

අයදුම්පත සමග පහත ලිපි ලේඛණ වල ඡායා පිටපත් ඉදිරිපත් කළ යුතුය.

- උප්පැන්න සහතිකය
- ජාතික හැඳුනුම්පත
- අධ්‍යාපන සහතික (පාඨමාලාවට අදාළව)

සම්පූර්ණ කළ අයදුම්පත් විවෘත සහ දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය වෙත පැමිණ හෝ අධ්‍යක්ෂ, විවෘත සහ දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය, තැ .පෙ. 2, බෙලිහුල්මය යන ලිපිනයට ලියාපදිංචි තැපැල් මගින් ද යොමු කළ හැක.

ලියාපදිංචි කරන දිනය පසුව දැනුම් දෙනු ලැබේ.

සහකාර ලේඛකාධිකාරී

Centre for Open and Distance Learning (CODL) Sabaragamuwa University of Sri Lanka

CERTIFICATE IN ADVANCED JAVA PROGRAMMING

1.0 Introduction

The Sabaragamuwa University of Sri Lanka (SUSL) has the unique capability of catering to the higher educational needs of the Sabaragamuwa and Uva provinces. One of the prime objectives of the University is to fulfil these needs of the community. It is a common understanding that the residents in these provinces have a severe lack of access to computer facilities and hence, less opportunities, to improve their computer skills.

It provides the opportunity to improve and develop programming & designing skills needed in a number of professional situations. The course will mainly emphasize on theory and practical aspects of the Programming, Designing and Application Developments.

Objective of the course

School leavers, undergraduates and graduates are desperately in need of good Computer literacy, programming & designing skills etc, to be competitive in the job market. Further, those who are employed, have the need to improve their general computer knowledge to meet the professional demands of their career.

In order to fill this vacuum, the Extension service Unit of the Sabaragamuwa University has decided to offer a Certificate Courses in Advanced Java Programming course, according to the Sri Lanka Qualifications Framework (SLQF) –Level-01 and 30 credits.

Learning outcome of the course

After the completion of the course students will be able to acquire their knowledge in programming skills, designing and develop Web programming with Android Applications.

2.0 Duration

The course duration is six months (26 weekend's). Classes would be held in Saturday (8.30 a.m. to 4.30 p.m.) with 450 Lecture/Practical and Assignments/Project hours for the course.

Medium of the Course: - English/Sinhala

3.0 Eligibility

G.C.E (O/L) OR Above OR any other qualifications accepted by the University

4.0 Course Fees: -

Application Fee:	Rs. 500.00
Course Fee:	Rs. 15,000.00

Participants can pay the course fee in two installments as follows.

At registration	Rs.9,000.00
Within five months	Rs.6,000.00

5.0 Course Content

5.1 CERTIFICATE IN ADVANCED JAVA PROGRAMMING (30 credit course)-Level-01

Module -01

Fundamentals of Java

(90 hours)

- Introduction to Java
- Contents, Context, The philosophy, Features, Applet & Applications, Java Application
- Statements, Keywords, Data Types, variables, Literals, Operators
- Looping structures
- For loop, While loop and do while loop, Switch statements
- Array
- Array in Java, Defining arrays, Accessing arrays, Operations with arrays
- Matrices with arrays
- Sorting methods with arrays

Module -02

Object Oriented Programming in Java

(120 hours)

- Inheritance, Abstract Class, Polymorphism, Exceptions in Java, Constructors
- Interface Designing
- Drawing Graphics with AWT
- Java Applets
- Introduction to HTML and Applet, Implementing the Applet, Compiling and Running an Applet
Paint() method, init () method, start(), stop(), destroy()

Module -03

Introduction to Web Programming

(90 hours)

- Input /Output in java
- Threads Threads methods, Introduction to Networking in Java
- JSP/Server let
- Database connectivity using MySQL/SQL
- XML with Java

Module -04

Introduction to Android applications

(75 hours)

- Emulator-Android Virtual Device
- Basic UI design
- Menu

Module 05

Final Project

(75 hours)

6.0 Teaching Panel

University Academic Staff will conduct Lectures and Practical classes.

7.0 Coordinator

M D C De S Jayatilake

Coordinator

Certificate Course in IT Professional Course,

B.Sc (Statistics & Computing, Kelaniya),

Tel:-office:- +94(0)45-3453019, Mob:-+94(0)714431682,

Email :- dilshan@geo.sab.ac.lk

8.0 Administration

Prof. D.A.I. Dayaratne

Director

Centre for Open and Distance Learning

Sabaragamuwa University of Sri Lanka

P.O. Box 02, Belihuloya

Tel:-office:-045-2280395, Email: indunil@mgt.sab.ac.lk, indunil@susl.lk

9.0 Contact Address:-

Office

The Director

Centre for Open and Distance Learning,

Sabaragamuwa University of Sri Lanka,

P.O. Box 02, Belihuloya, 70140.

Tel. No. 045-2280179

Web site :- www.sab.ac.lk, Email:- info@codl.sab.ac.lk

Note:- The students should be corresponding with the office of the Director Centre for Open and Distance Learning (CODL), for registration, examination Matters and other relevant administration works.