Brochure

ANDROID APPLICATION PROGRAMMING - 19UGVAJ1

CRASH COURSE ON 'ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT'

PROGRAM HIGHLIGHTS

2 HOURS HANDS-ON TRAINING

INTERACTIVE THEORY SESSIONS

PRACTICAL EXPOSURE

CURRENT TECHNIQUES

Ever Imagine to invent your Own **ANDROID** App
Lets Join... and Explore..

ANDROID REGISTRATION FEES
Rs. 1000

30 Hours........
Hands on Practical Course

BE AN APPRENEUR

LEARN & DEVELOP APPS

JOIN THE COMMUNITY OF APP DEVELOPER

BUILD & SELL APPS IN GOOGLE PLAY STORE

Don't miss it.

BCA DEPARTMENT, FATIMA COLLEGE (AUTONOMOUS), MADURAI

Brochure

VB.NET - 19UAD2CA

FATIMA COLLEGE

(Autonomous)

Affiliated to Madurai Kamaraj University
Re-Accredited with 'A++' (CGPA 3.61) by NAAC (Cycle - IV)
Mary Land, Madurai - 625018, Tamil Nadu

VALUE ADDED CRASH COURSE

All II Year UG students

PROGRAMME CODE	COURSE CODE	COURSE TITLE	CATEGORY	HRS	CREDITS
USCA	19UGVAJ1	ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT	VALUE ADDED CRASH COURSE	30	-

COURSE DESCRIPTION:

This course provides knowledge on mobile applications & the coding aims at developing   applications using Android.

COURSE OBJECTIVE:

- To have an exposure on wireless devices and mobile devices
- To be acquainted with the Mobile Application Development Platform.
- To become skilled on the components needed for Mobile App development

COURSE OUTCOME:

- Compare and analyze various techniques in mobile environment.
- Demonstrate the architecture of android applications.
- Assess the role of Wireless Networks in shaping the future internet.
- Design and develop apps for mobiles using Android.

OBJECTIVE

FATIMA COLLEGE

(Autonomous)

Affiliated to Madurai Kamaraj University
Re-Accredited with 'A++' (CGPA 3.61) by NAAC (Cycle - IV)
Mary Land, Madurai - 625018, Tamil Nadu

To enable the students to know the basic concepts of Mobile Communication and Android App Development

UNIT I   **(6 hrs)**

Introduction – Applications - History of wireless communication- Android Introduction – Versions of Android- Application Development - Installation – Creating the first Android Application

UNIT II   **(6 hrs)**

Android Programming – Features – Architecture – Android Devices – Login App Creation - Calculator App

UNIT III   **(6 hrs)**

Android SDK – Android Development Tools (ADT) – Creating Android Virtual Devices (AVD) - Currency Converter App

UNIT IV   **(6 hrs)**

Basic Views – Text View – Button – Edit Text- Check Box – Toggle Button - List View App - Date Picker App - Time Picker App

UNIT V   **(6 hrs)**

Activities and Intents –Understanding Activities – Applying Styles and Themes – Hiding the Activity Title Linking Activities Using Intents – Calling Built in Applications - Passing Data
- .Built in Application App - SMS App

TEXT BOOKS:

FATIMA COLLEGE

(Autonomous)

Affiliated to Madurai Kamaraj University
Re-Accredited with 'A++' (CGPA 3.61) by NAAC (Cycle - IV)
Mary Land, Madurai - 625018, Tamil Nadu

1. Mobile communication, Jochen Schiller, Second Edition, Pearson Education.

2. Beginning Android 4 Application Development, Wei- Manglee, Wiley India pvt ltd

COURSE CONTENTS & LECTURE SCHEDULE

Module No.	Topic	No. of Lectures	Teaching Pedagogy	Teaching Aids
UNIT 1 - LARAVEL FRAMEWORK				
1.1	Laravel Framework - Introduction to AJAX	2	Lecture	PPT& White board
1.2	REST - API - CURL - CRON and Upload	2	Lecture	LCD
1.3	Services & API Integration	2	Lecture	PPT& White board
UNIT 2 - MVC FRAMEWORK				
2.1	Introduction to MVC Framework	3	Lecture	PPT
2.2	Payment Gateway Implementation	3	Demo	PPT
UNIT 3 – REACT NATIVE DEVELOPMENT				

FATIMA COLLEGE

(Autonomous)

Affiliated to Madurai Kamaraj University
Re-Accredited with 'A++' (CGPA 3.61) by NAAC (Cycle - IV)
Mary Land, Madurai - 625018, Tamil Nadu

3.1	Getting Started with React Native - Debugging	2	Lecture	Black Board
3.2	React Native Apps Components - Styling Layouts	2	Demo	LCD
3.3	React Navigation - State Management & Redux	2	Lecture	PPT& White board
UNIT 4 - REACT NATIVE DEVELOPMENT				
4.1	Handling User Input - Using Native Device Features	2	Chalk & Talk	Black Board
4.2	Maps, Camera & Image Gallery	2	Demo	LCD
4.3	Handle REST API - Async storage and SQLite	2	Lecture	PPT& White board
UNIT 5 - REACT NATIVE DEVELOPMENT				
5.1	React Notifications - Native Bridge	2	Lecture	PPT& White board
5.2	Native UI Bridge	2	Demo	LCD
5.3	User Management with REST API	2	Lecture	PPT& White board

COURSE OUTCOMES

On the successful completion of the course, students will be able to:

NO.	COURSE OUTCOMES	KNOWLEDGE LEVEL (ACCORDING TO REVISED BLOOM'S TAXONOMY)	PSOs ADDRESSED
CO 1	Create a real time web application using a PHP framework - Laravel	K2	PSO1 & PSO2
CO 2	Implement a Payment Gateway in a web application	K2, K3, K4	PSO1 & PSO2
CO 3	Implement user management with REST API	K2 & K3	PSO1 & PSO3

Mapping COs Consistency with PSOs

CO/PSO	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5
CO1	3	2	2	1	1
CO2	2	3	1	1	1
CO3	1	1	1	3	2

Mapping of COs with POs

CO/PSO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12

FATIMA COLLEGE

(Autonomous)

Affiliated to Madurai Kamaraj University
Re-Accredited with 'A++' (CGPA 3.61) by NAAC (Cycle - IV)
Mary Land, Madurai - 625018, Tamil Nadu

CO1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2
CO2	3	1	2	1	3	2	2	3	1	2	1	2
CO3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	2	1	3

Note: ♦ Strongly Correlated – **3**   ♦ Moderately Correlated – **2**

♦ Weakly Correlated -**1**

COURSE DESIGNER   **Forwarded By**

B.USHA   **HOD'S Signature & Name**

(S. MARY HELAN FELISTA)

ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT

பள்ளியின் பெயர் : FATIMA COLLEGE **மாணவர் வருகைப் பதிவேடு** வகுப்பு III BCA

20 21 ஆண்டு Sep - Dec மாதம்

வரிசை எண்	பதிவு எண்	பெயர்	பிறந்த நாள்	வகுப்பு மாறிய or சேர்ந்த தேதி	ஜாதி	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	குறிப்பு
1.		ABHIRAMI S				/	/	/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/																	
2.		ARUNADEVI K				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	a																	
3.		ASHAMERLIN V				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																		
4.		DEEPIKA P				/	/	/	/	/	/	/																								
5.		DHARSHINI M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
6.		DINUSHA S				/	/	/	/	/	/																									
7.		EZHILARASI K				/	/	/	/	/	/	/																								
8.		FAIZ BANU S				/	/	/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/																		
9.		HARISHMA M				/	a	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
10.		HARITHA B				/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		
11.		HARSHNI B				/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		
12.		HEEPHASRI M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	a	/																		
13.		HEMALATHA V R				/	/	a	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
14.		JOY BLESSY S				/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		
15.		KANIMOZHI G				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	a	/																		
16.		KAVIYA D				/	/	/	/	/	a	a	/	/	/	/	/	/																		
17.		MADHUMITHA M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
18.		MAHALAKSHMI M				/	/	/	/	/	/		/	/	a	/	/	/																		
19.		MARIYA JENIFER J				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
20.		NAGA BRINDHA S				/	/	/	a	/	/		/	/	/	/	/	/																		
21.		PRIYANKA				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
22.		RESHMA A				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
23.		REVATHI K				/	/	a	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/																		
24.		SANDHIYA M				/	/	a	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																		
25.		SANKARA GOMATHI M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	a	/	/																	
26.		SHALINI A				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
27.		SHALINI K				/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		
28.		SINDHU MEENA K				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	a	a	/																	
29.		SIVANANDHINI A				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
30.		SUBASRI S				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
31.		SUDJITHA R				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
32.		SUSMITHA M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
33.		SUTHANA J				/	/	/	/	/	/		/	/	a	/	/	/																		
34.		SWATHI M				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
35.		VIDHYA SHREE N				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
36.		VISHALATCHI V				/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		
37.		THANUSHA V				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/																		
38.		SOWMIYA H				/	a	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/																		

தினம் வந்தவர்கள் — காலை ஆஜர் ரோல் } ; மாலை ஆஜர் ரோல் }

மாதத் துவக்கத்தில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
அந்த மாதத்தில் புதிதாய்ச் சேர்க்கப்பட்டவர்கள்
அந்த மாதத்தில் விலகியவர்கள்

மாதக் கடைசியில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
பள்ளிக்கூடம் வந்த நாள்கள்
மாதத்தில் ரோலிலுள்ள சராசரி சங்கியை

மாதத்தில் ஆஜரான உயர்ந்த வகுப்புச் சராசரி
தாழ்ந்த வகுப்புச் சிறுவர்கள் சராசரி
மாதத்தில் ஆஜரான சிறுமியர்

மாதத்தில் ஆஜரானவர்களின் சங்கியை

Visual Basic

பள்ளியின் பெயர் : Fatima College (Autonomous), Madurai.

மாணவர் வருகைப் பதிவேடு

வகுப்பு I - BCA

2021-22 ஆண்டு Sep - Jan மாதம்

வரிசை எண்	பதிவு எண்	பெயர்	பிறந்த நாள்	வகுப்பு மாறிய or சேர்ந்த தேதி	ஜாதி	குறிப்பு
1.		Aashana Roshini R				
2.		Amala Renitha B				
3.		Asha J				
4.		Carolin Mercy L				
5.		Divya M				
6.		Durgarajeswari R				
7.		Durgeshwari S				
8.		Fazlina Z				
9.		Induja P T				
10.		JEYA DHARSHINI J				
11.		Jeya Praba T				
12.		Jeyalakshmi R				
13.		Kanimozhi S				
14.		Karthika P				
15.		Karthiyayeni N				
16.		Kavipriya M				
17.		Kavitha k				
18.		Mahadharshini R				
19.		Masani Malathi S				
20.		Meera Priyadharshini S				
21.		Midhuna S				
22.		Nagameenalokchini P				
23.		Narmadhadevi M				
24.		Niroshini R				
25.		Pavithra J T				
26.		Preethi R A				
27.		Samyuktha J				
28.		Sanmugapriya S				
29.		Sreenithi G				
30.		Subathra B				
31.		Swetha k				
32.		Thillai indu T				
33.		Vincily Mol V				
34.		Keerthi M				
35.		Linga Sneka M				
36.		Muthi S				
37.		Nivetha R				
38.		Sowbarnika M				

தினம் வந்தவர்கள்

காலை — ஆஜர் ரோல்
மாலை — ஆஜர் ரோல்

மாதத் துவக்கத்தில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
அந்த மாதத்தில் புதிதாய்ச் சேர்க்கப்பட்டவர்கள்
அந்த மாதத்தில் விலகியவர்கள்

மாதக் கடைசியில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
பள்ளிக்கூடம் வந்த நாள்கள்
மாதத்தில் ரோலிலுள்ள சராசரி சங்கியை

மாதத்தில் ஆஜரான உயர்ந்த வகுப்புச் சராசரி
தாழ்ந்த வகுப்புச் சிறுவர்கள் சராசரி
மாதத்தில் ஆஜரான சிறுமியர்

மாதத்தில் ஆஜரானவர்களின் சங்கியை

பள்ளியின் பெயர் :

வரிசை எண்	பதிவு எண்	பெயர்	பிறந்த நாள்	வகுப்பு மாறிய or சேர்ந்த தேதி	ஜாதி	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	குறிப்பு
39.		Suthanthiradevi				/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/		
40.		Gayathri M				/	/	/	a	/	/	/	/	/	a	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
41.		Aparnaa K				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

திணம் வருகையாளர்கள்

காலை   ஆஜர் }   ரோல் }

மாலை   ஆஜர் }   ரோல் }

மாதத் துவக்கத்தில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
அந்த மாதத்தில் புதிதாய் சேர்க்கப்பட்டவர்கள்
அந்த மாதத்தில் விலகியவர்கள்

மாதக் கடைசியில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்
பள்ளிக்கூடம் வந்த நாள்கள்
மாதத்தில் ரோலிலுள்ள சராசரி சங்கியை

மாதத்தில் ஆஜரான உயர்ந்த வகுப்புச் சராசரி
தாழ்ந்த வகுப்புச் சிறுவர்கள் சராசரி
மாதத்தில் ஆஜரான சிறுமியர்
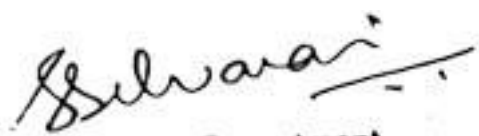
மாதத்தில் ஆஜரானவர்களின் சங்கியை

FATIMA COLLEGE (AUTONOMOUS)

Re-Accredited with 'A++' by NAAC (Cycle – IV)
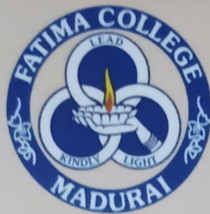## Mary Land, Madurai

DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATIONS

Value added Courses - Course Teacher Name list

S. No.	Course Title with Course Code	Course Teacher	No. of Hours Taken
1	VB.NET– 19UAD2CA	Dr. G. Preetha	60
2	Android Application Development - 19UGVAJ1	Ms. A. Punitha Roselin	30

Head of the Department
Department of Computer Applications
Fatima College (Autonomous)
Madurai-625 018,

Signature of the HOD with Seal

DEPARTMENT OF BCA

FATIMA COLLEGE (Autonomous)

Re-Accredited with "A++" Grade by NAAC (Cycle-IV)

Mary Land, Madurai - 625018.

This is to certify that Ms. ....**Sowmiya.H**..

has successfully completed the Skill Embedded Course on

ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT

during the academic year 2021 - 2022 and has been
awarded Distinction / First / Second class.
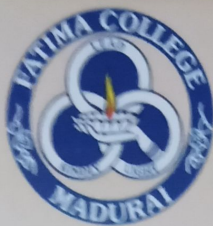
Dr.Sr.G.Celine Sahaya Mary
Principal

Head of the Department

Co-ordinator

DEPARTMENT OF BCA

FATIMA COLLEGE (Autonomous)

Re-Accredited with "A++" Grade by NAAC (Cycle-IV)

Mary Land, Madurai - 625018.

This is to certify that Ms. ....HARSHNI-B............................

has successfully completed the Skill Embedded Course on

ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT

during the academic year 2021 - 2022 and has been
awarded Distinction / First / Second class.

Dr.Sr.G.Celine Sahaya Mary
Principal

Head of the Department

Co-ordinator

FATIMA COLLEGE (Autonomous), MADURAI - 625 018

(Affiliated to Madurai Kamaraj University)
Re-Accredited with 'A++' by NAAC (Cycle - 4)

B.C.A. (PC-USCA)

CONSOLIDATED STATEMENT OF MARKS AND GRADE SHEET

CENTRE No. 603

EXAM MONTH & YEAR : **APR.2022**

DATE OF PUBLICATION OF RESULTS : **18.07.2022**

REGISTER No. **2021BC03**

NAME : **AMALA RENITHA B**

SEM	PART	COURSE CODE	CHOICE BASED CREDIT SYSTEM & OUTCOME BASED EDUCATION COURSE TITLE — ENGLISH MEDIUM	CREDITS	MAX CIA	MAX ESE	MAX TOT	SEC CIA	SEC ESE	SEC TOT	GRADE POINT	GRADE	RESULT	M & YR
I	I	19TL1C1	GENERAL TAMIL - IKAALA ILAKIYAM	3	40	60	100	31	46	77	7.7	D	P	N 21
II	I	19TL2C2	GENERAL TAMIL - BAKTHI ILAKIYAM	3	40	60	100	36	43	79	7.9	D	P	A 22
I	II	19EL1WA	ADVANCED COMMUNICATIVE ENGLISH	3	40	60	100	32	45	77	7.7	D	P	N 21
II	II	19EL2WA	ENGLISH FOR CREATIVE WRITING-ADVANCED	3	40	60	100	32	46	78	7.8	D	P	A 22
I	III	19J1CC1	PROGRAMMING IN C	4	40	60	100	32	54	86	8.6	D++	P	N 21
I	III	19J1CC2	LAB IN C	3	40	60	100	38	56	94	9.4	O	P	N 21
I	III	19G1ACJ1	DISCRETE MATHEMATICS	5	40	60	100	39	59	98	9.8	O+	P	N 21
II	III	19J2CC3	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING IN C++	4	40	60	100	35	49	84	8.4	D+	P	A 22
II	III	19J2CC4	LAB IN C++	3	40	60	100	40	56	96	9.6	O+	P	A 22
II	III	19G2ACJ2	OPERATIONS RESEARCH	5	40	60	100	37	41	78	7.8	D	P	A 22
I	IV	19AC1NME	FUNDAMENTALS OF FINANCIAL ACCOUNTING	2	40	60	100	34	59	93	9.3	O	P	N 21
II	IV	21U2NME	MANAGEMENT PRINCIPLES	2	40	60	100	35	49	84	8.4	D+	P	A 22
II	IV	21GVE	VALUE EDUCATION	2	80	120	200	77	112	189	9.5	O+	P	A 22
			ADD ON CREDITS											
I		19UADFCA	FOUNDATION COURSE - ARTS	2	50	@	50	26	@	26	5.2	B	P	A 22
II		19UADFCS	FOUNDATION COURSE - SCIENCE	2	50	@	50	28	@	28	5.6	B+	P	A 22
II		19UAD2CA	VB .NET	2	100	@	100	100	@	100	10	O+	P	A 22
II		21UG2SIJ	OPEN SOURCE ANIMATION TOOL	2	40	60	100	36	58	94	9.4	O	P	A 22

<<*END OF STATEMENT*>>

Part	Course Category	CREDITS Required	CREDITS Earned	Total Marks	% of Total Marks	GPA I	GPA II	GPA III	GPA IV	GPA V	GPA VI	CGPA	Overall Grade (I-VI)	Class Obtained (Based on CGPA)
I	Language - I	6	6	—	—	7.7	7.9	—	—	—	—	—	—	—
II	Language - II	6	6	—	—	7.7	7.8	—	—	—	—	—	—	—
III	Major core, Allied & Electives	24	24	—	—	9.3	8.5	—	—	—	—	—	—	—
IV	AECC	6	6	—	—	9.3	9	—	—	—	—	—	—	—
V	Co-curricular courses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Add-on Courses	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Online Courses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Candidate's Signature

Note : 1. Any alteration or overwriting makes this Statement of Marks and Grades Invalid. 2. Discrepancy, if any, should be brought to the notice of the Head of the Institution.

OFFICE SEAL

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

PRINCIPAL