

Dr. Babasaheb Ambedkar
Marathwada University
Aurangabad – 431 004, Maharashtra,
India

NACC Re-accredited 'A' Grade

Office PBX : (0240) 24033900/400

Office Tele : (0240) 2403218 / 2403223

Syllabus : (0240)

2403209/2403120/2403115

Web Site : www.bamu.ac.in

http://bamua.digitaluniversity.ac



स्थापना वर्ष : १९५८

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ

औरंगाबाद- 431 004, महाराष्ट्र, भारत

नॅक समितीतर्फे 'अ' दर्जा प्राप्त

Office : Syllabus Section

कार्यालय :: अभ्यासक्रम विभाग ::

संदर्भ क्र. /अभ्यासक्रम विभाग/ एम.एस्सी/ 32183-86

दिनांक : १५.०६.२०२१

मा.संचालक,
परीक्षा व मूल्यमापन मंडळ,
राजर्षी शाहू महाराज परीक्षा भवन,
विद्यापीठ प्रांगण, औरंगाबाद -४३१००४.

विषय:-एम.एस्सी.इलेक्ट्रॉनिक्स द्वितीय, तृतीय व चतुर्थ सत्राचे सुधारित अभ्यासक्रमाबाबत.
संदर्भ:-इलेक्ट्रॉनिक्स विभागाचे पत्र क्र.ELET/2021/44/380 दिनांक 24.05.2021.

महोदय,

उपरोक्त विषयाच्या अनुषंगाने मा.कुलगुरु महोदय यांच्या आदेशान्वये आपणास कळविण्यात येते की, विभागीय समितीने शिफारशीत केलेल्या एम.एस्सी.इलेक्ट्रॉनिक्स द्वितीय, तृतीय व चतुर्थ सत्राच्या सुधारित अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरु महोदय यांनी विद्यापरिषदेच्यावतीने त्यांच्या विशेष अधिकारांत महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम 2016 कलम 12(7) अन्वये शैक्षणिक वर्ष 2020-21 पासून लागू करण्याकरिता मान्यता दिलेली असून सदरील अभ्यासक्रम पुढिल योग्य त्या कार्यवाहीस्तव आपल्या विभागाकडे पाठविण्यात येत आहे.

आपला विश्वासू,

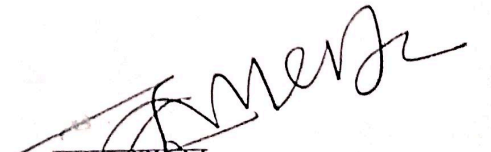
२-वाहरील।

उपकुलसचिव

अभ्यासक्रम विभाग

या पत्राची एक प्रत-

- 1.विभाग प्रमुख, इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, यांना माहिती व पुढिल योग्य त्या कार्यवाहीस्तव.
- 2.कक्ष अधिकारी, एम.एस्सी.युनिट, राजर्षी शाहू महाराज परीक्षा भवन यांना माहितीस्तव व पुढिल योग्य त्या कार्यवाहीस्तव .
- 3.समन्वयक, एम.के.सी.एल. राजर्षी शाहू महाराज परीक्षा भवन यांना माहितीस्तव व पुढिल योग्य त्या कार्यवाहीस्तव .


उपकुलसचिव
अभ्यासक्रम विभाग



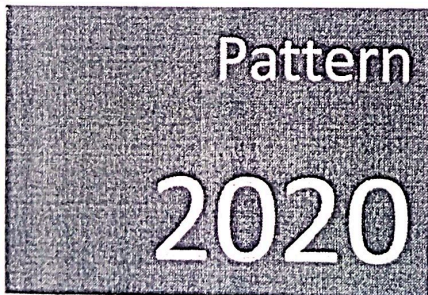
NAAC Reaccredited Grade A CGPA – 3.22; 2019

Department of Electronics

Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,
Aurangabad (MS)

MASTER OF SCIENCE M.Sc. (Electronics)

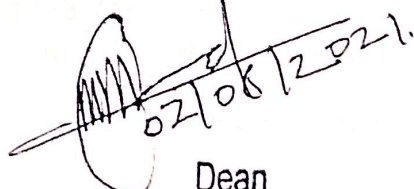
SYLLABUS



M. SC. ELECTRONICS

Semester - II, III and IV




02/08/2021.
Dean
Faculty of Science & Technology
Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada
University, Aurangabad

Course Structure

M. Sc. Electronics Program(Pattern 2020)

Sr. No.	Course Code	Name of the Course	Contact Hours Per Week			Evaluation Scheme		Credit
			L	T	P	CIA	SEE	
SEMESTER – I								
1	CC100	Constitution of India	2	0	0	10	40	2
2	ELET 111	Industrial Instrumentation	3	1	0	20	80	4
3	ELET112	Programmable Logic Controllers	3	1	0	20	80	4
4A	ELET113A	Kinematics and Dynamics of Robotics	3	1	0	20	80	4
OR								
4B	ELET113B	Electronics System	3	1	0	20	80	4
5A	ELET114A	Industrial and Power Electronics						
OR			3	1	0	20	80	4
5B	ELET114B	8086 Microprocessor and Interfacing						
6	ELET115	Project Management	3	1	0	20	80	4
7	ELEL116	Lab-Course	0	0	6	00	100	3
8	ELEL 117	Industrial / Research Project – Phase I	100 hours (through semester)			-	150	5
Students have to choose any one subject from Sr. No. 4A and 4B and any one subject from Sr. No. 5A and 5B						Total Credits		30
SEMESTER – II								
1	ELET211	Electrical Vehicles	3	1	0	20	80	4
2	ELET212	Industrial Networking	3	1	0	20	80	4
3	ELET213	Advance Hydraulics and Pneumatics	3	1	0	20	80	4
4	ELET214	Advance IOT Applications	3	1	0	20	80	4
5A	ELET215A	Advanced Sensor Technology	3	1	0	20	80	4
OR								
5B	ELET215B	Advance Manufacturing	-----	0	-----	00	150	5
6	ELEL216	Mini Project						
7	ELEL217	Industrial / Research Project – Phase II	100 hours (through semester)			-	150	5
Students have to choose any one subject from Sr. No. 5A and 5B						Total Credits		30
SEMESTER – III								
1	ELEL311	Mini Project with specific Integrated Machineries in Lab	----	----		00	200	6
2	ELEL312	Industrial /Research Project – Phase III	400 hrs (through semester)			-	600	20
Total Credits								26
SEMESTER – IV								
1	ELET411	Intellectual Property Rights (Self Study Mode)	4	0		20	80	4
2	ELEL412	Industrial /Research Project – Phase IV	400 hrs (through semester)			-	600	20
Total Credits								24
Total Credits for Four Semesters								110