

## LESSON PLAN

<b>Discipline:</b> Elect. Engg.	<b>Semester:</b> Third (3 <sup>rd</sup> )	<b>Name of the Lab I/C:</b> Er T K Swain / Er R Kar/ Er P K Sahu
<b>Subject:</b> Circuit & Simulation Lab	<b>No. of days/week class allotted:</b> six(6)	<b>Semester from Date:</b> 15.09.22 <b>to Date:</b> 22.12.22 <b>No. of Weeks:</b> 15
<b>WEEK</b>	<b>CLASS DAY</b>	<b>PRACTICAL EXPERIMENTS</b>
1 <sup>st</sup>	1 <sup>st</sup>	Measurement of equivalent resistance in Series & parallel ckt
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
2 <sup>nd</sup>	1 <sup>st</sup>	Verification of KCL & KVL
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
3 <sup>rd</sup>	1 <sup>st</sup>	Verification of superposition theorem
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
4 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Verification of Thevenin's theorem
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	

	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
5 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Verification of Norton's theorem
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
6 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Verification of maximum power transfer Theorem
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
7 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Determine resonant frequency of Series R-L-C ckt
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
8 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Study of low pass filter & determination of Cut-off frequency
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	Review Class
	6 <sup>th</sup>	
9 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Study of high pass filter & determination of Cut-off frequency
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	

	4 <sup>th</sup>	Review Class
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
10 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Construct the superposition ckt using MATLAB software and compare the Measurement and waveforms
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
11 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Review Class
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
12 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Revision
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	Revision
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
13 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Revision
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	Revision
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
14 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Revision
	2 <sup>nd</sup>	

	3 <sup>rd</sup>	Revision
	4 <sup>th</sup>	
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	
15 <sup>th</sup>	1 <sup>st</sup>	Revision
	2 <sup>nd</sup>	
	3 <sup>rd</sup>	
	4 <sup>th</sup>	Revision
	5 <sup>th</sup>	
	6 <sup>th</sup>	