



# Vidya Jyothi Institute of Technology

(An Autonomous Institution)

(Accredited by NAAC & NBA, Approved by AICTE New Delhi & Permanently Affiliated to JNTUH)

Aziznagar Gate, C.B. Post, Hyderabad-500 075

## B.Tech Mechanical Engineering

### R18 CO-PO-PSO Mapping

B.TECH I YEAR I SEM															
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
English/ A21001	CO1		1					1	3		2		3		3
	CO2			2			2		3		2		3	1	3
	CO3		2	1		3					2		3		1
	CO4						2		3		2		3		2
	CO5		1						2		3	2	3	1	1
AVG			1.33	1.5		3	2	1	2.75		2.2	2	3	1	2

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
Mathematics-I/ A21002	CO1	3	2	2	3	2	2						2		
	CO2	2	2	2	3	2	3	2		2			2		
	CO3	2	1	2		2	1	2					1		2
	CO4	2	2	2		2	2	2		2			2	3	
	CO5	2	2	2	2	2	2	1					1		
AVG		2.2	1.8	2	2.67	2	2	1.75		2			1.6	3	2

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Chemistry/ A21004</b>	<b>CO1</b>	3	2	2		1	1	2				2	2		
	<b>CO2</b>	3	2	2	2		1	2				2	2	2	1
	<b>CO3</b>	3				1	1	1				2	2		2
	<b>CO4</b>	3	2	2		2	2	3				3	3	1	
	<b>CO5</b>	3		3			1					2	2	2	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.25</b>	<b>2</b>	<b>1.33</b>	<b>1.2</b>	<b>2</b>				<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.66</b>	<b>1.5</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Programming For Problem Solving-I/A21501</b>	<b>CO1</b>	2	3	3	1									1	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	1							2	
	<b>CO3</b>	3	3	3	3									1	
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	1					1	1	2	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	1					1	1	1	
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>English Language Skills Lab / A21081</b>	<b>CO1</b>		1						2		3	2	3		3
	<b>CO2</b>									3	3		2		2
	<b>CO3</b>									1	3	2	3		2
	<b>CO4</b>						1		3		2	2	3		3
	<b>CO5</b>										3		3		2
<b>AVG</b>			<b>1</b>				<b>1</b>		<b>2.5</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>		<b>2.4</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Chemistry Lab/ A21083</b>	<b>CO1</b>	2	1	1				1			1		2	1	
	<b>CO2</b>	2	1	1	1	1		1			1		2		1
	<b>CO3</b>	1		1				1			1		1		1
	<b>CO4</b>														
	<b>CO5</b>														
<b>AVG</b>		<b>1.67</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>		<b>1.67</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Workshop/A21381</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	1	1		2		2	2		1		
	<b>CO2</b>	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2		1	1	1
	<b>CO3</b>	3	3	2	1	1		2		2	2		1	3	1
	<b>CO4</b>	3	3	2	1	1		2		2	2		1	1	1
	<b>CO5</b>	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2		1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1.67</b>	<b>1</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Programming For Problem Solving Lab-I/ A21581</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	1	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	2	
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	1					1	1	1	
	<b>CO4</b>	3	3	3	1	1	1					1	1	2	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	1	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>

<b>B.TECH I YEAR II SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Mathematics-II/A22006</b>	<b>CO1</b>	3		2		2		1		2			1		
	<b>CO2</b>	3	2	3	1	2		1		1			2		
	<b>CO3</b>	2	2	3	3	2	3	1		3			2		2
	<b>CO4</b>	2	2	3	2	2	2	1		1			1	3	
	<b>CO5</b>	2	2	1	1	2	2	1		2			1		
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>2.33</b>	<b>1</b>		<b>1.8</b>			<b>1.4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Physics/ A22007</b>	<b>CO1</b>	1	2	2	2							1	2	3	3
	<b>CO2</b>	3		2	1				1			1	2	1	1
	<b>CO3</b>	3		3	1			1	1				2	3	3
	<b>CO4</b>	2	1	2	1			1				1	2	2	1
	<b>CO5</b>	2	1	2	1							1	2	3	3
<b>AVG</b>		<b>2.2</b>	<b>1.33</b>	<b>2.2</b>	<b>1.2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Graphics &amp; Modeling /A22302</b>	<b>CO1</b>	3	3	3							3		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3						1	3		1		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3					1	3		1		1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1				1	3		2		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	1			1	3		1		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>3</b>		<b>1.6</b>		<b>1.8</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Mechanics A22303</b>	CO1	3	3	2	3		1					2	3		3
	CO2	3	3	3	3		1					2	2		2
	CO3	3	3	3	3	1	2					2	2	2	2
	CO4	3	3	3	3		1					2	2		2
	CO5	3	3	3	3		1					2	2		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>					<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Programming For Problem Solving-II/ A22502</b>	CO1	2	3	3	1									1	2
	CO2	3	3	3	3	1	1							2	
	CO3	3	3	3	3									1	
	CO4	3	3	3	3	1	1					1	1	2	
	CO5	3	3	3	3	1	1					1	1	1	
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>EnglishCommunication Skills Lab/A22084</b>	CO1										3		3		3
	CO2						1			2	3		3		2
	CO3		1				1			2	3		3		2
	CO4	1			2					2	3		3		3
	CO5						1		2	2	3		3		2
<b>AVG</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2.4</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Physics Lab/ A22085</b>	<b>CO1</b>	1		1	2			1			1		1		1
	<b>CO2</b>	3		2	3			1					2		1
	<b>CO3</b>	2	2	1	2	1		1		1	1		1		
	<b>CO4</b>	2	1	3	2	2		2	1	1			2		
	<b>CO5</b>	2		3	1	1		1					1	1	
<b>AVG</b>		<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.33</b>		<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Programming For Problem Solving Lab-II/ A22582</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	1	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	2	
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	1					1	1	1	
	<b>CO4</b>	3	3	3	1	1	1					1	1	2	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2	1					1	2	1	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>

<b>B.TECH II YEAR I SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Numerical Methods &amp; Partial Differential Equations/ A23009</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2			2	1				1	
	<b>CO2</b>	3	3	2	2	2		2	1		2		1	2	2
	<b>CO3</b>	3	2	2	2	2	2	2		2				1	1
	<b>CO4</b>	3	2	2	2	1			2		1			1	2
	<b>CO5</b>	2	3	2	1		2		1	2				1	1
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.67</b>	<b>1.5</b>		<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.67</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Mechanics of Solids/ A23305</b>	<b>CO1</b>	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
	<b>CO2</b>	2	2	3	2	1			1	1	2	1	2	1	1
	<b>CO3</b>	2	1	1	2	1		1	1	1	2	2	2	2	1
	<b>CO4</b>	3	3	2	2	1			1	1	2	1	2	1	2
	<b>CO5</b>	3	2	3	2	1	1		1	1	2	1	2	2	2
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Thermodynamics/ A23306</b>	<b>CO1</b>	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1		2		2
	<b>CO2</b>	3	3	2	2	1		1	1		1		2	1	2
	<b>CO3</b>	3	2	1	1	1		1	1	1	1		1	1	2
	<b>CO4</b>	3	3	1	1	1	1	1	2		1		1		2
	<b>CO5</b>	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1		1		3
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.4</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Materials Technology A23304</b>	<b>CO1</b>	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1				1
	<b>CO2</b>	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1		1
	<b>CO3</b>	3	3	2	2	3	1		2	1	1			2	1
	<b>CO4</b>	3	3	3	2	3	1	1	1	1	1			2	2
	<b>CO5</b>	3	2	3	2	2	1	1	2	1	1		1	1	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1.67</b>	<b>1.4</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Production Technology/ A23307</b>	<b>CO1</b>	3	2	1	2		1	1	1	1	1	1	1		1
	<b>CO2</b>	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1		1	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	2	3	1			1	1	1		1	2	2
	<b>CO4</b>	2	2	1	2	1			1	1	1		1		2
	<b>CO5</b>	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1		1	3	1
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>2.2</b>	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2.67</b>	<b>1.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Professional Communication A23010</b>	<b>CO1</b>					1		1	1	2	3		3		
	<b>CO2</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO3</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO4</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO5</b>					1	2	1	3	3	3	3	3		
<b>AVG</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2.25</b>	<b>3</b>		



		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Metallurgy and Mechanics of solids Lab/ A23383</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3	2			1	3	3		3	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	2	3				1	3	3		2	2	1
	<b>CO3</b>	3	3	2	3				1	3	3		2	3	2
	<b>CO4</b>	3	3	2	3				1	3	3		2	1	2
	<b>CO5</b>	3	3	2	3				1	3	3		2	1	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Production Technology Lab/ A23384</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2	1	1	1	1	3	3		2	1	1
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3		2	3	1
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3		2	3	1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3		2		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	2	1	1	1	1	3	3		2	1	1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Environmental Science/ A23MC1</b>	<b>CO1</b>	2	1	1	1	1	3	3	3	1	2		2	1	1
	<b>CO2</b>	2	2	1	2	1	3	2	3	1	2		2	1	2
	<b>CO3</b>	2	1	2	1	1	2	2	3	1	2	1	2	2	2
	<b>CO4</b>	2	1	1	2	1	3	3	3		1		2	1	1
	<b>CO5</b>	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	2	1	1
<b>AVG</b>		<b>1.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>

<b>B.TECH II YEAR II SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Probability and Statistics/ A24013</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2			1		2	1	1		1
	<b>CO2</b>	2	3	3	3	2			1		2	1	1		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	2			1		2	1	1		1
	<b>CO4</b>	2	3	2	3				1		2	1	1		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3				1		2	1	1		1
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>1</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Basic Electrical Engineering/ A24211</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2		2	1	1
	<b>CO2</b>	3	3	3	3		2		1	1	2		2	2	1
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	2	2		1	1	2		2	1	1
	<b>CO4</b>	3	3	3	2		1		1	1	2		1		
	<b>CO5</b>	3	2	1	2	2	1		1	1	2		1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>1.67</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>1.6</b>	<b>1.33</b>	<b>1</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Machine Drawing &amp; Drafting/A24308</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3				1	2	2		2	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3				1	2	2		2		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3				1	2	2		2		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				1	2	2		2		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3				1	2	2		2	3	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Kinematics of Machines/ A24309</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2				1	1	1		1		2
	<b>CO2</b>	2	2	3	2	2			1	1	1		1		2
	<b>CO3</b>	3	2	2	1		2		1		1		1		1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3		2	1	1	1	1		1		2
	<b>CO5</b>	2	2	2	2		1	2	1	1	1		2	1	3
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.67</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Thermal Engineering / A24310</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	2	3	2	1	1	1	1		1		2
	<b>CO2</b>	3	2	3	1	2	1	2	1				1		3
	<b>CO3</b>	3	2	2	1	2	1	3	1				1		3
	<b>CO4</b>	3	2	2	1	2	1		1		1		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	2	2	2	1	1	1		1		2		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2.2</b>	<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.75</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>		<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Mechanics of Fluids and Hydraulic Machines/ A24310</b>	<b>CO1</b>	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1		1		1
	<b>CO2</b>	3	3	2	1	2		1	1	1	1		1		2
	<b>CO3</b>	2	3	2	1	1		1	1	1	1		2		1
	<b>CO4</b>	2	3	2	1	2	1	2	1	1	1		1	1	2
	<b>CO5</b>	3	3	2	1	2	1		1	2	1		1		2
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2.2</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Mechanics of Fluids and Hydraulic Machines Lab A24385</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		2	2	1	3	3		3		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3		2	2	1	3	3		2		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		2	2	1	3	3		1		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3		2	2	1	3	3		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		2	2	1	3	3		1		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>1.6</b>		<b>1.75</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Basic Electrical Engineering Lab A24286</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	2		3		1	3	3	3	2	2	
	<b>CO2</b>	3	3	2	2		3	2	1	3	3	1	2	2	
	<b>CO3</b>	3	3	2	2		3	2	1	3	3	3	2	2	2
	<b>CO4</b>	3	3	2	2		2		1	3	3				
	<b>CO5</b>	3	2	2		2			1	3	3				
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.75</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Gender Sensitization A24MC1</b>	<b>CO1</b>		2	2	3		3			1		3	2	1	2
	<b>CO2</b>		3	3	3	2						3	1	1	2
	<b>CO3</b>			2		2				3		2			2
	<b>CO4</b>						1	2	1			2			
	<b>CO5</b>										3	3			
<b>AVG</b>			<b>2.5</b>	<b>2.33</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

<b>B.TECH III YEAR I SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Managerial Economics and Financial Analysis/ A25016</b>	<b>CO1</b>		2	2	3		3			1		3	2	1	2
	<b>CO2</b>		3	3	3	2						3	1	1	2
	<b>CO3</b>			2		2				3		2			2
	<b>CO4</b>						1	2	1			2			
	<b>CO5</b>										3	3			
<b>AVG</b>			<b>2.5</b>	<b>2.33</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Design of Machine Members-I/ A25313</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	2				1	1	1		3		2
	<b>CO2</b>	3	2	2	2		2	1	1	2			2		2
	<b>CO3</b>	3	3	2	2		1	1	1	1			1	3	2
	<b>CO4</b>	3	2	2	2		1	1	1	1		2	1		1
	<b>CO5</b>	3	2	2	2		1	1	1	1	1	2	1		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>	<b>3</b>	<b>1.6</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>	
<b>Applied Thermodynamics/ A25314</b>	<b>CO1</b>	3	2	3	1		1	1	1	1	1		1		1	
	<b>CO2</b>	3	3	2	1		1		1	1	1		1		2	
	<b>CO3</b>	3	2	2	1		1	2	1	1	1		1		2	
	<b>CO4</b>	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1		2
	<b>CO5</b>	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1		2		3
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>		<b>2</b>	

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Dynamics of Machinery/ A25312</b>	<b>CO1</b>	3	2	2	2	2	1	2	1	1			2		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	2				1				1		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	2	1	3		2				1		2
	<b>CO4</b>	3	3	2	2		2	1	1				2		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	1	1	2	2	1	1			1		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.33</b>	<b>2</b>	<b>1.67</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>			<b>1.4</b>		<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Automobile Engineering/A25315</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		2	1	1	1		1	2		2
	<b>CO2</b>	3	2	2	2		2	2	1	1		1	1		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	1		2
	<b>CO4</b>	3	2	2	2	1	2	2	1	5	1	2	2	1	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	2	2	3	3	1	2	1	2	1	1	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>1.67</b>	<b>2.4</b>	<b>2.2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Composite Materials A25316</b>	<b>CO1</b>	2	3	3	2	2		-		-				3	2
	<b>CO2</b>	2	3	3	2	2		-		-				3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3		--						3	2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3	3	2		2	2	2	3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2				2		2	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>2.75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.75</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Additive Manufacturing A25317</b>	CO1	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	CO2	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	CO3	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	CO4	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	CO5	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Elements of Mechanical Engineering A25318</b>	CO1	3													2
	CO2	2	2												3
	CO3	3		3											2
	CO4	2													2
	CO5	2			2		3								2
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>								<b>2.2</b>
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Product Engineering A25319</b>	CO1	2	1	3	1										
	CO2	3	2	2	2	2	2	2	1					2	
	CO3	3	2	2	2										
	CO4	2	2	2	2										
	CO5	2	1	3	1								2	2	
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>1.6</b>	<b>2.4</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	

---

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Thermal Engineering lab/ A25386</b>	CO1	3	3	2	3		1	2	2	3	3		2		2
	CO2	3	3	2	3		1	2	2	3	3		2		2
	CO3	3	3	2	2		1	2	2	3	3				2
	CO4	2	2	3	3		1	2	2	3	3		2		
	CO5	3	2	2	3		1	2	2	3	3				2
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>2.8</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Advanced English communication Skills Lab/ A25087</b>	CO1					1		1	1	2	3		3		
	CO2					1	2	1	3	2	3	2	3		
	CO3					1	2	1	3	2	3	2	3		
	CO4					1	2	1	3	2	3	2	3		
	CO5					1	2	1	3	3	3	3	3		
<b>AVG</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2.25</b>	<b>3</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO2
<b>Quantitative Methods &amp; Logical Reasoning A25TP1</b>	CO1	3				1	2	3					3	1	1
	CO2	3		2		2	2	3					3	1	1
	CO3	3	2	2	2	2		2					3	1	1
	CO4	3	2	2	2		2	3					3	1	1
	CO5	3	3	3	3	2	3	3					3	1	1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



<b>B.TECH III YEAR II SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Design of Machine Members-II/ A26320</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		1	1	1	1	1		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	2	2	1	1	2	1	3	1	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		2	1	1	1			2		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.75</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.33</b>	<b>2.2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Heat Transfer/ A26321</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		1	1	1	1			3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	1			3		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	1			2		1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	1	2	1	1			1		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	1	3	1	1			1		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>2</b>		<b>1.8</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Finite Element Methods/ A26323</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3		1	1	1			2		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3		1	1	1			2		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3		1	1	1			2		1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3		1	1	1			2		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3		1	1	1			2		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>2</b>		<b>1.4</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Machine Tools and Metrology/A26322</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		1	2	1	1			3		2
	<b>CO2</b>	3	2	3	3	1	1	1	1	1			1		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	1	1	1	1			2		2
	<b>CO4</b>	3	2	3	2	2		1	1				1		2
	<b>CO5</b>	3	2	2	3		1	2	1				1		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>1.33</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1.6</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Refrigeration and Air Conditioning/ A26324</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		1	1	1		1		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3		1	1	1				2		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		1	2	1				2		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3		2	2	1		2		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		2	2	1				2		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>		<b>1.5</b>		<b>2</b>		<b>2.4</b>
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Industrial Management A26325</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3	3	2
	<b>CO4</b>	3	3	3	-	3	-	3	--	3	3	-	3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	--	3	-	3	-	3	3	-	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Automation In Manufacturing A26326</b>	CO1	3	3	3	3	3	-	3		3	3		3	3	3
	CO2	3	3	3	3	3	-	3		3	3		3	3	3
	CO3	3	3	3	3	3		3		3	3		3	3	3
	CO4	3	3	3	3	3		3		3	3		3	3	3
	CO5	3	3	3	3	3		3		3	3		3	3	3
<b>AVG</b>		3	3	3	3	3		3		3	3		3	3	3

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Optimization Techniques A26327</b>	CO1	3	3	3				-		-				3	3
	CO2	3	2		2	2		-		-				3	3
	CO3	2	3	3	3	3		--						3	3
	CO4		3	2	2	3		2			2	2	3	3	3
	CO5	2	2	3	3	2								3	3
<b>AVG</b>		2.5	2.6	2.75	2.5	2.5		2			2	2	3	3	3

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Maintenance and safety engineering A26328</b>	CO1	3	3		1	1	1	1	1	3	1		2		3
	CO2	3	3	2	1	1		1	1				2		3
	CO3	3	3	2	1	1	1	1	1		1		1		2
	CO4	3	2	2	2	2		1	1				1	2	2
	CO5	3	3	2	1	1	1	1	1	3			1		2
<b>AVG</b>		3	2.8	1.6	1.2	1.2	0.6	1	1	1.2	0.4		1.4	0.4	2.4

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Heat Transfer Lab/A26387</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3				1	2	3		1		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3			3	1	2	3		1		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3				1	2	3		1		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				1	2	3				
	<b>CO5</b>	3	3	3	3			2	1	2	3				
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2.5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Metrology and Machine Tools Lab/ A26388</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	2	2			1	3	3		3	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	2	2	3		2	1	3	3		2	2	2
	<b>CO3</b>	3	3	2	1	3		2	1	3	3		1	2	2
	<b>CO4</b>	3	3	2	3	1		2	1	3	3		3		3
	<b>CO5</b>	3	3	2	1	2		2	1	3	3		3		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2.4</b>	<b>2.33</b>	<b>2.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Personality Development &amp; Behavioral Skills / A26TP1</b>	<b>CO1</b>					1		1	1	2	3		3		
	<b>CO2</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO3</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO4</b>					1	2	1	3	2	3	2	3		
	<b>CO5</b>					1	2	1	3	3	3	3	3		
<b>AVG</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2.25</b>	<b>3</b>		

**B.TECH IV YEAR I SEM**

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Operation Research /A27334</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2	1		1	2	2	1	1		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	2	1		1	2	2	1	1		1
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	2	1		1	1	2		1		1
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	2	1		1	1	2	1	1		1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2	1		1	1	1	1	1		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1</b>		<b>1.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Fluid Power Systems A27336</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	-	3	2	2	-	2	-	3	2	3	3
	<b>CO2</b>	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	2	3	-	-	1	2	2	3	3	3	2
	<b>CO4</b>	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
	<b>CO5</b>	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3.0</b>	<b>2.4</b>	<b>3.0</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>		<b>2.7</b>			<b>2.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Energy Conservation And Management A27335</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2	1	2	3	1	2			2		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	2	1	1	3	1				2	2	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	2	1	3	2	1		2		2		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	2	1	3	3	1	2			2		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	2	1	3	3	1		2	3	2		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>1</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>	<b>2</b>	<b>0.4</b>	<b>2.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>CAD/CAM A27330</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	2		1	3	1		1	2	
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3	2		1	1	2			2	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	1			2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3	1	2	1	2		2		2	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3	1	2	1	3		2	1		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	
<b>Instrumentation and Control Systems A27329</b>	<b>CO1</b>	3	1		1	1	1	1	1		1		1		1	
	<b>CO2</b>	3	1		1	2	1		1		2		2		1	
	<b>CO3</b>	3	1		1	2	1	2	1		2		1		1	
	<b>CO4</b>	3	2		1	2	1	2	1	2	1	2	2	2		1
	<b>CO5</b>	3	1		1	1	2	1	1	2	2	2	2	2		1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>1.2</b>		<b>1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>		<b>1</b>	

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Robotics/ A27331</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2	2	2	1	1			2	1	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1			1	1			1		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1			1	1			1		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	2			1	1	2		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>1.4</b>	<b>0.4</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Gas Dynamics A27332</b>	CO1	3	3	3	-	3	2	2	-	2	-	3	2	3	3
	CO2	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	3	2
	CO3	3	3	3	2	3	-	-	1	2	2	3	3	3	2
	CO4	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
	CO5	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3.0</b>	<b>2.4</b>	<b>3.0</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>		<b>2.7</b>			<b>2.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Production And Operations Management A27333</b>	CO1	3	3	3	-	3	2	2	-	2	-	3	2	3	2
	CO2	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	3	2
	CO3	3	3	3	2	3	-	-	1	2	2	3	3	3	2
	CO4	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
	CO5	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3.0</b>	<b>2.4</b>	<b>3.0</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>		<b>2.7</b>			<b>2.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>	<b>2.0</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Basic Automobile Engineering A27337</b>	CO1	3	1	1	2								1		2
	CO2	2	1	1	2								1		2
	CO3	3	2	2	2								1		3
	CO4	2	1	1	3								2		2
	CO5	2	1	1	3			3	2				2		2
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>			<b>3</b>	<b>2</b>				<b>1.4</b>		<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Material Science Engineering A27338</b>	<b>CO1</b>	2	2		3	1							1	2	
	<b>CO2</b>	3	1		2	2							1	2	
	<b>CO3</b>	3	2		2	2							1	3	
	<b>CO4</b>	2	2		3	1							2	2	
	<b>CO5</b>	2	1		2	1							2	2	
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>1.6</b>		<b>2.4</b>	<b>1.4</b>							<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>CAD/CAM Lab A27389</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3			1	3	3		3	2	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3			1	3	3		3	2	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3			1	3	3			2	2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3			1	3	3			2	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3			1	3	3			2	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>1.2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Production Drawing Practice and Instrumentation and control systems Lab/A27390</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3				1	3	3			3	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3				1	3	3	2	3	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3				1	3	3		1		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				1	3	3		1		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3				1	3	3		1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>0.8</b>



		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Industrial Oriented Mini Project/A273P1</b>	CO1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
	CO2	3	2			2	1		1	3	2	1	2		2
	CO3	2	2			1	2	1	1	2	2		2		2
	CO4	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2		2	2	2
	CO5	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2		2
<b>AVG</b>		<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.33333</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.75</b>	<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

<b>IV YEAR II SEM</b>															
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Production Planning &amp; Control/ A28339</b>	CO1	3	1	1	1		1		1				3		3
	CO2	3	3	3	3	3		2	1		1	3			2
	CO3	3	3	3	3	3			1		1	3			2
	CO4	3	3	3	3	2			1		1				
	CO5	1	1				2		2	1		2	3		1
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.66667</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2.66667</b>	<b>3</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Unconventional Machining Processes/ A28340</b>	CO1	3	2				2	2	1	1			1		2
	CO2	3	2				2	3	1				1		2
	CO3	3	2				2	1	1				1		2
	CO4	3	2				2	1	1				1		2
	CO5	3	2				2	1	1				1		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>1.6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Technical Seminar/ A283TS</b>	<b>CO1</b>	2	2	1		1	2		2	2	2		1	2	2
	<b>CO2</b>		2				2		1	2	1		1		2
	<b>CO3</b>	2					1	1	2	2	2		2		2
	<b>CO4</b>	1	2	1	1		1	1	1	2	1		1	2	2
	<b>CO5</b>	3	2	2	2	2			3	1	3		3		2
<b>AVG</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.33333</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>		<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Project work/A283P2</b>	<b>CO1</b>	2	2	1		2	2	1	1	2	2	1	2	2	3
	<b>CO2</b>	1	1	2	2			2	2	1	2	1	2	2	3
	<b>CO3</b>	2	2		3				1	2	2		1		3
	<b>CO4</b>				2				2	2	3		1		3
	<b>CO5</b>		1		2	2			2	2	3		1		1
<b>AVG</b>		<b>1.66667</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>2.25</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>2.4</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>	<b>2.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Comprehensive Viva/A283CV</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3				1	1	2		2		2
	<b>CO2</b>	3	3	2	2		2	2	1	1	2		2		2
	<b>CO3</b>	2	3	1	2				1	1	2		2		2
	<b>CO4</b>	3							2	1	3		2		
	<b>CO5</b>	3		2	1	3	2	2	1	1	2		2	2	2
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



# VidyaJyothi Institute of Technology

(An Autonomous Institution)

(Accredited by NAAC & NBA, Approved by AICTE New Delhi & Permanently Affiliated to JNTUH)

Aziznagar Gate, C.B. Post, Hyderabad-500 075

## B.Tech Mechanical Engineering R15 CO-PO-PSO Mapping

B.TECH I YEAR I SEM															
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
English-I/ A11001	CO1		1					1	3		2		3		
	CO2			2			2		3		2		3		
	CO3		2	1		3					2		3		
	CO4						2		3		2		3		
	CO5		1							2		3	2	3	
AVG			1.33	1.5		3	2	1	2.75		2.2	2	3		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
Mathematics-I/ A11002	CO1	3	2	2	3	2	2						2		
	CO2	2	2	2	3	2	3	2		2			2		
	CO3	2	1	2		2	1	2					1		3
	CO4	2	2	2		2	2	2		2			2	3	
	CO5	2	2	2	2	2	2	1					1		
AVG		2.2	1.8	2	2.67	2	2	1.75		2			1.6	3	3

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Physics-I/ A11003</b>	<b>CO1</b>	1	2	2	2								2	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO2</b>	3		2	1				1				2	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO3</b>	3		3	1			1	1				2	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO4</b>	2	1	2	1			1					2	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO5</b>	2	1	2	1								2	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>AVG</b>		<b>2.2</b>	<b>1.33</b>	<b>2.2</b>	<b>1.2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>C Programming/ A11501</b>	<b>CO1</b>	2	3	3	1										
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	1								
	<b>CO3</b>	3	3	3	3										
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	1					1	1		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	1					1	1		
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Graphics-I/ A11301</b>	<b>CO1</b>	3	3	3							3		3		<b>3</b>
	<b>CO2</b>	3	3	3						1	3		1		<b>3</b>
	<b>CO3</b>	3	3	3	3					1	3		1		<b>3</b>
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1				1	3		2		<b>2</b>
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1				1	3		1		<b>2</b>
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>3</b>		<b>1.6</b>		<b>2.6</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Engineering Mechanics-I/ A11302</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3							2	3	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3							2	2	3	3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1						2	2	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3							2	2	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3							2	2	3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>						<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>C Programming Lab/ A11581</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2						1	2		
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	2						1	2		
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1						1	1		
	<b>CO4</b>	3	3	3	1	1						1	1		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2						1	2		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.6</b>						<b>1</b>	<b>1.6</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>English Language Communication Skills Lab-I/ A11081</b>	<b>CO1</b>										3		3		
	<b>CO2</b>									2	3		3		
	<b>CO3</b>		1							2	3		3		
	<b>CO4</b>	1			2					2	3		3		
	<b>CO5</b>								2	2	3		3		
<b>AVG</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

<b>Engineering Physics Lab/ A11082</b>	<b>CO1</b>	1		1	2			1			1		1		3
	<b>CO2</b>	3		2	3			1					2		3
	<b>CO3</b>	2	2	1	2	1		1		1	1		1		
	<b>CO4</b>	2	1	3	2	2		2	1	1			2		
	<b>CO5</b>	2		3	1	1		1					1	3	
<b>AVG</b>		<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.33</b>		<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1.4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Workshop/ A11381</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	2		3		2	2	2	2		3	2	3
	<b>CO3</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	3
	<b>CO5</b>	3	3	2		3		2	2	2	2		3	3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2.80</b>	<b>3</b>

<b>B.TECH I YEAR II SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>English-II/ A12005</b>	<b>CO1</b>		<b>1</b>					<b>1</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		
	<b>CO2</b>				<b>2</b>					<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
	<b>CO3</b>						<b>2</b>		<b>2</b>				<b>3</b>		
	<b>CO4</b>						<b>2</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		
	<b>CO5</b>		<b>1</b>						<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>AVG</b>			<b>1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>1</b>	<b>2.25</b>	<b>2.5</b>	<b>2.8</b>	<b>1</b>	

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Mathematics-II/ A12006</b>	<b>CO1</b>	3		2		2		1		2			1		

	<b>CO2</b>	3	2	3	1	2		1		1			2		
	<b>CO3</b>	2	2	3	3	2	3	1		3			2		<b>2</b>
	<b>CO4</b>	2	2	3	2	2	2	1		1			1	<b>3</b>	
	<b>CO5</b>	2	2	1	1	2	2	1		2			1		
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>2.33</b>	<b>1</b>		<b>1.8</b>			<b>1.4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Physics-II/ A12007</b>	<b>CO1</b>	3	2	2	2								2	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO2</b>	2	2	3	1			1					2	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>CO3</b>	2		2				2				1	3	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>CO4</b>	2	2	2	1			2					3	<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>CO5</b>	2	2	2	1			2				1	3	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>AVG</b>		<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.25</b>			<b>1.75</b>				<b>1</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Applied Chemistry/ A12008</b>	<b>CO1</b>	3	2	2		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		
	<b>CO2</b>	3	2	2	2		<b>1</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>CO3</b>	3				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				2	2		<b>3</b>
	<b>CO4</b>	3	2	2		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				3	3	<b>1</b>	
	<b>CO5</b>	3		3			<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.25</b>	<b>2</b>	<b>1.33</b>	<b>1.2</b>	<b>2</b>				<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.67</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Mechanics- II/ A12304</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3							2	3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3							2	2		3

	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1							2	2	2	3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3								2	2		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3								2	2		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>							<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Graphics-II/ A12305</b>	<b>CO1</b>	3	3	3							3		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3						1	3		1		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3					1	3		1		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1				1	3		2		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1				1	3		1		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>3</b>		<b>1.6</b>		<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>English Language Communication Skills Lab-II/ A12085</b>	<b>CO1</b>		1						2		3	2	3		3
	<b>CO2</b>									3	3		2		2
	<b>CO3</b>									1	3	2	3		2
	<b>CO4</b>								3		2	2	3		3
	<b>CO5</b>										3		3		2
<b>AVG</b>			<b>1</b>						<b>2.5</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>		<b>2.4</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Engineering Physics &amp; Chemistry Lab/ A12086</b>	<b>CO1</b>	2	1	1				1			1		2	3	
	<b>CO2</b>	2	1	1	3	1		1			1		2		2
	<b>CO3</b>	1		1	3			1			1		1		3



	<b>CO4</b>				3										
	<b>CO5</b>														
<b>AVG</b>		<b>1.67</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>		<b>1.67</b>	<b>3</b>	<b>2.5</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>IT &amp; Engineering Workshop/ A12087</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	2	3	3		2	2	2	2		3	2	3
	<b>CO3</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	2	3	3		2		2	2		3	3	3
	<b>CO5</b>	3	3	2	2	3		2	2	2	2		3	2	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2.60</b>	<b>2.8</b>

<b>B.TECH II YEAR I SEM</b>															
		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Numerical Methods/ A13013</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	2			2	1				3	
	<b>CO 2</b>	3	3	2	3	2		2	1		2		3	2	2
	<b>CO 3</b>	3	2	2	3	2	2	2		2			3	3	2
	<b>CO 4</b>	3	2	2	3	1			2		1			3	2
	<b>CO 5</b>	2	3	2	3		2		1	2			3	3	
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.67</b>	<b>1.5</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.00</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Electrical and Electronics Engineering/ A13207</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	1	2	2	2	3	2		2		
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3		2		2	3	2		2		
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3	2	2		2	3	2		2		
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3		1		2		2		1		
	<b>CO 5</b>	3	2	1	3	2	1		2	2	2		1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>1.67</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>		<b>1.6</b>		

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Mechanics of Solids/ A13308</b>	<b>CO 1</b>	3	2	3	3	3	3	3	2		2		3	3	3
	<b>CO</b>	2	3	3	3	3			3		2		3	3	3

	<b>2</b>														
	<b>CO 3</b>	2	3	3	3			3	2		2		3	3	3
	<b>CO 4</b>	3	3	2	2				2		2		3	2	3
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3	3	3		2		2		3	3	2
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Thermodynamics/ A13309</b>	<b>CO 1</b>	3	3		3		3	2	2	1	3		3	3	3
	<b>CO 2</b>	3	3		3			2			3		3	3	2
	<b>CO 3</b>	3		3	2	3		2		1	3			2	3
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3	3	3	2	2		3				2
	<b>CO 5</b>	2	3	3	2	2	3	2	3	1	3		3		3
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.67</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>2.6</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Metallurgy and Material Science/ A13310</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3		3	3	3	2	3		3		3
	<b>CO 2</b>	3	3	2	3		3	3		2	3		3		3

	<b>CO 3</b>	3	3	2	3		3		2	1				2	3
	<b>CO 4</b>	3		3	3		3	3		1	3			2	2
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3		3	3	2	1	3		3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.3</b>	<b>1.4</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>2.6</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Environmental Science/ A13011</b>	<b>CO 1</b>	2	1		3		3	3	3	1	2		2		
	<b>CO 2</b>	2	2		2		3	2	3	1	2		2		
	<b>CO 3</b>	2	1		3		2	2	3	1	2		2		
	<b>CO 4</b>	2	1		2		3	3	3		1		2		
	<b>CO 5</b>	1	1		3		3	3	3	1	1		2		
<b>AVG</b>		<b>1.8</b>	<b>1.2</b>		<b>2.6</b>		<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>		<b>2</b>		

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Electrical and Electronics Engineering Lab/ A13282</b>	<b>CO 1</b>	3	3	2	2		3		2	3	3	3	2	2	
	<b>CO 2</b>	3	3	2	2		3	2	2	3	3	1	2	2	

	<b>CO 3</b>	3	3	2	2		3	2	2	3	3	3	2	2	3
	<b>CO 4</b>	3	3	2	2		2		2	3	3				
	<b>CO 5</b>	3	2	2		2			2	3	3				
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.75</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Metallurgy and Mechanics of solids Lab/ A13383</b>	<b>CO 1</b>	3	3	2	3	3			2	3	3		3	3	3
	<b>CO 2</b>	3	3	2	3				2	3	3		3	2	3
	<b>CO 3</b>	3	3	2	3				2	3	3		3	3	3
	<b>CO 4</b>	3	3	2	3				2	3	3		3	1	3
	<b>CO 5</b>	3	3	2	3				2	3	3		3	1	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

<b>B.TECH II YEAR II SEM</b>																
		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>	
<b>Production Technology/ A14312</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	2	3		2	2	3		3		3	
	<b>CO 2</b>	3	3	3	2	2	3		1	2	3		3	3	2	
	<b>CO 3</b>	3	3	2	3	3			3	2	3		3	2	3	

	<b>CO 4</b>	3	3	2	3	2			2	2			3		2
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3	2	3		3	2			3	3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>		<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>2.6</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Kinematics of Machinery/ A14313</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3				2	3			3		2
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3				2	3			3		2
	<b>CO 3</b>	3	3	2	3		3		2				3		3
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3		3		2				2		3
	<b>CO 5</b>	3	3	2	3				2	3			3	1	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>		<b>3.00</b>		<b>2</b>	<b>3</b>			<b>2.8</b>	<b>1</b>	<b>2.6</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Thermal Engineering I/ A14314</b>	<b>CO 1</b>	3	3	2	3		3		2				2		3
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3				2				2		3
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3			3					2		3
	<b>CO 4</b>	3	3	2	3		3		2				2		2
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3		3	3	2				2		3

<b>AVG</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>2</b>		<b>2.8</b>
------------	----------	----------	------------	----------	--	----------	----------	----------	--	--	--	----------	--	------------

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Mechanics of Fluids and Hydraulic Machines/ A14315</b>	<b>CO 1</b>	3	2	3	3		3		2				3	3	2
	<b>CO 2</b>	3	3	2	3	3		3	2				3	2	2
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3				2				3	3	3
	<b>CO 4</b>	3	3	2	3	3	3	3	2					3	3
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3	3	3		2					3	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.4</b>

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Machine Drawing/ A14316</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3				2	2	2		3	3	2
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3				2	2	2		3		3
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3				2	2	2		3		2
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3					2	2		3		3
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3				2	2	2		3	3	3

<b>AVG</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>
------------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	----------	----------	----------	--	----------	----------	------------

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Probability and Statistics/ A14015</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	2			2		2		3		
	<b>CO 2</b>	2	3	3	3	2			2		2		3		
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3	2			2		2		3		
	<b>CO 4</b>	2	3	2	3				2		2		3		
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3				2		2		3		
<b>AVG</b>		<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO1 0</b>	<b>PO1 1</b>	<b>PO1 2</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO 2</b>
<b>Production Technology Lab/ A14384</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	2	3	3		2	3	3		3	1	
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3	3	3		2	3	3		3	3	
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3		3		2	3	3		3	3	
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3		3		2	3	3		3		
	<b>CO 5</b>	3	3	3	2	3	3		2	3	3		3	1	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	



		PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO1 0	PO1 1	PO1 2	PSO 1	PSO 2
<b>Mechanics of Fluids and Hydraulic Machines Lab/ A14385</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3		3	3	2	3	3		3		3
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3				2	3	3		3		3
	<b>CO 3</b>	3	3	3	3			3	2	3	3		3		3
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3				2	3	3		3		3
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3		3	2	2	3	3		3		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>

<b>B.TECH III YEAR I SEM</b>															
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>PDBS</b>	<b>CO1</b>					1		3	1	2	3		3		
	<b>CO2</b>					1	2	3	3	2	3		3		
	<b>CO3</b>					1	2	3	3	2	3		3		
	<b>CO4</b>					1	2	3	3	2	3		3		
	<b>CO5</b>					1	2	3	3	3	3		3		
<b>AVG</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Design of Machine Members-I/ A15317</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3				2				3		3
	<b>CO2</b>	3	2	2	3		2		2				2		3
	<b>CO3</b>	3	3	2	3		1						1	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	2	3		1					3	1		3

	<b>CO5</b>	3	3	2	3		1		2			3	1		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1.25</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>1.6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Thermal Engineering-II/ A15318</b>	<b>CO1</b>	3	2	3	3		3		2				3		1
	<b>CO2</b>	3	3	2	3				2				3		2
	<b>CO3</b>	3	2	2	3			3					3		2
	<b>CO4</b>	3	3	1	3			3					2		2
	<b>CO5</b>	3	3	2	3		3	2	2				2		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>2</b>				<b>2.6</b>		<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Dynamics of Machinery/ A15319</b>	<b>CO1</b>	3	2	2	3	2	2		3	3			3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3				2						3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	2	3		2				3		3
	<b>CO4</b>	3	3	2	3		2		1				3		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		2			3					3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>2.00</b>	<b>2.25</b>		<b>2</b>	<b>3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Machine Tools and Metrology/ A15320</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3			3	2	3			3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3			2	3			3		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3		3		3			3		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	2	3		3	2				3		3
	<b>CO5</b>	3	3	2	3			2					3		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>3.00</b>		<b>2.75</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>3</b>		<b>2.8</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Automobile Engineering/A15321</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	2	1	2	3			3		3
	<b>CO2</b>	3		2	2		2	2	2	3					3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3	3	3		3	3		3		
	<b>CO4</b>	3		2	2	3	2	2			3		2	3	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	2		3		3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>3.00</b>	<b>2.4</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2.75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>ENERGY MANAGEMENT</b>	<b>CO1</b>	3	2	3			1	2	1		3	1	1	1	
	<b>CO2</b>	3	2	3			1	2	1		3	1	1	1	
	<b>CO3</b>	3	2	3			1	2	1			1	1	1	
	<b>CO4</b>	3	2		2		1	2	1		3	1	1	1	
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>NON CONVENTIONAL ENERGY SOURCES</b>	<b>CO1</b>	3	1	3	3	-	3	3	-	-	-	-	-	2	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	2	2	-	-	-	-	-	3	2
	<b>CO3</b>	3	2	2	3	-	2	2	-	-	1	-	-	2	2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	2	2	1	-	-	1	-	3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.25</b>	<b>2.75</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2.25</b>	<b>2.25</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2.5</b>	<b>2.25</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>OPEN ELECTIVE – I-ECE- IMA</b>	<b>CO1</b>	2	3	3	2	2		-		-				3	2
	<b>CO2</b>	2	3	3	2	2		-		-				3	2

	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3		--						3	2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3	3	2		2	2	2	3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2				2		2	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>2.75</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.75</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>OPEN ELECTIVE – I-ECE- BEI</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	1	-	2	-	2	1	-	3		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>		

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>CSE-Java Programming</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3		2		
	<b>CO 2</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3		2		
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3		2		
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3		2		
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	3	2		2		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>		<b>2</b>		

		<b>PO 1</b>	<b>PO 2</b>	<b>PO 3</b>	<b>PO 4</b>	<b>PO 5</b>	<b>PO 6</b>	<b>PO 7</b>	<b>PO 8</b>	<b>PO 9</b>	<b>PO 10</b>	<b>PO 11</b>	<b>PO 12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Operating Systems</b>	<b>CO 1</b>	3	3	3	3	3	2	--	2	2	2	2	3		
	<b>CO 2</b>	3	2	1	1	1	2	2	--	1	2	1	2		
	<b>CO 3</b>	3	2	2	2	2	2	--	2	2	2	2	1		
	<b>CO 4</b>	3	3	3	3	3	2	2	--	2	2	2	1		
	<b>CO 5</b>	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>1.67</b>	<b>1.67</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>TOTAL QUALITY MANAGEMENT</b>	<b>CO1</b>	2	1	3	2	2				3	3	3	3		
	<b>CO2</b>			3	3	2				3		3	3		
	<b>CO3</b>	2		2	2	2	1			3			3		
	<b>CO4</b>			2			3	3	1	3	2		3		
<b>AVG</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>2.33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>ELEMENTS OF MECHANICAL ENGINEERING</b>	<b>CO1</b>	3													2
	<b>CO2</b>	2	2												3
	<b>CO3</b>	3		3											2
	<b>CO4</b>	2													2
	<b>CO5</b>	2			2		3								2
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>								<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>PRODUCT ENGINEERING</b>	<b>CO1</b>	2	1	3	1										
	<b>CO2</b>	3	2	2	2	2	2	2	1					2	
	<b>CO3</b>	3	2	2	2										
	<b>CO4</b>	2	2	2	2										
	<b>CO5</b>	2	1	3	1								2	2	
<b>AVG</b>		<b>2.4</b>	<b>1.6</b>	<b>2.4</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Thermal Engineering lab/ A15386</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3		3	3	2	3	3		3		2
	<b>CO2</b>	3	3	2	3		3	3	2	3	3		3		2
	<b>CO3</b>	3	3	2	2			2	2	3	3				2
	<b>CO4</b>	2	3	3	3			2	2	3	3		3		
	<b>CO5</b>	3	3	2	3			3	2	3	3				2
<b>AVG</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.8</b>		<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Metrology and Machine Tools Lab/ A15387</b>	<b>CO1</b>	3	3	2	3	3				3	3		3	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	2	2	3		3		3	3		2	2	2
	<b>CO3</b>	3	3	2	3	3		3		3	3		1	2	2
	<b>CO4</b>	3	3	2	3			3		3	3		3		3
	<b>CO5</b>	3	3	2	3	3				3	3		3		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2.4</b>	<b>2.33</b>	<b>2.6</b>

<b>B.TECH III YEAR II SEM</b>															
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Design of Machine Members- II/ A16327</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		3	3	2	3	1		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3		3		2		2	2	3	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		3						2		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3			3	2		2	2	3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		3		2		2	2	3	3	2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1.75</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>3.00</b>	<b>2.2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Heat Transfer/ A16328</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		3	3	2				3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3			3	2				3		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		3	3	2				2		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				2				2		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		3	3	2				3		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>2.6</b>		<b>2.75</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Finite Element Methods/ A16329</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3		3	2				2	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3		3	2				2	3	3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3			2				2	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3		3	2				2		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3		3	2				2	3	3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Managerial Economics and Financial Analysis/ A16019</b>	<b>CO1</b>		2	2	3		3			1		3	2		2
	<b>CO2</b>		3	3	3	2						3	1		2
	<b>CO3</b>			2		2				3		2			2
	<b>CO4</b>						1	2	2			2			
	<b>CO5</b>										3	3			
<b>AVG</b>			<b>2.5</b>	<b>2.33</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Refrigeration and Air Conditioning/ A16330</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3		3	3	2		3		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3		2		2				2		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3		3						2		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3		3	3	2		3		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3		3	3	2				2		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>2.4</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>PRINCIPLES OF COMMUNICATIONS</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3		2
	<b>CO3</b>	3	3	3	-	3	-	3	-	3	3	-	3		2
	<b>CO4</b>	3	3	3	-	3	-	3	--	3	3	-	3		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	--	3	-	3	-	3	3	-	3		2
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>		<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Fundamentals of Embedded systems</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	-	3		3	3		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3	-	3		3	3		3		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3		3		3	3		3		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3		3		3	3		3		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3		3		3	3		3		3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------



<b>Software Engineering</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	-	3	2	2	-	2	-	3	2		
	<b>CO2</b>	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2		
	<b>CO3</b>	3	3	3	2	3	-	-	1	2	2	3	3		
	<b>CO4</b>	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3		
	<b>CO5</b>	3	2	3	3	2	3	3	1	2	2	3	3		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>2.4</b>	<b>2.67</b>	<b>2.67</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>		

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS</b>	<b>CO1</b>	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	<b>CO2</b>	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>FINANCIAL INSTITUTIONS &amp; MARKETS</b>	<b>CO1</b>										2	3			
	<b>CO2</b>										2	3			
	<b>CO3</b>										2	3			
	<b>CO4</b>					3					2	3	3		
<b>AVG</b>						<b>3</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Heat Transfer Lab/ A16388</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3				1	2	3		3		2

	<b>CO2</b>	3	3	3	3			3	1	2	3		3		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3				1	2	3		3		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				1	2	3		3		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3			2	1	2	3				3
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2.5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2.8</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Advanced English communication Skills Lab/ A16090</b>	<b>CO1</b>					1		3	1	2	3		3		
	<b>CO2</b>					1	2	3	3	2	3	2	3		
	<b>CO3</b>					1	2	3	3	2	3	2	3		
	<b>CO4</b>					1	2	3	3	2	3	2	3		
	<b>CO5</b>					1	2	3	3	3	3	3	3		
<b>AVG</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2.25</b>	<b>3</b>		

<b>ENERGY AUDIT AND CONSERVATION</b>		<b>ENERGY AUDIT AND CONSERVATION</b>												<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
	<b>A16227</b>	<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>		
	C326.1	3	2	1	-	-	1	2	1	-	1	1	1		
	C326.2	3	2	1	-	-	1	2	1	-	1	1	1		
	C326.3	3	2	1	-	-	1	2	1	-	1	1	1		
	C326.4	3	2	1	2	-	1	2	1	-	3	1	1		
	C326.5	3	2	1	1	-	1	2	1	-	1	3	1		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1.33</b>	<b>1.33</b>	<b>1</b>		

<b>PRINCIPLES OF ELECTRIC POWER UTILIZATION</b>	<b>A16228</b>	<b>PRINCIPLES OF ELECTRIC POWER UTILIZATION</b>												<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>		

	<b>CO1</b>	3	3	3	2		2	3							
	<b>CO2</b>	3	3	3	2		2	3							
	<b>CO3</b>	3	3	3	2		2								
	<b>CO4</b>	3	3	3	2		2								
	<b>CO5</b>	3	3	3	2		2	3							
<b>Avg</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>							

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Fundamentals of Nanoscience and Technology</b>	<b>CO1</b>	3				1	2	3					3	1	1
	<b>CO2</b>	3		2		2	2	3					3	1	1
	<b>CO3</b>	3	2	2	2	2		2					3	1	1
	<b>CO4</b>	3	2	2	2		2	3					3	1	1
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2	3	3					3	1	1
<b>Avg</b>		<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>2.25</b>	<b>2.33</b>	<b>1.75</b>	<b>2.25</b>	<b>2.80</b>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
<b>QMLR</b>	<b>CO1</b>	3				1	2	3					3		
	<b>CO2</b>	3		2		2	2	3					3		
	<b>CO3</b>	3	2	2	2	2		2					3		
	<b>CO4</b>	3	2	2	2		2	3					3		
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2	3	3					3		
<b>Avg</b>		<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>2.25</b>	<b>2.33</b>	<b>1.75</b>	<b>2.25</b>	<b>2.80</b>					<b>3</b>		

<b>B.TECH IV YEAR I SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Operation Research / A17334</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	2	3		2	2		3			2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	2	3		2	3		3			2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	2	3		2			2			2
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	2			2	3		3			
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	2			2	3		3			3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2.8</b>		<b>2.8</b>			<b>2.25</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Power Plant Engineering /A70353</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2		3	3	2	3			2		2
	<b>CO2</b>	3	3	3	2		3	3	2				2	2	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	2			2	2		2		2		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	2		3	3	2	3			2		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	2		3	3	2		2	3	2		3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.6</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>CAD/CAM/ A17335</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	3		3	3	2		2	2	
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3	3		2		2			2	3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3	2	3	2		2	2			3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3		3	2	2		2		2	
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3		2	2		3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2.7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

	<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
--	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

<b>Mechanical measurements and Instrumentation /A17336</b>	<b>CO1</b>	3	3		3	3	3	3	3		3		1		3
	<b>CO2</b>	3	2		3		3		2	3	2		2		3
	<b>CO3</b>	3	2				3	3	3	3	2		1		
	<b>CO4</b>	3	2			3		3	2	3	1	2	2		3
	<b>CO5</b>	3	3		3	3		3	2	2	2	2	2		3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>2.4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>		<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>E-III Robotics/A17337</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3			2	2	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3			2				1		3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3			2	3			1		3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3			1	3	3		1		2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2	2	2	3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2.5</b>	<b>2</b>	<b>1.4</b>	<b>2.5</b>	<b>2.75</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Maintenance and safety engineering / A17344</b>	<b>CO1</b>	3	3		1	1	1	1	1	3	1		2		3
	<b>CO2</b>	3	3	2	1	1		1	1				2		3
	<b>CO3</b>	3	3	2	1	1	1	1	1		1		1		2
	<b>CO4</b>	3	2	2	2	2		1	1				1	2	2
	<b>CO5</b>	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3		1		2
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>1.4</b>	<b>2</b>	<b>2.4</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Computer Aided</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3			3	3	3		3	2	3

<b>Design and Manufacturing Lab/A17389</b>	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3			3	3	3		3	2	3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3				3	3			2	3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3				3	3			2	3
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3			2	3	3			2	3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2.7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Production Drawing Practice and Instrumentation Lab/ A17390</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3				2	3	3		3	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	3	3				2	3	3	3	3	3	2
	<b>CO3</b>	3	3	3	3				2	3	3		3		
	<b>CO4</b>	3	3	3	3				2	3	3				
	<b>CO5</b>	3	3	3	3				2	3	3				
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>INTRODUCTION TO MATLAB</b>	<b>CO1</b>	3	3	3				-		-				3	3
	<b>CO2</b>	3	2		2	2		-		-				3	3
	<b>CO3</b>	2	3	3	3	3		--						3	3
	<b>CO4</b>		3	2	2	3		2			2	2	3	3	3
	<b>CO5</b>	2	2	3	3	2								3	3
<b>AVG</b>		<b>2.5</b>	<b>2.6</b>	<b>2.75</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	-	3	2	2	-	2	-	3	2	3	3
	<b>CO2</b>	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	3	2



	<b>CO3</b>	3	3	2	2									<b>1</b>		
	<b>CO4</b>	3	3	3	2									<b>1</b>		
	<b>CO5</b>	3	3	3	2		<b>1</b>	<b>3</b>						<b>1</b>		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3</b>						<b>1</b>		

<b>ENERGY STORAGE SYSTEMS</b>	<b>A17239</b>	<b>ENERGY STORAGE SYSTEMS</b>													
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
	C417.1	3	3	3		-	<b>1</b>	<b>3</b>							
	C417.2	3	3	3		-	<b>1</b>	<b>3</b>							
	C417.3	3	3	3		-	<b>1</b>								
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>1</b>	<b>3</b>							

<b>PSPICE</b>		<b>PSPICE</b>													
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO 1</b>	<b>PSO2</b>
	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3				2	2	3	2	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3				2	2	3	2	3	3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3				2	2	3	2	3	3
	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3				2	2	3	2	3	3
<b>Avg</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

<b>IV YEAR II SEM</b>															
		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Production Planning &amp; Control/A18345</b>	<b>CO1</b>	3	3	1	1		1		3				3		3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3		3	3		3	3			3
	<b>CO3</b>	3	3	3	3	3					3	3			2



	<b>CO4</b>	3	3	3	3	3			3		3				
	<b>CO5</b>	2	2				2		2			2	3		2
<b>AVERAGE</b>		<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.00</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>		<b>3</b>	<b>2.67</b>	<b>3</b>		<b>2.5</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Plant Layout &amp; Material Handling/A18346</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	2		1	3	2			3	2		3
	<b>CO2</b>	3	3	2	3	3		2	2			3			3
	<b>CO3</b>	3	3	3	2										
	<b>CO4</b>	3	3	3	2	3	2	3	2			3	3		3
	<b>CO5</b>	3	3	3	2	3	3	3	2			3			3
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2.75</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>2.5</b>		<b>3</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Unconventional Machining Processes/ A18347</b>	<b>CO1</b>	3	3				2	3	2				3		2
	<b>CO2</b>	3	3				2	3					3		2
	<b>CO3</b>	3	3				2						3		2
	<b>CO4</b>	3	3				2								2
	<b>CO5</b>	3	3				2	3	2						2
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				<b>3</b>		<b>2</b>

		<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>
<b>Industrial Oriented Mini Project/A80087</b>	<b>CO1</b>	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2
	<b>CO2</b>	3	3	3		3			1	3	3	3	3	3	2
	<b>CO3</b>	2	3	3			2		1	3	3		3	3	2
	<b>CO4</b>	2	3	3	2	3	2	3	1	3	3		3	3	2
	<b>CO5</b>	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2

<b>AVERAGE</b>	<b>2.2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.33</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
----------------	------------	----------	----------	-------------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Technical Seminar/A80089</b>	<b>CO1</b>	2	3	3		3	2		2	2	3		3	3	2
	<b>CO2</b>		3			3	2		1	2	3		3		2
	<b>CO3</b>	2	3				1	3	2	2	3		3		2
	<b>CO4</b>	1	3	3	3		1	3	1	2	3		3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3	3	3	3				3	2	3		3	
<b>AVERAGE</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3.00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>	<b>3</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Project work/A80088</b>	<b>CO1</b>	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3
	<b>CO2</b>	3	3	3	3	3		3	2	3	3	3	3	3	3
	<b>CO3</b>	3	3		3			3	1	3	3	3	3	3	3
	<b>CO4</b>	3			3			3	2	3	3		3	3	2
	<b>CO5</b>	3	3		3	3		3	2	3	3		3	3	3
<b>AVERAGE</b>		<b>3.00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1.6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.8</b>

		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
<b>Comprehensive Viva/A80090</b>	<b>CO1</b>	3	3	2					1	3	3		3		3
	<b>CO2</b>	3	3	2			2	3	1	3	3		3		2
	<b>CO3</b>	3	3	1					1		3		3		2
	<b>CO4</b>	3							2		3		3		
	<b>CO5</b>	3		2		3	2	3	1	3	3		3	3	2
<b>AVERAGE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1.75</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1.2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.25</b>

