



EXCEL ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)

Approved by AICTE, New Delhi & Affiliated to Anna University, Chennai
Accredited by NBA(AERO,CSE,ECE&MECH), NAAC with "A+" and Recognised by UGC (2f &12B)
KOMARAPALAYAM - 637303

DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ENGINEERING
CO - PO & PSO MAPPING
BATCH 2020-24 (R2020)

Course Name: C101 20MA101 Mathematics - I for Bio Sciences														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C101.1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C101.2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C101.3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C101.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C101.5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C101	3.00	2.60	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40	-
Course Name: C102 20AG101 Basics of Agricultural Engineering														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C102.1	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C102.2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C102.3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C102.4	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C102.5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C102	3.00	2.00	2.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Course Name: C103 20ENE01 Communicative English														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C103.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C103.2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C103.3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C103.4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C103.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C103	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	3.00	2.00	2.00	2.00	-

Course Name: C104 20CH101 Chemistry for Bio Sciences														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C104.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C104.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C104.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C104.4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C104.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
C104	3.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-

Course Name: C105 20ME101 Engineering Graphics														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C105.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
C105.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
C105.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
C105.4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
C105.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
C105	3.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00	-

Course Name: C106 20AG102 Agriculture Engineering Practices Laboratory														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C106.1	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C106.2	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C106.3	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C106.4	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C106.5	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C106	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	-	-	-	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	-

Course Name: C107 20MC101 Induction Programme														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C107.1	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	3	2	-
C107.2	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	3	2	-
C107.3	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	3	2	-
C107.4	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	3	2	-
C107.5	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	3	2	-
C107	-	-	-	-	-	2.00	1.00	2.00	-	-	-	3.00	2.00	-

Course Name: C108 20MA201 Mathematics - II for Bio Sciences														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C108.1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C108.2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C108.3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C108.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C108.5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C108.6	2.80	2.20	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40	-

Course Name: C109 20ME201 Engineering Mechanics

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C109.1	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C109.2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C109.3	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C109.4	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C109.5	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C109	3.00	2.00	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-

Course Name: C110 20ENE02 Advanced Communicative English

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C110.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	-
C110.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	-
C110.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	-
C110.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	-
C110.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	-
C110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.00	2.00	2.00	-

Course Name: C111 20PH201 Physics for Bio Sciences

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C111.1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C111.2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C111.3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C111.4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C111.5	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C111	3.00	1.20	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Course Name: C112 20CS201 Problem Solving using Python

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

C112.1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
C112.2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
C112.3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
C112.4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
C112.5	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
C112	3.00	2.00	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	1.00

Course Name: C113 20AG201 Crop Husbandry Laboratory

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C113.1	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C113.2	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C113.3	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C113.4	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C113.5	3	3	2	2	1	-	-	-	1	2	1	2	2	-
C113	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	-	-	-	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	-

Course Name: C114 20MC201 Environmental Sciences

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C114.1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
C114.2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
C114.3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
C114.4	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
C114.5	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-
C114	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-	3.00	-	-

Course Name: C201 20MA301 Transforms and Boundary Value Problems

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C201.1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C201.2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C201.3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C201.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C201.5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C201	3.00	2.60	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40	-

Course Name: C202 20AG301 Engineering Thermodynamics for Agriculture Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C202.1	3	3	3	2	-	-	2	-	-	3	1	2	2	3

C202.2	3	3	3	2	-	-	2	-	-	3	1	2	2	3
C202.3	3	3	3	2	-	-	2	-	-	3	1	2	2	3
C202.4	3	3	3	2	-	-	2	-	-	3	1	2	2	3
C202.5	3	3	3	2	-	-	2	-	-	3	1	2	2	3
C202	3.00	3.00	3.00	2.00	-	-	2.00	-	-	3.00	1.00	2.00	2.00	3.00

Course Name: C203 20AG302 Theory of Machines

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C203.1	3	2	3	-	-	2	-	-	-	-	1	2	2	1
C203.2	3	2	2	-	-	2	-	-	-	-	1	2	2	1
C203.3	3	2	3	-	-	2	-	-	-	-	1	2	2	1
C203.4	3	2	2	-	-	2	-	-	-	-	1	2	2	1
C203.5	3	2	2	-	-	2	-	-	-	-	1	2	2	1
C203	3.00	2.00	2.80	-	-	2.00	-	-	-	-	1.00	2.00	2.00	1.00

Course Name: C204 20AG303 Fluid Mechanics and Machineries for Agriculture Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C204.1	3	2	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	2
C204.2	3	2	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	2
C204.3	3	2	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	2
C204.4	3	2	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	2
C204.5	3	2	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	2
C204	3.00	2.00	2.00	-	2.00	-	1.00	-	3.00	-	-	-	3.00	2.00

Course Name: C205 20AG304 Soil Science and Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C205.1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1
C205.2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1
C205.3	3	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1
C205.4	3	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1
C205.5	3	2	2	2	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1
C205	2.60	2.00	2.00	2.00	-	-	1.00	-	-	-	-	2.00	2.00	1.00

Course Name: C206 20AG305 Surveying and Levelling

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C206.1	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
C206.2	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-

C206.3	3	3	1	2	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
C206.4	3	3	2	2	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
C206.5	3	3	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
C206	3.00	2.60	2.00	1.80	-	-	1.00	-	-	-	1.00	-	1.00	-

Course Name: C207 20AG306 Computer Aided Design and Drawing Laboratory

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C207.1	3	2	3	-	3	2	1	-	-	-	3	2	2	2
C207.2	3	2	3	-	3	2	1	-	-	-	3	2	2	2
C207.3	3	2	3	-	3	2	1	-	-	-	3	2	2	2
C207.4	3	2	3	-	3	2	1	-	-	-	3	2	2	2
C207.5	3	2	3	-	3	2	1	-	-	-	3	2	2	2
C207	3.00	2.00	3.00	-	3.00	2.00	1.00	-	-	-	3.00	2.00	2.00	2.00

Course Name: C208 20MC302 Interpersonnal Skills

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C208.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C208.2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C208.3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C208.4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C208.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C208	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	3.00	2.00	2.00	2.00	-

Course Name: C209 20MA401 Numerical Analysis and Statistics

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C209.1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C209.2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C209.3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C209.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C209.5	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C209	3.00	2.60	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40	-

Course Name: C210 20AG401 Heat and Mass Transfer for Agriculture Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C210.1	3	3	3	2	-	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C210.2	3	3	3	2	-	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C210.3	3	3	3	2	-	-	2	-	1	-	-	2	3	2

C210.4	3	3	3	2	-	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C210.5	3	3	3	2	-	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C210	3.00	3.00	3.00	2.00	-	-	2.00	-	1.00	-	-	2.00	3.00	2.00

Course Name: C211 20AG402 Electrical and Electronics for Agriculture Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C211.1	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	3	1
C211.2	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	2	2	3	1
C211.3	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	2	2	3	1
C211.4	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	2	1
C211.5	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	2	1
C211	3.00	2.00	3.00	-	2.00	1.00	-	-	1.00	-	1.40	2.00	2.00	1.00

Course Name: C212 20AG403 Tractor and Farm Engines

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C212.1	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-
C212.2	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-
C212.3	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-
C212.4	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-
C212.5	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-
C212	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1.00	2.00	-

Course Name: C213 20AG404 Strength of Materials for Agriculture Engineering

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C213.1	3	3	2	2	-	2	-	-	-	2	-	3	1	-
C213.2	3	3	2	2	-	2	-	-	-	2	-	3	1	-
C213.3	3	3	2	2	-	2	-	-	-	2	-	3	2	-
C213.4	3	3	2	2	-	2	-	-	-	2	-	3	1	-
C213.5	3	3	2	2	-	2	-	-	-	2	-	3	1	-
C213	3.00	3.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-	-	2.00	-	3.00	1.20	-

Course Name: C214 20AG405 IoT in Agricultural Systems

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C214.1	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C214.2	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C214.3	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C214.4	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2

C214.5	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C214	3.00	2.00	-	2.00	3.00	-	2.00	-	2.00	-	2.00	1.00	3.00	2.00

Course Name: C215 20MC401 Soft Skills

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C215.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C215.2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C215.3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C215.4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C215.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	2	-
C215	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	3.00	2.00	2.00	2.00	-

Course Name: C301 20AG501 Farm Structures and Green House Technology

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C301.1	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C301.2	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C301.3	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C301.4	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C301.5	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C301	3.00	3.00	2.00	2.00	-	2.00	1.00	-	-	-	-	1.00	2.00	2.00

Course Name: C302 20AG502 Unit Operations in Agricultural Processing

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C302.1	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C302.2	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C302.3	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C302.4	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C302.5	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C302	3.00	2.00	1.00	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	2.00	2.00

Course Name: C303 20AG503 Farm Implements and Equipments

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C303.1	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C303.2	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C303.3	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C303.4	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2
C303.5	3	3	2	2	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2

C303	3.00	3.00	2.00	2.00	-	2.00	1.00	-	-	-	-	1.00	2.00	2.00
Course Name: C304 20AG504 Hydrology, Soil and Water Conservation Engineering														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C304.1	3	2	1	-	2	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C304.2	3	2	1	-	2	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C304.3	3	1	1	-	2	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C304.4	3	2	1	-	2	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C304.5	3	2	1	-	1	-	2	-	1	-	-	2	3	2
C304	3.00	2.00	1.00	-	2.00	-	2.00	-	1.00	-	-	2.00	3.00	2.00
Course Name: C305 20AG505 Farm Machinery Laboratory														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C305.1	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	3	1
C305.2	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	2	2	3	1
C305.3	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	2	2	3	1
C305.4	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	2	1
C305.5	3	2	3	-	2	1	-	-	1	-	1	2	2	1
C305	3.00	2.00	3.00	-	2.00	1.00	-	-	1.00	-	1.40	2.00	2.00	1.00
Course Name: C306 20AGE21 Watershed Management														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C306.1	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C306.2	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C306.3	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	1
C306.4	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C306.5	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C306	3.00	2.00	2.00	-	-	1.00	2.00	1.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Course Name: C307 20FT001 Process Economics and Industrial Management														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C307.1	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C307.2	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C307.3	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	1
C307.4	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C307.5	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C307	3.00	2.00	2.00	-	-	1.00	2.00	1.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Course Name: C308 20AG601 Agricultural Economics														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C308.1	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C308.2	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C308.3	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C308.4	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C308.5	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C308	3.00	2.00	-	-	-	1.00	-	2.00	-	1.00	-	2.00	2.00	1.00
Course Name: C309 20AG602 Irrigation and Drainage Engineering														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C309.1	3	2	1	-	-	-	2	-	2	-	-	1	3	2
C309.2	3	2	1	-	-	-	2	-	2	-	-	1	3	2
C309.3	3	2	1	-	-	-	2	-	2	-	-	1	3	2
C309.4	3	2	1	-	-	-	2	-	2	-	-	1	3	2
C309.5	3	2	1	-	-	-	2	-	2	-	-	1	3	2
C309	3.00	2.00	1.00	-	-	-	2.00	-	2.00	-	-	1.00	3.00	2.00
Course Name: C310 20AG603 Food & Dairy Engineering														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C310.1	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C310.2	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C310.3	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C310.4	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C310.5	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C310	3.00	2.00	1.00	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	2.00	2.00
Course Name: C311 20AG604 Renewable Resource Technology														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C311.1	2	2	2	-	-	2	3	-	2	-	2	2	2	2
C311.2	2	2	2	-	-	2	3	-	2	-	2	2	2	2
C311.3	2	2	2	-	-	2	3	-	2	-	2	2	2	2
C311.4	2	2	2	-	-	2	3	-	2	-	2	2	2	2
C311.5	2	2	2	-	-	2	3	-	2	-	2	2	2	2
C311	2.00	2.00	2.00	-	-	2.00	3.00	-	2.00	-	2.00	2.00	2.00	2.00

Course Name: C312 20AG611 Mini Project														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C312.1	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C312.2	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C312.3	3	3	2	3	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C312.4	3	3	2	3	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C312.5	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C312	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	1.00	2.00	-	3.00	1.00	3.00	2.00	3.00	2.00

Course Name: C313 20AG612 Internship														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C313.1	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	2	2
C313.2	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	2	2
C313.3	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	2	2
C313.4	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	2	2
C313.5	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	3	2	2	2
C313	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-	-	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00

Course Name: C314 20AGE01 Agricultural Waste Management														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C314.1	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
C314.2	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
C314.3	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
C314.4	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
C314.5	3	2	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
C314	3.00	2.00	2.00	1.00	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-	2.00	-

Course Name: C315 20AGE04 Storage and Packaging Technology														
Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C315.1	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C315.2	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C315.3	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C315.4	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C315.5	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C315	3.00	2.00	1.00	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	2.00	2.00

Course Name: C316 20AGO05 Green Building Design														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C316.1	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C316.2	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C316.3	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	1
C316.4	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C316.5	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C316	3.00	2.00	2.00	-	-	1.00	2.00	1.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Course Name: C401 20AG701 Entrepreneurship in Agricultural Engineering

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C401.1	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C401.2	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C401.3	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C401.4	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C401.5	3	2	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2	2	1
C401	3.00	2.00	-	-	-	1.00	-	2.00	-	1.00	-	2.00	2.00	1.00

Course Name: C402 20AG702 Groundwater and Well Engineering

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C402.1	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	1
C402.2	3	2	3	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	1
C402.3	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	1
C402.4	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	1
C402.5	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	3	2	1
C402	3.00	2.00	2.20	-	-	1.00	2.00	1.00	-	-	-	3.00	2.00	1.00

Course Name: C403 20AG703 Post Harvest Technology

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C403.1	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C403.2	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C403.3	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C403.4	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C403.5	3	2	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	2	2
C403	3.00	2.00	1.00	-	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	2.00	2.00

Course Name: C404 20AG711 Design Project

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

C404.1	3	3	2	3	3	2	-	-	2	1	2	2	3	2
C404.2	3	3	2	3	3	2	-	-	2	1	2	2	3	2
C404.3	3	3	2	3	3	2	-	-	2	1	2	2	3	2
C404.4	3	3	2	3	3	2	-	-	2	1	2	2	3	2
C404.5	3	3	2	3	3	2	-	-	2	1	2	2	3	2
C404	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	-	-	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00

Course Name: C405 20AG712 Study Tour

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C405.1	3	3	2	2	2	3	-	1	2	1	-	2	2	2
C405.2	3	3	2	2	2	3	-	1	2	1	-	2	2	2
C405.3	3	3	2	2	2	3	-	1	2	1	-	2	2	2
C405.4	3	3	2	2	2	3	-	1	2	1	-	2	2	2
C405.5	3	3	2	2	2	3	-	1	2	1	-	2	2	2
C405	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	-	1.00	2.00	1.00	-	2.00	2.00	2.00

Course Name: C406 20AGE06 Process Engineering of Fruits and Vegetables

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C406.1	3	3	2	-	-	2	2	2	-	-	2	2	2	3
C406.2	3	3	2	-	-	2	2	2	-	-	2	2	2	3
C406.3	3	3	2	-	-	2	2	2	-	-	2	2	2	3
C406.4	3	3	2	-	-	2	2	2	-	-	2	2	2	3
C406.5	3	3	2	-	-	2	2	2	-	-	2	2	2	3
C406	3.00	3.00	2.00	-	-	2.00	2.00	2.00	-	-	2.00	2.00	2.00	3.00

Course Name: C407 20AGE48 Thermal Power Engineering

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C407.1	3	2	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1	2	2
C407.2	3	2	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1	2	2
C407.3	3	2	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1	2	2
C407.4	3	2	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1	2	2
C407.5	3	2	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1	2	2
C407	3.00	2.00	2.00	2.00	-	1.00	2.00	-	-	-	1.00	1.00	2.00	2.00

Course Name: C408 20IT001 Smart Agriculture

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C408.1	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2

C408.2	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C408.3	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C408.4	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C408.5	3	2	-	2	3	-	2	-	2	-	2	1	3	2
C408	3.00	2.00	-	2.00	3.00	-	2.00	-	2.00	-	2.00	1.00	3.00	2.00

Course Name: C409 20AGE43 Special Farm Equipment

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C409.1	3	3	2	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	1
C409.2	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-
C409.3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C409.4	3	3	2	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	1
C409.5	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-
C409	3.00	2.40	1.80	-	-	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Course Name: C410 20AGE02 Sustainable Agriculture and Food Security

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C410.1	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C410.2	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C410.3	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	1
C410.4	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C410.5	3	2	2	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	1
C410	3.00	2.00	2.00	-	-	1.00	2.00	1.00	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Course Name: C411 20AG811 Major Project

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C411.1	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C411.2	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C411.3	3	3	2	3	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C411.4	3	3	2	3	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C411.5	3	3	2	-	2	1	2	-	3	1	3	2	3	2
C411	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	1.00	2.00	-	3.00	1.00	3.00	2.00	3.00	2.00