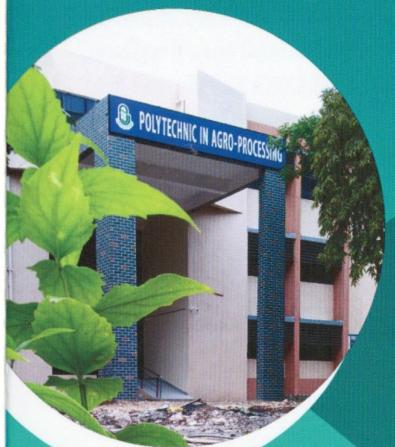


ધોરણ ૧૦ પછી

એગ્રો પ્રોસેસિંગ ક્ષેત્રે કારકિર્દીની ઉજ્જવળ તકો

ડૉ. એન. કે. ઘમસાણીયા
આચાર્ય

પ્રો. જે. એન. નંદાસાથા
મદદનીશ પ્રાધ્યાપક



5
STAR

ગુજરાત સરકાર ના GSIRF Rating માં 5 Star Rating
પ્રાપ્ત કરનાર રાજ્યની માત્ર પાંચ ચુનિવર્સિટીઓમાં
જુનાગઢ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટીએ સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું

પોલીટેકનિક ઈન એગ્રો પ્રોસેસિંગ

જુનાગઢ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટી
જુનાગઢ ૩૬૨ ૦૦૧
<http://www.jau.in>



પ્રસ્તાવના

ધોરણ ૧૦ પછી થતા વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમોમાં એટલું બધું વૈવિધ્ય આવી ગયેલ છે કે પહેલાના જ્ઞાનામાં જે અભ્યાસ થતા હતા તેને બદલે આજે દરેક ફેક્ટરી અને દરેક વિષયોમાં અવનવા અભ્યાસક્રમો ઉપલબ્ધ થયા છે. આથી વિદ્યાર્થીઓ તેમની રૂચી અને સમયની માંગને ધ્યાને લઇને પોતાની ભાવિ કારકિર્દી માટે ચોગ્ય અભ્યાસક્રમી પસંદગી કરે તે ખૂબ જ આવશ્યક છે. ખેતી વ્યવસાય સાથે સંકળાયેલ હોય કે ખેતીલક્ષી વ્યવસાયમાં પોતાની ભાવિ કારકિર્દી બનાવવા માંગતા હોય તેમના માટે રાજ્ય સરકારની દ્વારા વર્ષ ૨૦૦૮-૧૦ થી જુનાગઢ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટીના જુનાગઢ કેન્દ્ર ખાતે ધોરણ ૧૦ પછી ડિપ્લોમા ઇન એગ્રો પ્રોસેસિંગનો અભ્યાસક્રમ શરૂ કરવામાં આવેલ છે.

એગ્રો પ્રોસેસિંગ એટલે શું?

એગ્રો પ્રોસેસિંગ એગ્રો ફૂઝિયિકલ પેદાશોનું પ્રોસેસિંગ જેમાં ખેતી પાક તૈયાર થયા પછી ખેતર પર જ તેની પ્રાથમિક સુકલાણી, સફાઈ, વક્ફલ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરું, વગેરે જેવી પ્રાથમિક પ્રોસેસિંગ પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. ત્યારબાદ ખેતી પાકોને જ તે સ્વરૂપમાં ભજાતાં વેવાવાને બદલે તેમાંથી ગ્રાહકની જરૂરિયાત, પસંદગી, રૂચી વગેરે ધ્યાને લઇને તેનું દ્વિતીય કલાનું (સેકન્ડરી) પ્રોસેસિંગ કરીને વિવિધ ચીજવસ્તુઓ તૈયાર કરવાની પ્રક્રિયાઓનો પણ સમાવેશ થાય છે. ખેતી પાકોના પ્રોસેસિંગ કરવાથી તેની આવરદા અને સંગ્રહશક્તિમાં વધારો થાય છે. પાક તૈયાર થયા પછી થતો તેનો બગાડ મહદાંશે અટકાવી શકાય છે. આથી ખૂલ્લોને તેની ઉપજમાંથી પોષણશક્ત વણતર મળે છે.

ગામડામાં જ ખેતી પાકોનું દ્વિતીયકલાનું પ્રોસેસિંગ કરીને તેમાંથી મૂલ્યવર્ધિત પેદાશો તૈયાર કરવામાં આવે તો ગામડામાં આવા મૂલ્યવર્ધક એકમોના માધ્યમથી માનવ રોજગારીની તક વધારી શકાય. ખેતી પેદાશોમાંથી મૂલ્યવર્ધિત અવનવી પ્રોડક્ટ્સ બનાવીને વેવાવાથી ખૂબ સારો નફો મેળવી શકાય. આવી પ્રોડક્ટ્સ આકર્ષક પેન્ટિંગમાં પેક કરીને સરળતાથી તેનું પરિવહન કરી શકાય તેમજ તેને લાંબા સમય સુધી સાચવી શકાય. વણી, આવા પ્રોસેસિંગ એકમો ગામડામાં સ્થાપાને ખેતી પેદાશોમાંથી તૈયાર કરાયેલ સ્વાદિષ્ટ અને પોષણશક્ત વાનાળીઓને નિકાસ કરવાની પણ વ્યાપક તકો રહેલ છે. જે ધ્યાને લઇને એગ્રો પ્રોસેસિંગ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ તૈયાર કરવામાં આવેલ છે.

કેવા વિષયોનો સમાવેશ થાય છે?

એગ્રો પ્રોસેસિંગ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમાં ખેતીના તમામ ધાન્ય પાકો, કઠોળ પાકો, તેલીનિયા પાકો તેમજ મસાલા પાકોના પ્રોસેસિંગનો સમાવેશ થાય છે. ત્યુપરાંત, ફળ અને શક્ભાજુનું પ્રોસેસિંગ કરી તેમાંથી મૂલ્યવર્ધિત પેદાશો તૈયાર કરવાની પ્રક્રિયાઓનો તેમાં સમાવેશ થાય છે. ડેરી ઇજનેરીને લગતા પ્રાથમિક કોર્ન્સો પણ આ અભ્યાસક્રમાં સમાવેશ કરીને તેને ખૂબ જ ઉપયોગી બનાવવામાં આવેલ છે. રાજ્યમાં એગ્રો પ્રોસેસિંગ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ ફક્ત જુનાગઢ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટીની હસ્તકની પોલીટેકનિક ઇન એગ્રો પ્રોસેસિંગ જુનાગઢ ખાતે જ ઉપલબ્ધ છે.

પ્રવેશ પ્રક્રિયા

એગ્રો પ્રોસેસિંગ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ ત્રણ વર્ષ (૬ સેમેસ્ટર)નો છે. જેમાં દર વર્ષ ૪૪ વિદ્યાર્થીઓને ધોરણ ૧૦ની ટકાવારીને આધારે મેરીટના ધોરણે પ્રવેશ આપવામાં આવે છે. પ્રવેશ પ્રક્રિયા ધોરણ ૧૦ના પરિણામ આવ્યા બદલ રાજ્યની તમામ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટીમાં ચાલતા બધાજ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમોના પ્રવેશ માટે નિયુક્ત કેન્દ્રીય પ્રવેશ સમિતિ દ્વારા હાથ ધરવામાં આવે છે. જેની જાહેરત દૈનિકપત્રોમાં પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે. તેમજ પ્રવેશને લગતી માહિતી કેન્દ્રીય પ્રવેશ સમિતીની વેબસાઇટ <http://www.poly.gsauca.in> ઉપર તેમજ જુનાગઢ ફૂઝિ ચુનિવર્સિટીની વેબસાઇટ <http://www.jau.in> પર પણ પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે. પ્રવેશની સમગ્ર પ્રક્રિયા ઓનલાઇન કરવામાં આવે છે.

માનવાકીય સુવિધાઓ

પોલીટેકનિક ઇન એગ્રો પ્રોસેસિંગનો મુખ્ય ઉદેશ વિદ્યાર્થીઓને ધાન્ય, કઠોળ, તેલીબિયા અને બાગાયતી પાકનું પ્રોસેસિંગ તેમજ ડરી ઉદ્યોગોને લગતું જ્ઞાન પ્રદાન કરવાનો છે. જે માટે રાજ્ય સરકારશીની સહાયથી તમામ સુવિધાભર કોલેજનું અધ્યતન બિલ્ડિંગ બનાવવામાં આવેલ છે. જેમાં પ્રોજેક્ટર સાથેના વર્ગન્ડો છે. આથી વિદ્યાર્થીઓને પાવરપોઇન્ટ પ્રેન્ટેશનના ઉપયોગથી અસરકાર શિક્ષણ આપી શકાય છે.



પ્રાયોરિક કોશાચના વિકાસ મારે ચાર પ્રાયોગશાળાઓ છે. જેમાંની એગ્રો પ્રોસેસિંગ પ્રાયોગશાળામાં કૃષિ પ્રેદાશો તૈયાર થયા પણી તેની સફાઈ, ગેડિંગ, સુકૃવાણી, વગરે માટેના ચંત્રો વાપરવાની તેમજ તેના રીપેર અને મેન્ટેનન્સને લગતું પ્રાયોરિક જ્ઞાન આપવામાં આવે છે. બીજી પ્રાયોગશાળા કૂડ ટેકનોલોજી લેબ છે. જેમાં વિદ્યાર્થીઓ અવનવી ખાદ્યવાનગીઓ બનાવવા શીખે છે. અહીં નવી ખાદ્ય આધારમો બનાવવાનું કોશાચ વિકસે તેના પર ભાર આપવામાં આવે છે. રીજી પ્રાયોગશાળાનું નામ કૂડ ટેસ્ટિંગ લેબ છે. જેમાં કૂડ પ્રોડક્ટસનું એનાલોસીસ કરીને તેમાં શું-શું પોષકતત્ત્વો છે. કૂડ પ્રોડક્ટસમાં કોઇ બેનસેઝ હોય તો તેરી ચકાસણી, વગરે બાબતોના પ્રયોગ કરાવવામાં આવે છે. ચોથી, કોમ્પ્યુટર લેબ છે. જેમાં વિદ્યાર્થીઓને કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ સંબંધી તાલીમ આપવામાં આવે છે. આમ આ ચાર પ્રાયોગશાળાઓ અન્યાસકમના મુખ્ય ચાર આધારસંભંધો છે. જેના માદ્યમથી વિદ્યાર્થીઓના કોશાચ વિકસને લગતી જરૂરી તાલીમ સમગ્ર અન્યાસ દરમયાન પૂરી પાડવામાં આવે છે.

કોલેજ બિલ્ડિંગમાં રહેલ ચાર પ્રાયોગશાળાઓ ઉપરાંત એક વર્કશૉપ છે. જેમાં વિદ્યાર્થીઓને પ્રાથમિક કક્ષાનું સુધ્યારીકામ, હુલારીકામ વગરે મિકીનીકલ કામગીરીને લગતી પાચાની બાબતો શીખવવામાં આવે છે. જે પ્રોસેસિંગ ચંત્રોના રીપેર અને મેન્ટેનન્સને લગતી તાલીમામાં ખૂબ જ મહત્વનો ભાગ ભજવે છે. બોયક અને ગલ્ટ્સ બને માટે અલગ-અલગ અધ્યતન હોસ્ટેલ કૃષિ કેમ્પસ મોતીબાગમાં જ આવેલ છે. જેનો વાર્ષિક ચાર્જ હાલ ફક્ત સો રૂપિયા જ છે.



કોર્સ ફી

વિદ્યાર્થી ભાઈઓ માટે રૂ. ૧૦૧૦/- અને બહેનો માટે રૂ. ૭૬૦/- (પ્રથમ સેમેસ્ટર).

ઉર્ય અન્યાસકમની તક

આ અન્યાસકમ પૂર્ણ કરીને વિદ્યાર્થીઓ આગળ ઉર્ય અન્યાસ કરવા ઇચ્છે તો તેઓ કૂડ ટેકનોલોજી અને કૃષિ ઇજનેરીને લગતા સાતકક્ષાના અન્યાસકમમાં સીધો જ બીજા વર્ષમાં પ્રવેશ મેળવી શકે છે. જે માટે જરૂરી પ્રવેશ પરિક્ષા તેમજ વિદ્યાર્થીના ઓવરઅલ ગ્રેડ-પોઇન્ટના આધારે મેરીટ તૈયાર કરીને પ્રવેશ આપવામાં આવે છે.

તાલીમ અને રોજગારી

વિદ્યાર્થીઓને છેલ્લા સેમેસ્ટરમાં રાજ્યાની ખાનગી કંપનીઓમાં Intern-Trainee તરીકે મેકલવામાં આવે છે. જેથી તેઓ વ્યાપારિક ધોરણે તૈયાર થતી મૂલ્યવર્ધિત પેદાશોના ઉત્પાદન, ગુણવત્તા ચકાસણી, પેકિંગ, માર્કેટિંગ, વગરેને લગતી પ્રાયોરિક તાલીમ મેળવી શકે. ઇન્ડસ્ટ્રીયલ તાલીમ વિદ્યાર્થીઓના સર્વાંગી વિકસમાં ખૂબજ મહત્વનો ભાગ ભજવે છે. તે વિદ્યાર્થીઓને રોજગારી મેળવવામાં પણ ખૂબ જ ઉપયોગી પુરવાર થયેલ છે. આ કોલેજ ચાલુ થાઈ ત્યારથી મણી કુલ ૨૦૮ ઉમેદવારોએ ડિપ્લોમા ઇન એગ્રો પ્રોસેસિંગ અન્યાસકમ સફળતાપૂર્વક પૂર્ણ કરેલ છે. જેમાંથી ૧૦૪ વિદ્યાર્થીઓ ઉર્ય અન્યાસમાં જોડાયા તેમજ બાકીના વિદ્યાર્થીઓ હાલ પ્રાયએક કંપનીમાં જોખ કરે છે તેમજ અમુક વિદ્યાર્થીઓએ પોતાનો વ્યવસાય શરૂ કરી સક્ષણતાપૂર્વક તેનું સંચાલન પણ કરી રહેલ છે.

રાજ્યમાં દર વર્ષ કૃષિ આધારિત ઉદ્યોગોની સંખ્યા વધતી જાય છે. એગ્રો-પ્રોસેસિંગ ઉદ્યોગોની સંખ્યામાં વધારો રેમાં આપા તકનીકી માનવબળની વધતી જતી જરૂરિયાત દર્શાવે છે, અને તે યુવાનોને રાજ્યમાં નોકરીની ખૂબજ સારી તક પણ પૂરી પાડે છે.

Curriculum for Diploma in Agro Processing

	SEMESTER I	SEMESTER II
First Year	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to Food Engineering Basic Civil Engineering Basic Mechanical Engineering Engineering Drawing and Graphics Engineering Mechanics General Chemistry Mathematics-I Language and Communication Skill 	<ul style="list-style-type: none"> Food Engineering & Thermodynamics Food Chemistry Food Nutrition and Biochemistry Basic Microbiology Fluid Mechanics Machine Design Mathematics-II Computer Application
Second Year	SEMESTER III	SEMESTER IV
	<ul style="list-style-type: none"> Food Engineering Unit Operation Food Rheology and Sensory Evaluation Technology of Food Grains Refrigeration and Air conditioning Process Equipment Design Electronics and Instrumentation Bio-waste Management & Renewable Energy 	<ul style="list-style-type: none"> Post-harvest Engineering of Cereals, Pulses & Oilseeds Post-harvest Engineering of Horticultural Crops Seed Technology and Processing Environmental Control Engineering Packaging Technology Statistics Food Plant Management
Third Year	SEMESTER V	SEMESTER VI
	<ul style="list-style-type: none"> Dairy and Food Engineering Bakery and Confectionary Food Standard and Quality Assurance Entrepreneurship Storage Technology Green House Technology Technical Report Writing 	<ul style="list-style-type: none"> Industrial Training and Experience

: નોંધ :

આ માહિતી ફક્ત વિદ્યાર્થીઓના માર્ગદર્શન માટે છે જેનો ઉપયોગ કાયદાકીય દસ્તાવેજ તરીકે કરી શકાશે નહીં.