



Ref : GTU/GIC/ROBOCON/2020-21/49

Date : 1/12/2021

Summary Report of GTU ROBOCON - 2020

GTU ROBOCON Team won 1st Runner up title in DD - ROBOCON 2020 & 2nd Judges Special Award for Creative and Innovative Design in International ROBOCON 2020 @Fiji, Hosted by Japan

GTU ROBOTICS CLUB had formed a team of 31 students from different GTU affiliated colleges in June 2019 and represented Gujarat Technological University in DD National ROBOCON 2020 held on 27th OCT, 2020 hosted by IIT Delhi. The proposal (Designs of robots) submitted by GTU Robotics Team was accepted by the committee and stage 1 and 2 were cleared.

In DD National Robocon 2020, GTU team has secured the best position amongst 21 different teams competing on virtual platform. GTU had completed the task in a short time span of 1min 57 seconds with maintaining high precision.

Finally GTU ROBOCON TEAM secured 1st Runner Up in National Robocon 2020 and was qualified for ABU Robocon International 2020. GTU ROBOTICS CLUB - GRC represented India in International Robocon 2020 and was honored with TOYOTA MOTOR'S BEST CREATIVE & INNOVATIVE DESIGN AWARD.

GTU ROBOCON 2020 TEAM:



*Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013*



GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

(Established Under Gujarat Act No.: 20 of 2007)

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

(ગુજરાત અધિનિયમ ક્રમાંક : ૨૦/૨૦૦૭ દ્વારા સ્થાપિત)

RESULT:



Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013

Chandkheda : Nr. Campus of Vishwakarma Government Engineering College, Sabarmati - Koba Highway, Nr. Visat Three Roads, Chandkheda, Ahmedabad - 382 424. Gujarat, India Ph. : 079 - 232 67 500
Ahmedabad : 2nd Floor, ACPC Building, L. D. College of Engineering Campus, Navrangpura, Ahmedabad, (Gujarat) India - 380 015. Phone : + 91 - 79 - 26 300 499 / 599 Fax : + 91 - 79 - 26 30 1500
Gandhinagar : K-6 Circle, E-4 Electronic Estate G.I.D.C., Nr. Government Polytechnic, Sector-26, Gandhinagar - 382 028 Gujarat.
e-mail : info@gtu.ac.in URL : www.gtu.ac.in



GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

(Established Under Gujarat Act No.: 20 of 2007)

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

(ગુજરાત અધિનિયમ ક્રમાંક : ૨૦/૨૦૦૭ દ્વારા સ્થાપિત)

INTERNATIONAL AWARD & WINNING TROPHY:



Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013

Chandkheda : Nr. Campus of Vishwakarma Government Engineering College, Sabarmati - Koba Highway, Nr. Visat Three Roads, Chandkheda, Ahmedabad - 382 424. Gujarat, India Ph. : 079 - 232 67 500
Ahmedabad : 2nd Floor, ACPC Building, L. D. College of Engineering Campus, Navrangpura, Ahmedabad, (Gujarat) India - 380 015. Phone : + 91 - 79 - 26 300 499 / 599 Fax : + 91 - 79 - 26 30 1500
Gandhinagar : K-6 Circle, E-4 Electronic Estate G.I.D.C., Nr. Government Polytechnic, Sector-26, Gandhinagar - 382 028 Gujarat.
e-mail : info@gtu.ac.in URL : www.gtu.ac.in



GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

(Established Under Gujarat Act No.: 20 of 2007)

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

(ગુજરાત અધિનિયમ ક્રમાંક : ૨૦/૨૦૦૭ દ્વારા સ્થાપિત)

TEAM 2020

Sr. No.	Name	Role & Responsibility in Team	Department (Branch)
1.	Prof. Raj Hakani	Team Mentor	
2.	Jash Shah	Team Leader	Mechatronics
3.	Amit Shah	Mechanical Head	Mechanical
4.	Arvind Pandit	Electronics Head	EC
5.	Sampoornanand Mishra	Management Head	EC
6.	Aangi Shah	Management	EC
7.	Ankita Prajapati	Electronics	EC
8.	Arpit Sakreliya	Electronics	EE
9.	Avinash Patel	Electronics	EC
10.	Chahil Patel	Electronics	IT
11.	Devansh Shah	Electronics	EC
12.	Dharmik Prajapati	Electronics	EC
13.	Hetal Meghnathi	Electronics	EC
14.	Jenilkumar Bambharoliya	Management	CE
15.	Jignesh Mali	Electronics	EC
16.	Jyotik Simaria	Electronics	IC
17.	Meet Patel	Electronics	EE
18.	Meet Ramani	Mechanical	Mechatronics
19.	Naman Vyas	Mechanical	EE
20.	Nemi Vakhariya	Management	Mechatronics
21.	Nirav Raiyani	Mechanical	Mechanical
22.	Pranav Patel	Mechanical	Mechanical
23.	Pratima Mohan	Electronics	EC
24.	Pratyush Patel	Electronics	EC
25.	Rohit Kumar	Electronics	EC
26.	Sagar Khatri	Electronics	EC
27.	Saumya Chaturvedi	Electronics	EC
28.	Shreya Chaturvedi	Electronics	EC
29.	Sunil Chauhan	Mechanical	Mechanical
30.	Utsav Soni	Electronics	EE
31.	Vishnu Jangid	Mechanical	Mechanical
32.	Yash Mewada	Electronics	IC

Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013

Chandkheda : Nr. Campus of Vishwakarma Government Engineering College, Sabarmati - Koba Highway, Nr. Visat Three Roads, Chandkheda, Ahmedabad - 382 424. Gujarat, India Ph. : 079 - 232 67 500

Ahmedabad : 2nd Floor, ACPC Building, L. D. College of Engineering Campus, Navrangpura, Ahmedabad, (Gujarat) India - 380 015. Phone : + 91 - 79 - 26 300 499 / 599 Fax : + 91 - 79 - 26 30 1500

Gandhinagar : K-6 Circle, E-4 Electronic Estate G.I.D.C., Nr. Government Polytechnic, Sector-26, Gandhinagar - 382 028 Gujarat.

e-mail : info@gtu.ac.in URL : www.gtu.ac.in

Media Outreach

ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધામાં જીટીયુએ દેશનું નામ રોશન કર્યું

એશિયન પેસેફિક બ્રોડકાસ્ટ યુનિયન આયોજીત ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધામાં જીટીયુની રોબોકોન ટીમે દ્વિતિય જજ્જસ એવોર્ડ પ્રાપ્ત કર્યો.

અમદાવાદ, તા.૧૫
ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી (જીટીયુ) ટેકનિકલ શિક્ષણમાં સમગ્ર દેશમાં અગ્રગણ્ય હરોળમાં સ્થાન ધરાવે છે. દરેક પ્રકારના ટેકનિકલ શિક્ષણ અને તેની લગતી વિવિધ સ્પર્ધામાં પણ જીટીયુએ સતત મોખરાનું સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું છે. તાજેતરમાં જ એશિયા પેસેફિક બ્રોડકાસ્ટ યુનિયન અને ફિજી દેશના સંલગ્ન પ્રયાસથી ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. એશિયન પેસેફિક બ્રોડકાસ્ટ યુનિયન આયોજીત ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધામાં જીટીયુની રોબોકોન ટીમે દ્વિતિય જજ્જસ એવોર્ડ પ્રાપ્ત કરીને સમગ્ર દેશનું નામ રોશન કર્યું છે. રોબો રગ્બી ઊએસ થીમ પર ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધાનું આયોજન કરાયું હતું. જે માં રોબોટીક્સ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરીને રગ્બી ગેમ્સ રમવા માટેનો ટાસ્ક આપવામાં આવેલ હતો. આ સ્પર્ધામાં ચીન, જાપાન, તાઈવાન, ઈન્ડોનેશિયા, થાઈલેન્ડ, કંબોડિયા, નેપાળ સહિતના ૧૧ દેશોની ૨૧ ટીમોએ ભાગ લીધો હતો. ભારતનું પ્રતિનિધિત્વ કરનાર જીટીયુની રોબોકોન ટીમમાં સંલગ્ન ૩૨ કોલેજના ૩૩ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. જીટીયુના કુલપતિ પ્રો. ડો. નવીન શેઠે આ સંદર્ભે જણાવ્યું હતું કે, ૨૧મી સદીમાં રોબોટીક્સ ટેકનોલોજીનો ફાળો ટેકનિકલ ક્ષેત્રમાં વિશેષ પ્રમાણમાં છે.



જીટીયુ ભવિષ્યના ટેકનોક્રેટસને રોબોટીક્સ ક્ષેત્રે સંપૂર્ણ રીતે ટ્રેઈન કરી રહી છે. જેના પરિણામ સ્વરૂપ આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાની રોબોકોન સ્પર્ધામાં જીટીયુની ટીમે સ્થાન હાંસલ કરીને દેશનું ગૌરવ વધારેલ છે. જીટીયુના કુલપતિ અને કુલસચિવ ડો. કે. એન. ખેર દ્વારા રોબોકોન ટીમ મેન્ટર્સ અને આસિસ્ટન્ટ પ્રો. રાજ હકાણીને આ બદલ અભિનંદન પાઠવ્યા હતાં. તાજેતરમાં ૧૨ ડિસેમ્બરના રોજ જાપાનના ટોકિયો ખાતે ફિજી દ્વારા યોજાયેલ ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધામાં કિએટીવ અને ઈનોવેટીવ ડિઝાઈન માટે જીટીયુની રોબોકોન ટીમે દ્વિતિય જજ્જસ એવોર્ડ પ્રાપ્ત કર્યો છે. ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધા માટે ભારતમાંથી જીટીયુ અને એમઆઈટી

, પૂણે આ ૨ ટીમની પસંદગી કરવામાં આવી હતી. જીટીયુ રોબોકોન ટીમના મેન્ટર્સ પ્રો. રાજ હકાણીએ આ સંદર્ભે જણાવ્યું હતું કે, જીટીયુની રોબોકોન ટીમમાં ૭ જુદી-જુદી વિદ્યાશાખાના કુલ ૩૩ વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો હતો. જેમાં સોફ્ટવેર અને મીકેનિકલ હાર્ડવેર જેવા મહત્વના મુદ્દાઓ પર વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા રિસર્ચ કરીને રોબટર્સ બનાવવામાં આવ્યા હતાં. સોફ્ટવેર સંબંધિત ઈલેક્ટ્રીકલ સર્કિટ્સ અને અંતર માપવા માટે એન્કોડર્સ સેન્સર્સ, લાઈન ફોલોવર્સ સેન્સર્સ વગેરેનો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ છે. આ ઉપરાંત હાર્ડવેર બાબતે મિકેનિકલ ટીમ દ્વારા તેની ડિઝાઈન, ઉત્પાદન અને ૩ડી પ્રિન્ટીંગનો ઉપયોગ કરીને ઓટો રોબટર્સ અને મેન્યુઅલ રોબટર્સ બનાવવામાં આવ્યા હતાં.

ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધામાં જીટીયુ ને દેશનું નામ રોશન કર્યું

ગાંધીનગર @ પત્રિકા. ગુજરાત ટેકનોલોજી યુનિવર્સિટી (જીટીયુ) ને તકનીકી ક્ષેત્રે મેં દેશભર મેં અપના અહમ સ્થાન બનાવ્યા હે. હર પ્રકાર કી તકનીક શિક્ષા ઓર ડસે સંબંધિત સ્પર્ધા મેં ધી જીટીયુ ને અપની જગહ બનાઈ હે. હાલ હી મેં ઇશિય પેસેફિક બ્રોડકાસ્ટ યુનિયન ઓર ફિજી કે સંયુક્ત પ્રયાસો સે ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધા કા આયોજન હુઆ, જિસમેં જીટીયુ કી રોબોકોન ટીમ ને



દ્વિતીય જજેઝ અવાઈ હાસિલ કર દેશ કા નામ રોશન કિયા હે. રોબો રગ્બી 7 ઇસ' થીમ પર ઈન્ટરનેશનલ રોબોકોન સ્પર્ધા કા આયોજન કિયા ગયા, જિસમેં રોબોટિક્સ ટેકનોલોજી કા ઉપયોગ

કર રગ્બી ગેમ્સ ડેલેને કે લિફ ટાસ્ક દિયા ગયા થા. ઇસ સ્પર્ધા મેં જાપાન, ચીન, તાઈવાન, ઇન્ડોનેશિયા, થાઈલેન્ડ, કંબોડિયા ઓર નેપાળ સમેત 11 દેશો કી 21 ટીમો ને ભાગ લિયા. ભારત કા પ્રતિનિધિત્વ કરને વાલી જીટીયુ કી રોબોકોન ટીમ સે સંલગ્ન 32 કોલેજો કે 33 વિદ્યાર્થીઓ ને ભાગ લિયા થા. જીટીયુ કે પ્રો. નવીન સેઠ ને કહા કિ 21વી સ્તાવ્દી મેં રોબોટિક્સ ટેકનોલોજી કા તકનીકી ક્ષેત્ર મેં અહમ યોગદાન હે. જીટીયુ ધાવી ટેકનોક્રેટસ કો રોબોટિક્સ ક્ષેત્ર મેં પ્રશિક્ષિત કર રાહ હે. ઇમકે ચલતે હી અંતરરાષ્ટ્રીયસ્તર કી રોબોકોન સ્પર્ધા મેં જીટીયુ ટીમ ને અહમ સ્થાન હાસિલ કિયા. જીટીયુ કે કુલપતિ ઓર કુલસચિવ ડૉ. કે.એન. ખેર ને રોબોકોન ટીમ મેન્ટર્સ ઓર સહાયક પ્રો. રાજ હકાણી કો બધાઈ દી.

Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013



GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

(Established Under Gujarat Act No.: 20 of 2007)

ગુજરાત ટેકનોલોજીકલ યુનિવર્સિટી

(ગુજરાત અધિનિયમ ક્રમાંક : ૨૦/૨૦૦૭ દ્વારા સ્થાપિત)

GTU to participate in Robocon competition in Tokyo

Gujarat Technological University's 'Robocon' team has been invited to participate in an international Robocon competition to be held in Tokyo on December 12. The state's top technological university has qualified for the international competition following its good performance in the Asia Pacific Robocon competition, in which three teams of GTU were declared winners, according to a press statement. TNN

Report Prepared By:
GTU ROBOCON Team

Report Edited By:
Mr. Raj Hakani (Asst. Prof)
Faculty Mentor, GTU ROBOTICS CLUB
Email: ap_raj@gtu.edu.in

Sd/-
Registrar

Winners of : ICT Enabled University Award E-India - 2009 ❖ Manthan Award - 2009 ❖ GESIA Award - 2011
❖ Digital Learning WES - 2011 Award ❖ AIMS International Innovative University Award - 2013

Chandkheda : Nr. Campus of Vishwakarma Government Engineering College, Sabarmati - Koba Highway, Nr. Visat Three Roads, Chandkheda, Ahmedabad - 382 424. Gujarat, India Ph. : 079 - 232 67 500
Ahmedabad : 2nd Floor, ACPC Building, L. D. College of Engineering Campus, Navrangpura, Ahmedabad, (Gujarat) India - 380 015. Phone : + 91 - 79 - 26 300 499 / 599 Fax : + 91 - 79 - 26 30 1500
Gandhinagar : K-6 Circle, E-4 Electronic Estate G.I.D.C., Nr. Government Polytechnic, Sector-26, Gandhinagar - 382 028 Gujarat.
e-mail : info@gtu.ac.in URL : www.gtu.ac.in