



Estd - 1984

PSNA

COLLEGE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

(An Autonomous Institution)

AICTE | Anna University | NBA | NAAC A++



Project Based Learning (PBL)



COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

Contents

| S.NO | TOPICS |
|-------------|-----------------------------------|
| 1. | Academic Mini Projects |
| 2. | Hackathons & Project Competitions |
| 3. | Niral Thiruvizha projects |

PSNA College of Engineering and Technology, Dindigul
(An Autonomous Institution affiliated to Anna University, Chennai)

Department of Computer Science and Engineering

Academic Year 2024-2025(ODD)

Mini Projects:

| Team number | Team members | Project name |
|-------------|--|--|
| 1 | Shalini N, Shivani G, Vidya S, Subhashini nachiar S | Traffic Management system using CNN |
| 2 | Sharmila A, Shankari R, Sowmiyasri N R, Srinithi R | Image captioning using CNN - RNN hybrid models. |
| 3 | Percy Jone N, Rajesh R, Santhana Peer R, Ram Kumar J | Plant leaf disease detection using CNN |
| 4 | Dharunpandi S, Pranav A, Sabarish, Karthi | Leet Code for ML |
| 5 | Harini V, Dheetchitha S, Dhivyashree R, Aarthi S | Image Super-Resolution (Upscaling) |
| 6 | Prasanna G, Preethi Sri T, Priscilla S, Reshmaa K J | Emotion recognition using facial expressions |
| 7 | Syedali Fathima S, Sobeka C, Dhanu Shree. N, Archana Jeyanthi.S, Madhu Vandana.S | Breast Cancer Detection System. |
| 8 | Shreya P, Sneka R, Swetha S, Swetha V | Anomaly fraud detection during the transaction |
| 9 | Susmitha R , Swaasthika U , Zeenath Afia M , Sri Nivetha P | Exploring Image filtering techniques with CNN |
| 10 | Karthik Raja, kalaiyarasu, Lithikesan, Kobileshan, Navin Raj | Brain Tumour Classification using Deep learning |
| 11 | Aiswarya V, Aishwarya M S ,Abarna S, Aparna A | Automatic music generation system using RNN |
| 12 | Raja Vignesh R, Vishwaa T K , Thiriyogaperumal R Sivanesan R | AI for Real-Time Language Translation in Audio Calls |
| 13 | Aakash S, Gowtham K, Gnana Moorthi P, Hariharane K | Currency Detection system using CNN |
| 14 | Gokulnath.S, Ajithmani. R, Ajay. P, Ellappa. B | Vision Move - Eyegaze Detection |
| 15 | Yazhini. R, Pranathi Sri. R, Priyadarshini. P | Hand gesture detection system |
| 16 | Madhan Singh T, Mugesesh Kumar K | Store Item Demand Forecasting |
| 17 | Hariprasath K, Hariharan R, Harikishan S | Handwritten notes to Text generation |
| 18 | Balaji Venkatesh S, Churchil Anto paul P, Jona Jeberson J , Dinesh Kumar S | Fruit Condition Detection system using CNN |

Table 1. Sample Mini project allocation for the course CS2V13 – Neural Networks and Deep Learning

Hackathons and Project Competition

EDII Hackathon 2024

தின்டுக்கல்லில் தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனத்தின் சார்பில் உயர்கல்வி பயிலும் மாணவர்களின் புத்தாக்க கண்டுபிடிப்புகளின் விளக்கக்காட்சி

தின்டுக்கல், ஆக.24-
தின்டுக்கல்லில் தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனத்தின் சார்பில் உயர்கல்வி பயிலும் மாணவர்களின் புத்தாக்க கண்டுபிடிப்புகளின் விளக்கக்காட்சி தின்டுக்கல் பி.எஸ்.என்.ஏ. பொறியியல் கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற்றது. இம்முகாமினை தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனத்தின் இயக்குநர் இரா. அம்பலவாணன், இ.த.க.ப. துவக்கி வைத்து பேசினார். தமிழ்நாடு அரசின் தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனமானது தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொழில் முனைவோர்களை விழிப்பூண்டி முகம்கள் மற்றும் பயிற்சிகளை நடத்தி வருகிறது.



மேலும் பள்ளி மற்றும் உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்களிடையே புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில் முனைதல் சிந்தனையை உருவாக்கும் வகையில் பல்வேறு நிகழ்வுகளை நடத்தி வருகிறது. குறிப்பாக ஆண்டுதோறும் உயர்கல்வி பயிலும் மாணவர்களிடையே புத்தாக்க கண்டுபிடிப்பு போட்டிகள் நடத்தி சிறந்த கண்டுபிடிப்புக்கு ரொக்கப் பரிசுகளை வழங்கி வருகிறது.

Hackathon திட்டத்தின் மூலம் புத்தாக்க கண்டுபிடிப்பு போட்டிகள் நடத்தி சிறந்த கண்டுபிடிப்புக்கு ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கி வருகிறது. இதன்மூலம் பொறியியல் கல்லூரிகள், வேளாண்மை கல்லூரிகள், கல்வாடையிலும் 1716 உயர்கல்வி நிறுவனங்கள் பயன்படுத்துகின்றன என்று குறிப்பிட்டார். தமிழக அரசின் ஏனைய புத்தாக்க மற்றும் தொழில் முனைவோர்களை வாய்ப்புள்ள மற்ற EDII மைய திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் சன் முகராஜ் விளக்கினார்.

தின்டுக்கல் பி.எஸ்.என்.ஏ. பொறியியல் கல்லூரியின் 11 புத்தாக்க கண்டுபிடிப்புகளின் விளக்கக்காட்சியின் போது, பி.எஸ்.என்.ஏ. கல்லூரி மாணவர்களின் புத்தாக்கத் திறனை விபரம் காட்டினார். தின்டுக்கல் பி.எஸ்.என்.ஏ. பொறியியல் கல்லூரியின் START-UP CELL இல் விளாவினை ஒருங்கிணைத்து நடத்தியது. இந்த நிகழ்ச்சியில் இட.ஐ.ஐ.டி, மாநில திட்ட மேலாளர் சிசன்முகாஜ், மதுரை மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் அர்ச்சுனா மற்றும் தின்டுக்கல் மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முத்துமீ செல்வி ஆகியோர் பங்கேற்றனர்.



The Director of Entrepreneurship Development and Innovation Institute Mr.Ambalavanan, inaugurated the EDII camp and our students showcased their ideas at this event and had a brainstorming session about the startup ideas

IEEE Xtreme 2024



Our CSE Students have conquered the world level 24-hour coding challenge IEEE Xtreme 2024 by solving several problems proposed by IEEE. Students from II, III, and IV year have shown their contributions in upskilling their logical thinking and Problem-solving abilities.

| Sl. No | Team Name | Team Members |
|--------|----------------|---------------------|
| 1 | Zeros and ones | Pranav A |
| | | Madhan Singh T |
| | | Kalaiselvi S |
| 2 | Axon | Lara Linciya I |
| | | Lekeetha Sri A |
| 3 | Binary Brain | Harini V |
| | | Harine R |
| | | Angel Wisdey G J |
| 4 | Bits And Bytes | Shanmugavel V |
| | | VijayPriyadharsan S |
| | | Yuvaneshwaran G |
| 5 | Cooking Bytes | Meeyappan S |
| | | Joffin Renold J |
| | | Karthikeyan R |

| | | |
|----|-----------------|---------------------|
| 6 | Desk demons | Lavanya R |
| | | Abinaya M.S |
| | | Dharshanapriya R |
| 7 | Nyazhal | Nivedita S |
| | | Samyuktha S K |
| | | Preethi Sri T |
| 8 | Pirates of Tech | Dhivyashree R |
| | | Gowshika S |
| | | Jai akash P |
| 9 | Script kiddies | Shalini N |
| | | Vidya S |
| | | Subhashininachiar S |
| 10 | Starks23 | Saravanan S |
| | | Rajaram S |
| | | Rini Infanceya A |
| 11 | Tech Connectors | Vaibavalakshmi M |
| | | Vijayavivinya M |
| | | Shivani G |
| 12 | Tech Riders | Keshika A S |
| | | Narmatha G |
| | | Deshika R |
| 13 | Tech Threads | Antony Steve A |
| | | Hari Prasath K |
| | | Gurudayal U |
| 14 | Trinity Crew | Madhuvandhana S |
| | | Jeevitha G |
| | | Shankari R |
| 15 | Zero to hero | Kanishkaa G |
| | | Jeevika E |
| | | Muthulatchmi M |
| 16 | The Risers | Sharan M |
| | | M.G.Vasanth |

Table 3. List of IEEE Xtreme 24-participants

IMPAIRATHON 2024



Our 3rd-year CSE students Yuheswari V, Aswin S, Balakrishnan M, Gokulnath S, and Ajay P for their outstanding achievement at the National-level "IMPAIRATHON 2024" hackathon conducted by Karpagam Innovation and Incubation cell, Coimbatore and won cash prize worth Rs.10,000.

Inter IDEAFEST 2024





Department of CSE & in association with the CSI student chapter organized “Inter-IDEAFEST’24” Industry Experts Mr.Shahul Hameed, CEO at Enbott, and Mr. Nambi Krishna Kumar, Head-research & Training at Enbott, guided participants towards developing groundbreaking tech solutions.

Intra Smart India Hackathon 2024



Our department organizes Intra-level Smart India Hackathon 2024 to provide a platform for students to develop and showcase their creative solutions for real-world problems.

One Yes Hackathon 2024



Our college and One Yes Infotech Solutions, Chennai jointly organized a day Hackathon exclusively for PSNACET students on 30/11/2024. Our IV-year CSE students Sherwin Jeyanth Roy and Subeiksha participated in the hackathon and received the Internship offer from them.

Niral Thiruvizha (Nan Mudhalvan 2024-2025) – Selected Projects

| S.No | Team name | Title of the proposal | Team members & Principal Investigator | Mentor Name |
|------|----------------|---|--|------------------------------|
| 1. | Triple Tensors | AI-Powered Multi-Language Legal Aid Platform. | Haresh Kanaa. R, Daniel Neeraj.S, Akshayguha.T | Dr.M.S.Thanabal, Prof./CSE |
| 2. | Clovers | Learning Management system | Hariprasath.S, Gnanesh.G, Dharun Prakash.M, Anish Karthik A | Dr.K.Dhanalakshmi. Prof./CSE |
| 3. | Synergy Squad | Blockchain-based healthcare system | Anandha Samyuktha S, Abinaya Parameswari BS, Dharshana S, Deepalakshmi S | Dr.D.Suresh, Prof./CSE |
| 4. | Shadow Sparks | Automated Borrower Verification for Loan Waivers | Kamaleshmuthu B, Josva Rahul A, Karthik T, Jey Barrat M | Dr.S.Sathees Babu, ASP/CSE |
| 5. | Code Mavericks | Nest Care – Health Monitoring App for parents and Newborn | ShruthiPoornima K, Sivasakthi S, Subeiksha P | |

| | | | | |
|----|------------------|---|--|-----------------------------|
| 6. | Triad innovators | Enhancing women safety and holistic care using IoT technology | Mohanalakshmi.S, Mohana.S, Rohini. P | Mrs.A.Joyce, AP/CSE |
| 7. | AI Alliance | AI-powered safety solutions - Detecting Road damage and prevention of accidents on ghat roads | Malatheeswari E, Leena Jessica U, Janani R, Maria Sheeba. S | Mr.V.NandaKumar, AP/CSE |
| 8. | Tech Divas | Wild Animal Detection and Alert System | Madhumitha M, Jaleela N J, Jabeen N J, Lakshmi S R | Ms.N.Padma Priya, AP/CSE |

Table 4 Niral Thiruvizha 2024- 2025 Selected Team Details