



ஈரோடு செங்குந்தர் பொறியியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி)



பெருந்துறை, ஈரோடு-638057.

ESEC கேம்பஸ் குரோனிக்கள்



நிரல் திருவிழா 3.0-ல் ESEC அணிகள் முதல் 500 இடங்களுக்குள் அங்கீகாரம் பெற்றன.

Mind Mac	Jaasim A J	How can we develop a practical, cost-effective, and eco-friendly AI-driven ultrasound technology to detect and deter wild animals from entering agricultural fields, while studying the movement of animals from reserve forests to human habitation areas and implementing a warning system to alert nearby localities for effective crop protection and wildlife management?	Agriculture/ Food Tech
EcoSanitize	ABISHEK D	How might we design an IoT-based self-sustained autonomous solution for the maintenance of public toilets? This system would use sensors for automatic cleaning, odor control, and tracking daily usage to ensure cleanliness and efficient management, improving hygiene and reducing manual intervention.	Artificial Intelligence
Bionic Minds	A Kovishk	How can we develop a practical, cost-effective, and eco-friendly AI-driven ultrasound technology to detect and deter wild animals from entering agricultural fields, while studying the movement of animals from reserve forests to human habitation areas and implementing a warning system to alert nearby localities for effective crop protection and wildlife management?	Agriculture/ Food Tech
Mind Mac	Dhanush A	How might we develop an automated water distribution system that ensures 55 LPCD per person, prevents wastage, and reduces electricity usage in rural households?	Rural & Urban development/ Manufacturing/ Engineering Technology
EqualEyes	Darshana N A	How can we develop an accessible platform for visually and hearing-impaired students, integrating sign language and visual aids to enhance accessibility and comprehension?	Smart Education/ Edu-Tech/ Skill Development

தமிழ்நாடு திறன் மேம்பாட்டுக் கழகத்தால் (TNSDC) ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட மதிப்புமிக்க நான் முதல்வன் நிலவுத் திருவிழா 3.0 (2025-2026) போட்டியில், ஈரோடு செங்குந்தர் பொறியியல் கல்லூரியின் பல மாணவர்களுக்குள் முதல் 500 அணிகளுக்குள் வெற்றிகரமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன என்பதை அறிவிப்பதில் பெருமிதம் கொள்கிறது.

மாநிலம் முழுவதிலுமிருந்து 24,000-க்கும் மேற்பட்ட அணிகள் பங்கேற்ற இப்போட்டியில், ஈரோடு செங்குந்தர் பொறியியல் கல்லூரி மாணவர்களின் இந்தச் சாதனை, அவர்களின் புத்தாக்கம், படைப்பாற்றல் மற்றும் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை எடுத்துக்காட்டுகிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அணிகள், செயற்கை நுண்ணறிவு, வேளாண்மை மற்றும் உணவுத் தொழில்நுட்பம், ஊரக வளர்ச்சி மற்றும் திறன்மிகு கல்வி போன்ற பல்வேறு துறைகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய யோசனைகளை முன்வைத்தன.

ESEC-இலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குழுக்கள் பின்வருமாறு:

- மைண்ட் மேக் - ஜாசிம் ஏ ஜே
- ஈகோசானிடைஸ் - அபிஷேக் டி
- பயோனிக் மைண்ட்ஸ் - ஏ. கௌஷிக்
- மைண்ட் மேக் - தனுஷ் ஏ
- ஈக்வல்ஐஸ் - தர்ஷனா என் ஏ

ESEC மாணவர்கள் உலக அரங்கில் ஜொலிக்கின்றனர்



ESEC கல்லூரியின் அனிமேஷன் மற்றும் கேமிங் பள்ளி மாணவர்கள், பிம்பாம் (Bimbam) நிறுவனத்துடன் இணைந்து, சிங்கப்பூர் அரசாங்கத்துடன் தொடர்புடைய ஒரு சர்வதேச திட்டத்தில் வெற்றிகரமாகப் பங்களித்ததை ESEC கல்லூரி பெருமையுடன் கொண்டாடுகிறது.

இந்தச் சாதனை, முழு தயாரிப்பு செயல்முறையிலும் தீவிரமாகப் பங்கேற்ற எங்கள் மாணவர்களின் படைப்பாற்றல் சிறப்பையும் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தையும் எடுத்துக்காட்டுகிறது. அவர்களின் பங்களிப்புகள் திரைக்கதை உருவாக்கம், ஸ்டோரிபோர்டிங், மேடை அமைப்புப் பணிகள் மற்றும் அனிமேஷன் தயாரிப்பு எனப் பல துறைகளில் பரந்திருந்தன. இது டிஜிட்டல் உள்ளடக்க உருவாக்கத் துறையில் அவர்களின் விரிவான நேரடி அனுபவத்தைப் பிரதிபலிக்கிறது.

பிம்பாம் நிறுவனத்தால் வழங்கப்பட்ட இந்த வாய்ப்பு, மாணவர்கள் மதிப்புமிக்க நிஜ உலகத் தொழில் அனுபவத்தைப் பெறவும், அனிமேஷன் மற்றும் ஊடகத் தயாரிப்பில் உள்ள உலகளாவிய தரங்களுடன் தங்களை ஈடுபடுத்திக்கொள்ளவும் உதவியது. இது, அவர்கள் தங்கள் திறமைகளை ஒரு தொழில்முறைச் சூழலில் பயன்படுத்தவும், முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஒரு சர்வதேசத் திட்டத்தில் இணைந்து பணியாற்றவும் ஒரு தளமாக அமைந்தது.

© ESEC கேம்பஸ் குரோனிக்கள்

மில்கி மிஸ்ட்டில் தொழில் துறை அனுபவம் - ஒரு செய்முறை கற்றல் அனுபவம்



இரண்டாம் ஆண்டு இயந்திரப் பொறியியல் மாணவர்கள் (ஆங்கில வழி - 55 மாணவர்கள்), டாக்டர் பி. தங்கவேல், டாக்டர் எம். விஜய் ஆனந்த் மற்றும் திரு. ஜே. பார்த்திபன் ஆகிய மூன்று பேராசிரியர்களுடன், பெருந்துறையில் உள்ள மில்கி மிஸ்ட் நிறுவனத்திற்கு ஒரு ஆழ்ந்த தொழில் துறைப் பயணத்தை மேற்கொண்டனர்.

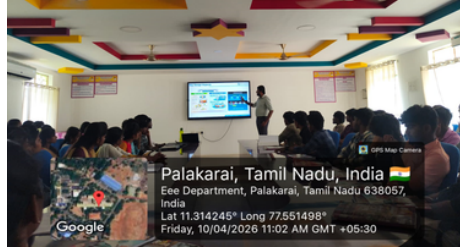
கோட்பாட்டு அறிவிற்கும் நிஜ உலகத் தொழில் நடைமுறைகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியைக் குறைப்பதே இந்தப் பயணத்தின் முதன்மை நோக்கமாக இருந்தது.

நன்கு அறியப்பட்ட பால் பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலையான மில்கி மிஸ்ட், பெரிய அளவிலான உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன உற்பத்தி நுட்பங்கள், தானியங்கு அமைப்புகள் மற்றும் தரக்கட்டுப்பாட்டு செயல்முறைகளைக் கவனிப்பதற்கு மாணவர்களுக்கு ஒரு மதிப்புமிக்க வாய்ப்பை வழங்கியது.

மொத்தத்தில், இந்தத் தொழில் துறைப் பயணம் ஒரு செழுமையான மற்றும் கல்வி சார்ந்த அனுபவமாக அமைந்தது.

இது மாணவர்களின் தொழில்நுட்ப அறிவை விரிவுபடுத்தியது மட்டுமல்லாமல், பொறியியல் துறையில் எதிர்காலப் பணிகளுக்கு அதிக நம்பிக்கையுடனும் உற்சாகத்துடனும் தங்களைத் தயார்படுத்திக்கொள்ளவும் அவர்களை ஊக்கப்படுத்தியது.

நீர் மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு குறித்த செய்முறைப் பயிற்சி



வேதியியல் பொறியியல் துறை, ஏப்ரல் 10, 2026 அன்று "நீர் மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு" குறித்த செய்முறைப் பயிற்சித் திட்டத்தை ஏற்பாடு செய்தது. இப்பயிற்சி அமர்வை, சென்னை, எல்ஃபி கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த செயல்முறைப் பிரிவு சிரேஷ்ட வடிவமைப்புப் பொறியாளர் திரு. கோகுல் தேவராஜ் அவர்கள் நடத்தினார்.

இத்திட்டம், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு செயல்முறைகளின் செய்முறை அம்சங்களில் கவனம் செலுத்தி, மாணவர்களுக்கு வகுப்பறைக் கற்றலுக்கு அப்பாற்பட்ட மதிப்புமிக்க அனுபவத்தை வழங்கியது. பங்கேற்பாளர்களுக்கு நிகழ்நேரத் தொழில்துறைப் பயன்பாடுகள் மற்றும் நிகழ்வு ஆய்வுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இது, சுத்திகரிப்பு முறைகள் மற்றும் செயல்முறை வடிவமைப்பு குறித்த அவர்களின் புரிதலைக் கணிசமாக மேம்படுத்தியது.

டாக்டர் ஜே. சீனிதி மற்றும் திருமதி ஜி. வி. ஆட்ரல் ஆகியோரின் முயற்சிகள், அனைத்துப் பங்கேற்பாளர்களுக்கும் அர்த்தமுள்ள மற்றும் செழுமையான கற்றல் அனுபவத்தை உறுதிசெய்ததால், இத்திட்டம் வெற்றிகரமாக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

மைசூரு தொழில்முறைப் பயணம் மூலம் அனுபவக் கற்றல்



வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, 2026 ஏப்ரல் 9 மற்றும் 10 ஆகிய தேதிகளில் மைசூருவிற்கு இரண்டு நாள் தொழில்முறைப் பயணத்தை ஏற்பாடு செய்தது. இது மாணவர்களுக்கு வேளாண்மை மற்றும் உணவுத் தொழில்நுட்பத்தில் உள்ள நடைமுறைப் பயன்பாடுகள் குறித்த மதிப்புமிக்க அனுபவத்தை வழங்கியது.

நாள் 1: மத்திய பட்டுப்புழு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் முதல் நாளில், மாணவர்கள் மத்திய பட்டுப்புழு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்திற்குச் சென்று, அங்கு பட்டுப்புழு வளர்ப்பு நடைமுறைகள் குறித்த நேரடி அறிவைப் பெற்றனர். பட்டு உற்பத்திக்கு அவசியமான பட்டுப்புழு வளர்ப்பு நுட்பங்கள் மற்றும் மல்பெரி சாகுபடி முறைகள் குறித்து இந்த அமர்வில் விவாதிக்கப்பட்டது.

நாள் 2: மத்திய உணவுத் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இரண்டாம் நாள் மத்திய உணவுத் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்குச் சென்ற பயணம், உணவுப் பொறியியல் துறை குறித்த புதிய பார்வைகளை வழங்கியது. உணவின் தரம் மற்றும் சேமிப்புக் காலத்தை மேம்படுத்துவதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் உணவு பதப்படுத்துதல், பாதுகாத்தல் மற்றும் மதிப்புக்கூட்டல் நுட்பங்கள் குறித்து மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டனர்.

கருணையை விரிவுபடுத்துதல் - உலக அமைதி அறக்கட்டளையில் மின் மற்றும் மின்னணுப் பொறியியல் (EEE) மாணவர்களின் சமூகப் பணி



சரிவு நிலைத்தன்மையின் புவித்தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் குறித்த சிறப்பு விரிவுரை



புவித்தொழில்நுட்பப் பொறியியலில் உள்ள முக்கியக் கருத்துக்கள் குறித்த மாணவர்களின் புரிதலை மேம்படுத்தும் நோக்கத்தில், குடிமைப் பொறியியல் துறை "சரிவு நிலைத்தன்மை மற்றும் தோல்வி வழிமுறைகளின் புவித்தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்" என்ற தலைப்பில் ஒரு சிறப்பு விரிவுரையை ஏற்பாடு செய்தது.

இந்த அமர்வை ஈரோட்டில் உள்ள சேவியர் அசோசியேட்ஸ் நிறுவனத்தின் உரிமையாளரான பொறியாளர் ஆர். ரிச்சர்ட் சேவியர் ராஜ் வழங்கினார்.

தனது தொழில்முறை நிபுணத்துவத்திலிருந்து, சரிவின் நடத்தை, தோல்வி வழிமுறைகள் மற்றும் நிகழ்நேர வழக்கு பகுப்பாய்வுகள் குறித்த மதிப்புமிக்க நடைமுறை நுண்ணறிவுகளை அவர் வழங்கினார். இது அமர்வை மிகவும் தகவல் நிறைந்ததாகவும் ஈடுபாடு மிக்கதாகவும் ஆக்கியது.

இந்த அமர்வின் மூலம், மாணவர்கள் கோட்பாட்டு அறிவுக்கும் களப் பயன்பாடுகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்க முடிந்தது.

ஆல்கெமி 2026-ல் வேதியியல் பொறியியல் மாணவர்கள் முதல் பரிசு பெற்றனர்



ஆல்கெமி 2026-ன் போது என்.ஐ.டி திருச்சியில் நடைபெற்ற கட்டுரை சமர்ப்பிப்புப் போட்டியில், மூன்றாம் ஆண்டு வேதியியல் பொறியியல் மாணவர்களான என். தருண் மற்றும் எஸ். கவிங்குமார் ஆகியோர் முதல் பரிசை (₹3000) வென்றுள்ளனர்.

"மாதவிடாய் வலிக்கான இலக்கு விநியோக அமைப்புகளின் உருவாக்கம் மற்றும் உகப்பாக்கம்" என்ற தலைப்பிலான இவர்களின் சமர்ப்பிப்பு, பங்கேற்ற 50 அணிகளிடையே தனித்து நின்றது. இது வேதியியல் மற்றும் உயிர்மருத்துவப் பொறியியல் துறையில் இவர்களின் வலுவான ஆராய்ச்சித் திறனையும் புதுமையான அணுகுமுறையையும் வெளிப்படுத்தியது.

இந்தச் சாதனை, மாணவர்களின் அர்ப்பணிப்பு, தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் சமர்ப்பிப்புத் திறன்களைப் பிரதிபலிக்கிறது. இவர்களின் வெற்றிக்கு டாக்டர் ஜே. சீனிநிதி வழிகாட்டியுள்ளார்; அவரது வழிகாட்டுதல் இவர்களின் படைப்பை வடிவமைப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகித்தது.

சிவில் இன்ஜினியரிங் மாணவர்களுக்கான IoT மற்றும் உட்பொதிக்கப்பட்ட அமைப்புகள் குறித்த செய்முறைப் பயிற்சிப் பட்டறை



மூன்றாம் ஆண்டு ஆறாம் செமஸ்டர் பாடமான 23CE602 - கான்கிரீட் தொழில்நுட்பம் மற்றும் IoT-இன் ஒரு பகுதியாக, சிவில் இன்ஜினியரிங் துறை, மூன்றாம் ஆண்டு மாணவர்களுக்காக "IoT மற்றும் உட்பொதிக்கப்பட்ட அமைப்புகள்" குறித்த செய்முறைப் பயிற்சிப் பட்டறையை ஏற்பாடு செய்தது.

நான்காம் ஆண்டு ECE மாணவரான திரு. மோகன் குமார் டி அவர்களால் இந்த அமர்வு நடத்தப்பட்டது. அவர், உட்பொதிக்கப்பட்ட அமைப்புகள் மற்றும் பொருட்களின் இணையம் (IoT) துறையில் தனது தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தையும் நடைமுறை அறிவையும் பகிர்ந்து கொண்டார்.

கட்டுமானப் பணிகளில் நவீன தொழில்நுட்பங்களின் ஒருங்கிணைப்பை ஆராய்வதற்கு, சிவில் இன்ஜினியரிங் மாணவர்களுக்கு இந்தப் பயிற்சிப் பட்டறை ஒரு ஊடாடும் தளத்தை வழங்கியது.

பிரிட்டானியா இண்டஸ்ட்ரீஸிற்கான தொழில்முறைப் பயணம் - உணவு பதப்படுத்தும் பயன்பாடுகளை ஆராய்தல்



வேதியியல் பொறியியல் துறை மாணவர்கள், உணவு பதப்படுத்தும் செயல்பாடுகளில் செய்முறை அனுபவத்தைப் பெறுவதற்காக, பெருந்துறையில் உள்ள சிப்காட்டில் அமைந்துள்ள பிரிட்டானியா இண்டஸ்ட்ரீஸிற்கு ஒரு தொழில்முறைப் பயணத்தை மேற்கொண்டனர்.

இந்தப் பயணத்தின் போது, பெரிய அளவிலான உணவு உற்பத்தியில் உள்ள பல்வேறு நிலைகள் குறித்து மாணவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

உற்பத்திச் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் கலப்பிகள், வெப்பப் பரிமாற்றிகள், உலர்த்திகள் மற்றும் பேக்கேஜிங் அமைப்புகள் போன்ற முக்கிய வேதியியல் பொறியியல் உபகரணங்களின் பயன்பாட்டை அவர்கள் கவனித்தனர்.

சிவில் இன்ஜினியரிங் துறையால் நடத்தப்பட்ட “இ-சேவைகள் இணையதளம்” குறித்த பயிலரங்கம் வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது

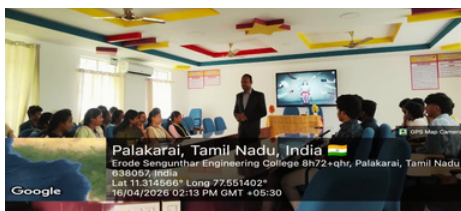


ஈரோடு செங்குந்தர் பொறியியல் கல்லூரியின் குடிமைப் பொறியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசின் நில அளவை மற்றும் நிலவரித் துறையுடன் இணைந்து, 'மின்னணு சேவைகள் இணையதளத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது' என்பது குறித்த ஒரு நாள் செய்முறைப் பயிற்சிப் பட்டறையை, 2026 ஏப்ரல் 16 அன்று குடிமை ஸ்மார்ட் வகுப்பறையில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது.

இந்த அமர்வை, குடிமைப் பொறியியல் துறைத் தலைவர் டாக்டர் கே.எம். கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்கள் வழிநடத்தினார். அவர், பல்வேறு இணையவழி நிலம் மற்றும் நில அளவை தொடர்பான சேவைகளை அணுகுவது மற்றும் பயன்படுத்துவது குறித்த நடைமுறை நுண்ணறிவுகளை வழங்கினார்.

இந்தப் பயிற்சிப் பட்டறை, நிலப் பதிவேடுகள் மேலாண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் டிஜிட்டல் தளங்கள் குறித்த ஒரு விரிவான புரிதலைப் பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்கி, அவர்களின் தொழில்நுட்ப மற்றும் நடைமுறை அறிவை மேம்படுத்தியது.

EEE துறையால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட “மன அழுத்தத்தை வலிமையாக மாற்றுதல்” என்ற தலைப்பிலான எழுச்சியூட்டும் கருத்தரங்கம்



ஈரோடு செங்குந்தர் பொறியியல் கல்லூரியின் மின் மற்றும் மின்னணுப் பொறியியல் துறை, “மன அழுத்தத்தை வலிமையாக மாற்றுதல்” என்ற தலைப்பில் ஒரு ஆழமான கருத்தரங்கை 2026 ஏப்ரல் 16 அன்று EEE ஸ்மார்ட் வகுப்பறையில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது.

இந்த அமர்வை, JCI இந்தியாவின் மண்டலப் பயிற்சியாளரான, சிறப்புப் பேச்சாளர் திரு. ஜே.சி. தனபால் வி அவர்கள் வழங்கினார். மன அழுத்தத்தை ஒரு நேர்மறையான உந்து சக்தியாக மாற்றுவது, கல்வி மற்றும் தனிப்பட்ட சவால்களைத் திறம்படக் கையாள்வதற்கான நடைமுறை நுட்பங்களை மாணவர்களுக்கு வழங்குவது ஆகியவற்றில் இந்தக் கருத்தரங்கு கவனம் செலுத்தியது.

பேச்சாளர், மன உறுதி, தன்னம்பிக்கை மற்றும் நேர்மறையான மனநிலையை வளர்ப்பதற்கான நிஜ வாழ்க்கை அனுபவங்கள், ஊக்கமளிக்கும் நுண்ணறிவுகள் மற்றும் உத்திகளைப் பகிர்ந்துகொண்டார்.

மாணவர்கள் TCS-ல் வேலைவாய்ப்பைப் பெறுகிறார்கள்



மாணவர்கள் TCS-ல் வேலைவாய்ப்பைப் பெற்றனர்

பின்வரும் மாணவர்கள் டாடா கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ் (TCS) நிறுவனத்தால் ஆண்டுக்கு ₹3.45 லட்சம் சம்பளத் தொகுப்புடன் வெற்றிகரமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர் என்பதைப் பகிர்வதில் நாங்கள் மகிழ்ச்சியடைகிறோம்.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாணவர்கள்: சந்துரு எஸ் - AIDS பிரமூ எம் - AIDS லோகேஷ் கே - CSE கோகுல் எஸ் - CSE தீபக் குமார் எல் - CSE நிஷாந்த் பி - AIDS உதயா பி - AIDS விக்னேஸ்வரன் எஸ் - AIDS ஸ்வேதா கே எம் எம் - CSE பூவிகா - CSE

இந்தச் சாதனை மாணவர்களின் அர்ப்பணிப்பு, தொழில்நுட்பத் திறமை மற்றும் தொடர்ச்சியான முயற்சிகளைப் பிரதிபலிக்கிறது. மேலும், தொழில்துறைக்குத் தயாரான நிபுணர்களை வளர்ப்பதில் நிறுவனத்தின் அர்ப்பணிப்பையும் இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பிரிவு : சாதனைகள்



Stay Tuned for More Updates

சிந்தனை துளிகள்

தன்னம்பிக்கை: "உன்னை நீயே நம்பு, உன்னை விட சிறந்த வழிகாட்டி யாரும் இல்லை".

- கௌதம புத்தர்



Managing Editor: Sajitha L.S

Associate Editor: Dr.V.Bhuvanewari

Proof Reader: Dr.A.Sedhupathi

Graphic Designer: Sham M - II YearAI&DS