

## **A Report of the Compact Course on Real Analysis**

**October 17-19, 2024**

**Organised by: Department of Mathematics, Periyar University, Salem**

**Funded by: Prof. R. Balakrishnan Endowment Trust, Trichy**

**& The Mathematics Consortium, Pune**

The Department of Mathematics, Periyar University organized the Compact Course on Real Analysis during Oct 17-19, 2024 funded by Prof. R. Balakrishnan Endowment Trust, Trichy and The Mathematics Consortium, Pune. This compact course aimed to deepen students' understanding of fundamental concepts and techniques in Real Analysis. The topics of discussion included Axioms, sequences and series of real numbers, sequences and series of functions, concept of pointwise and uniform convergence. Prof. P.S.Srinivasan, Associate Professor of Mathematics, Bharathidasan University, Trichy was the resource person of the 3 day compact course.

In the inauguration, Dr. P. Prakash, Professor and Head/local coordinator, welcomed the gathering. Prof. Dr. R. Jagannathan, Vice Chancellor, Periyar University presided over the function and inaugurated the compact course. In his address, he insisted that mathematics must be taught in the classroom along with its applications that will attract more students towards mathematics. Prof. A. Muthusamy, Former Head and Regional coordinator of the course offered his felicitation and explained the activities of the Trust and the Consortium. Prof. V. Muthulakshmi proposed vote of thanks. Dr. S. Karthikeyan, Associate Professor coordinated the compact course.

The compact course was scheduled for the whole day in all the 3 days and it was filled with lectures, problem solving and discussion. The interactive sessions fostered peer learning. Participants expressed an improved understanding of core Real Analysis concepts. Participants were able to solve exercises easily which shows the benefit of the training. With the elegant pedagogy of Prof. P.S.Srinivasan, students were greatly inspired and were highly motivated.

In the valedictory session, feedback of the participants was welcomed. One of the participant said that the course provided valuable insights and fostered a collective learning environment. Another participant expressed that more courses has to be conducted that could build on mathematics foundation by incorporating advanced topics and offering additional resources for continuous learning. Feedback of the participants indicated that the Compact course on Real Analysis was successful in its objectives. Finally, Dr. S. Karthikeyan, the course co-ordinator of the compact course proposed vote of thanks.

The Department would like to thank Prof. R. Balakrishnan Endowment Trust, Trichy and the Mathematics Consortium for their generous financial support that made the programme successful and more than 80 participants were benefited.

## Photograph of the Compact Course on Real Analysis



Inauguration of the Compact Course by Hon'ble Vice Chancellor

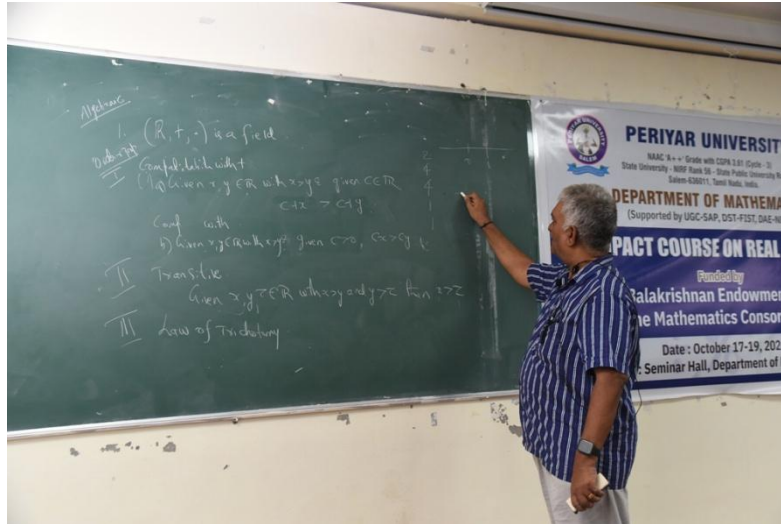


Felicitation offered by Prof. A. Muthusamy



Felicitation offered by Prof. P. S. Srinivasan

## Photograph of the Compact Course on Real Analysis



**Lecture delivered by Prof. P. S. Srinivasan**

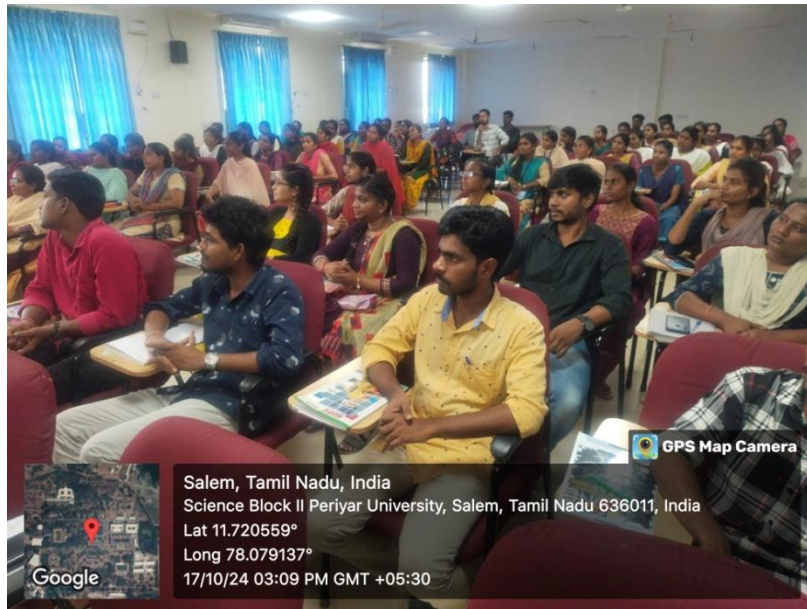


**Participants of the compact course**



**Lecture delivered by Prof. P. S. Srinivasan**

**Geotagged Photograph of the Compact Course on Real Analysis**



**Participants of the compact course**



**Participants of the compact course**

**Geotagged Photograph of the Compact Course on Real Analysis**



**Lecture delivered by Prof. P. S. Srinivasan**



**Vote of Thanks delivered by Dr. S. Karthikeyan**

## கணிதப் பாடத்தை மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுத்து பயில வேண்டும்

துணைவேந்தர் வலியுறுத்தல்



ஓமலூர், அக். 17: திருச்சி, பேராசிரியர் ஆர்.பாலகிருஷ்ணன் அறக்கட்டளை, புனே கணிதவியல் கூட்டமைப்பு ஆகியவை சார்பில், கணிதவியல் பயிலும் மாணவர்களுக்கான மூன்று நாள் பயிலரங்கம் பெரியார் பல்கலைக்கழகத்தில் வியாழக்கிழமை தொடங்கியது.

தொடக்க விழாவில் பெரியார் பல்கலைக்கழக கணிதவியல் துறைத் தலைவர் பி.பிரகாஷ் வரவேற்றார். பயிலரங்கத்தை தொடங்கி வைத்து துணைவேந்தர் ரா.ஜெகநாதன் பேசியதாவது (படம்):

அண்மைக் காலமாக இளங்கலைப் பாடத்தில் கணிதத்தை மாணவர்கள் பயில்வது குறைந்து வருகிறது. கணித பாடத்தில் மாணவர் சேர்க்கை குறைவது சமுதாயத்திற்கு ஆரோக்கியமான தகவல் இல்லை.

ஏனெனில் கணிதத்தைத்

தவிர்த்து எந்த ஆய்வும் நடத்தவும் முடியாது. வெற்றி பெறவும் முடியாது. கடந்த சில நாள்களாக புயல், மழை பாதிப்புகளை துல்லியமாக கணித்துச் சொல்வதில் தொடங்கி, விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்பத் தகவல்களை சொல்வது வரை கணிதத்தின் தேவை உள்ளது.

பிளஸ் 2வுக்குப் பிறகு உயர்கல்வி பயிலும் மாணவர்கள் கணிதத்தைத் தேர்வு செய்து படிக்க வேண்டும். கணிதம் பயிலும் மாணவர்களுக்கு அதிக வேலை வாய்ப்பு உள்ளது என்றார்.

நிகழ்ச்சியில் கணிதவியல் துறை முன்னாள் தலைவர் ஏ.முத்துசாமி, பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர் பி.எஸ்.ஸ்ரீனிவாசன் ஆகியோர் சிறப்புரையாற்றினர். கணிதவியல் துறைப் பேராசிரியர் வி.முத்துலட்சுமி நன்றி கூறினார்.

# Compact Course on Real Analysis

October 17-19, 2024

Organised by: Department of Mathematics, Periyar University, Salem

Funded by: Prof. R. Balakrishnan Endowment Trust, Trichy  
and The Mathematics Consortium, Pune

Resource Person: Dr. P. S. Srinivasan, Associate Professor of Mathematics,  
Bharathidasan University, Trichy

## ProgrammeSchedule

Date	10.00a.m . to 11.15 a.m.	11.30 a.m. to 12.45 p.m.	2.00 p.m. to 3.15 p.m.	3.30 p.m. to 4.45 p.m.
17.10.2024	Session 1	Problem Solving	Session 2	Problem Solving
18.10.2024	Session 3	Problem Solving	Session 4	Problem Solving
19.10.2024	Session 5	Problem Solving	Session 6	Problem Solving

Sessions	Topics of Discussion
Session 1 & Session 2	LUB Axiom and its Applications
Session 3 & Session 4	Series and Sequences of Real numbers, Convergence and its properties
Session 5 & Session 6	Continuity and Differentiation, Pointwise and Uniform convergence