



നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

## Department Profile:

- Established in 2006, the Department of Chemical Engineering of the National Institute of Technology Calicut offers following programmes
  - UNDER GRADUATION - **B. Tech. in Chemical Engineering**
  - POST GRADUATION - **M. Tech. in Chemical Engineering**
  - DOCTORAL PROGRAMME (Ph. D.) - **Chemical Engineering and allied disciplines**
- The department is recognized primarily for its continual improvement in academic output, and involved in a wide spectrum of active interdisciplinary research with dynamic faculty, motivated students, efficient technical and supporting staff with excellent state of the art laboratories.

# DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

- Universal Testing Machine (UTM), SHIMADZU AG-X plus 10kN

The Year of Purchase : 2015

Cost of equipment : USD 23730





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Equipment Details

Department: Chemical Engineering

■ Gas Chromatograph (GC) SHIMADZU GC-2010 Plus

The Year of Purchase : 2014

Cost of equipment : USD 22522





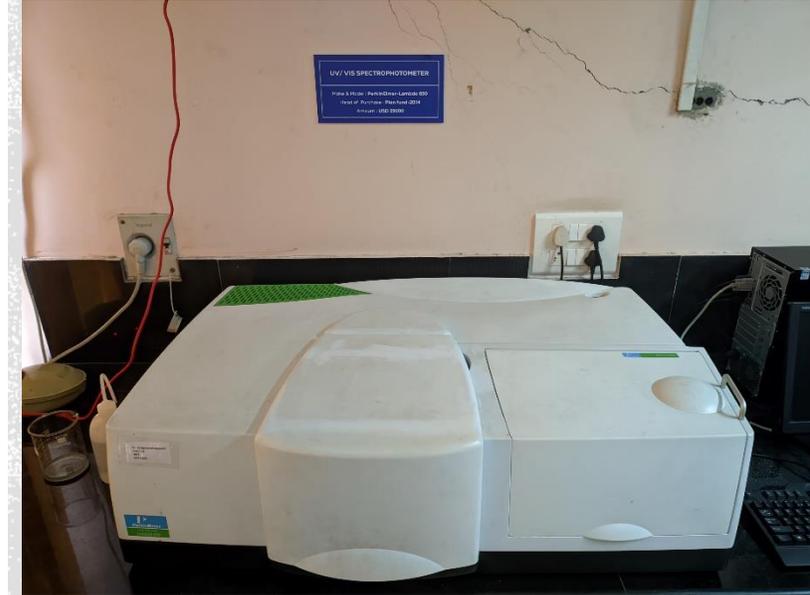
നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- UV/VIS spectrometer PerkinElmer-Lamda 650

The Year of Purchase : 2014

Cost of equipment : USD 25000





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR) Agilent Technologies- Carry 630

Year of Purchase : 2015

Cost of equipment : USD 15032





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- High Pressure Liquid Chromatograph (HPLC) SHIMADZU Prominence-i, LC2030

Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : USD 31000





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- Electrochemical workstation, CH Instruments- CHI400C

The Year of Purchase : 2015

Cost of equipment : USD 27760





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- Electrochemical workstation, CH Instruments- CHI760E

The Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : USD 15200





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- Brunnauer Emmett Teller (BET), MicrotracBEL, Belsorp-max

The Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : Rs 3563190





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- TOC (Total Organic Carbon Analyser) SHIMADZU TOC-L CPH

The Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : USD 21500





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- TGA (Thermo gravimetric Analysis), HITACHI-STA7200

The Year of Purchase : 2016

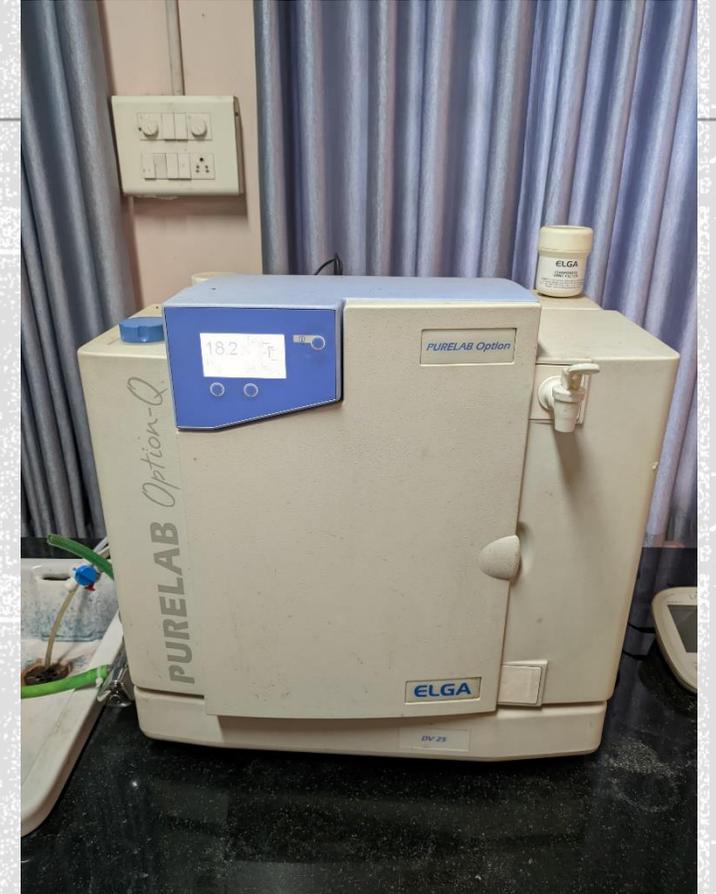
Cost of equipment : JPY 2218000



- Millipore Distillation Unit ELGA PureLab Option-Q DV25

Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : Rs 226000





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- IC (Ion Chromatograph), Metrohm 883 Basic IC plus

Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : Rs 1917384





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Equipment Details

Department: Chemical Engineering

- Microwave Synthesizer, Anton Paar- Monoware 200

Year of Purchase : 2017

Cost of equipment : Rs 226000





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Equipment Details

Department: Chemical Engineering

- Rheometer, Anton Paar- MCR 72

Year of Purchase : 2018

Cost of equipment : EUR 15672.18





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

- Zeta Potential Analyzer, Microtrac

Year of Purchase : 2019

Cost of equipment : Rs 1400000





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

### ▪ Instrumentation Lab

Sophisticated instruments for measuring/characterizing the material properties that can be used for the research related experimental projects





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

■ Conference hall-room details

- Capacity: 20
- LCD Projector
- White board





നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി കാലിക്കറ്റ്  
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट  
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY CALICUT

Department: Chemical Engineering

■ Seminar room details

- Capacity: 90
- LCD Projector
- White board

