

۱۳۰۷

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

معرفی دانشکده مهندسی و علم مواد



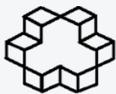
01

About

K. N. Toosi University of Technology

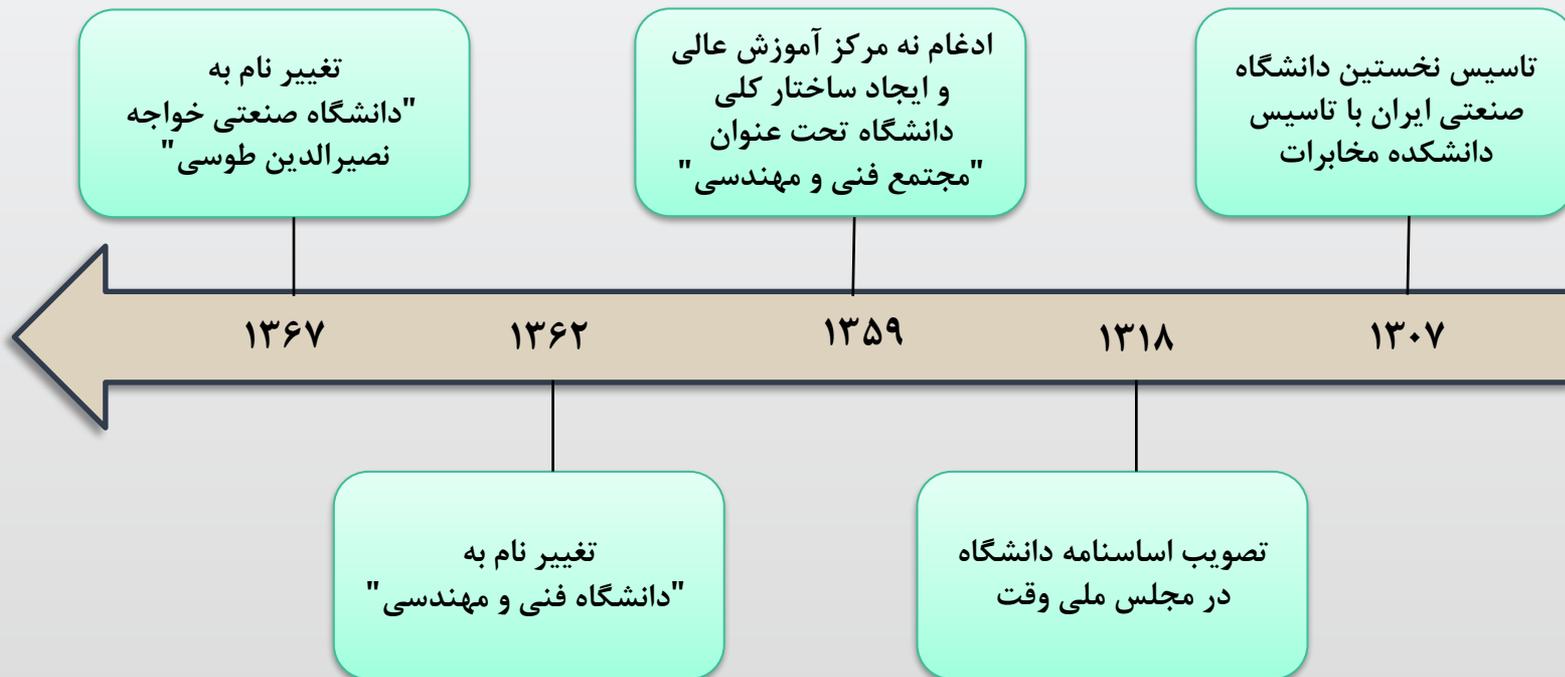
معرفی

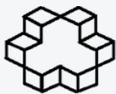
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



معرفی دانشگاه

تاریخچه





معرفی دانشگاه

دانشکده‌ها

شیمی

فیزیک

ریاضی

مهندسی و علم مواد

مهندسی مکانیک

مهندسی برق

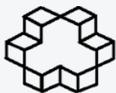
مهندسی کامپیوتر

مهندسی صنایع

مهندسی هوافضا

مهندسی نقشه‌برداری

مهندسی عمران



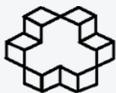
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

معرفی دانشگاه

رتبه در بین کلیه دانشگاه‌های کشور

$\frac{3}{87-8}$	$\frac{6}{82-99}$	$\frac{7}{74-54}$	$\frac{19}{53-4}$	$\frac{5}{82-21}$	$\frac{7}{84-43}$	دانشگاه شیراز		$\frac{1-15}{67-73-100}$
$\frac{9}{78-33}$	$\frac{3}{87-84}$	$\frac{6}{80-36}$	$\frac{5}{72-36}$	$\frac{10}{77-46}$	$\frac{11}{80-68}$	دانشگاه صنعتی اصفهان		$\frac{1-15}{67-73-100}$
$\frac{24}{67-53}$	$\frac{5}{86-6}$	$\frac{3}{84-65}$	$\frac{7}{71-19}$	$\frac{3}{86-51}$	$\frac{6}{84-55}$	دانشگاه صنعتی امیرکبیر		$\frac{1-15}{67-73-100}$
$\frac{38}{55-65}$	$\frac{13}{63-83}$	$\frac{15}{60-76}$	$\frac{15}{57-19}$	$\frac{15}{68-22}$	$\frac{9}{80-81}$	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی		$\frac{1-15}{67-73-100}$
$\frac{14}{74-82}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{4}{82-94}$	$\frac{3}{81-06}$	$\frac{6}{81-99}$	$\frac{3}{86-94}$	دانشگاه صنعتی شریف		$\frac{1-15}{67-73-100}$

<https://ur.isc.ac/Home/RankIranUniv>



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

معرفی دانشگاه

رتبه در بین دانشگاه‌های صنعتی کشور

رتبه کل	نام	آموزش	پژوهش	فناوری و نوآوری	بین‌المللی‌سازی	اثرگذاری اقتصادی	خدمات اجتماعی، زیرساخت و تسهیلات
۱-۵ ۸۶.۳۳۴-۱۰۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	۵ ۸۹.۴۵	۴ ۹۰.۶۴	۴ ۸۶.۴۹	۳ ۹۴.۱۱	۳ ۸۹.۵۸	۱ ۱۰۰
۱-۵ ۸۶.۳۳۴-۱۰۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱ ۱۰۰	۱ ۱۰۰	۳ ۸۹.۵۳	۱ ۱۰۰	۴ ۸۷.۵۱	۵ ۹۰.۲۵
۱-۵ ۸۶.۳۳۴-۱۰۰	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴ ۹۵.۱۵	۵ ۸۲.۷۱	۶ ۷۳.۵۱	۵ ۸۱.۷۷	۵ ۷۲	۷ ۸۱.۱۳
۱-۵ ۸۶.۳۳۴-۱۰۰	دانشگاه صنعتی شریف	۲ ۹۹.۸۱	۳ ۹۵.۳۸	۱ ۱۰۰	۲ ۹۵.۷	۱ ۱۰۰	۲ ۹۸.۳
۱-۵ ۸۶.۳۳۴-۱۰۰	دانشگاه علم و صنعت ایران	۳ ۹۶.۲	۲ ۹۵.۹۵	۵ ۸۳.۷۹	۴ ۹۰.۵۹	۲ ۹۱.۱۵	۳ ۹۱.۲۴
۶-۱۰ ۶۷.۳۳-۷۴.۵۸	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان	۷ ۷۹.۹۴	۹ ۶۰.۶۱	۲ ۹۰.۴۵	۱۱ ۴۴.۵۸	۱۲ ۳۶.۸	۱۳ ۶۴.۸

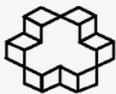
About

Faculty of Materials Science and Engineering

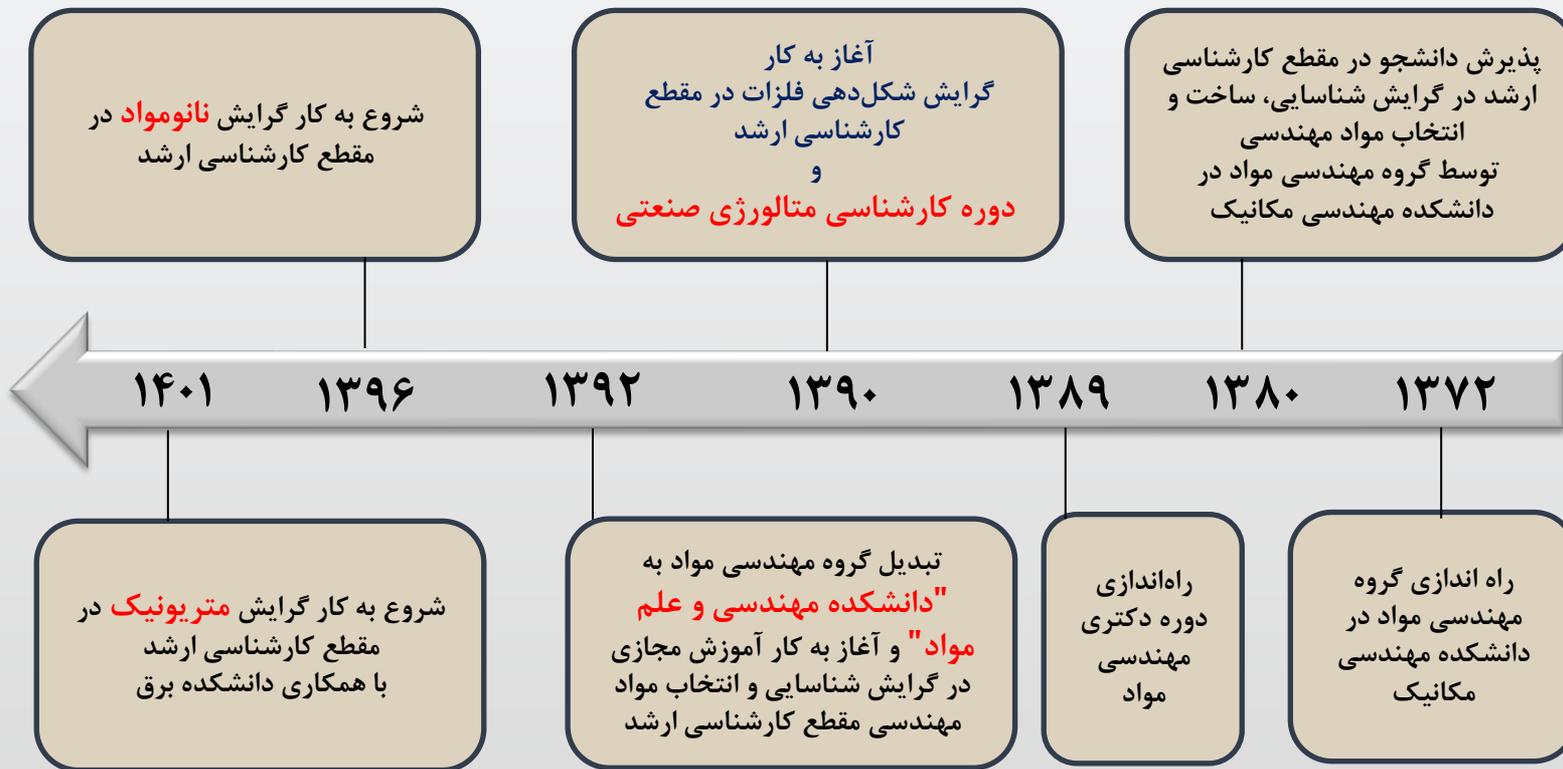
معرفی

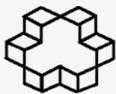
دانشکده مهندسی و علم مواد

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

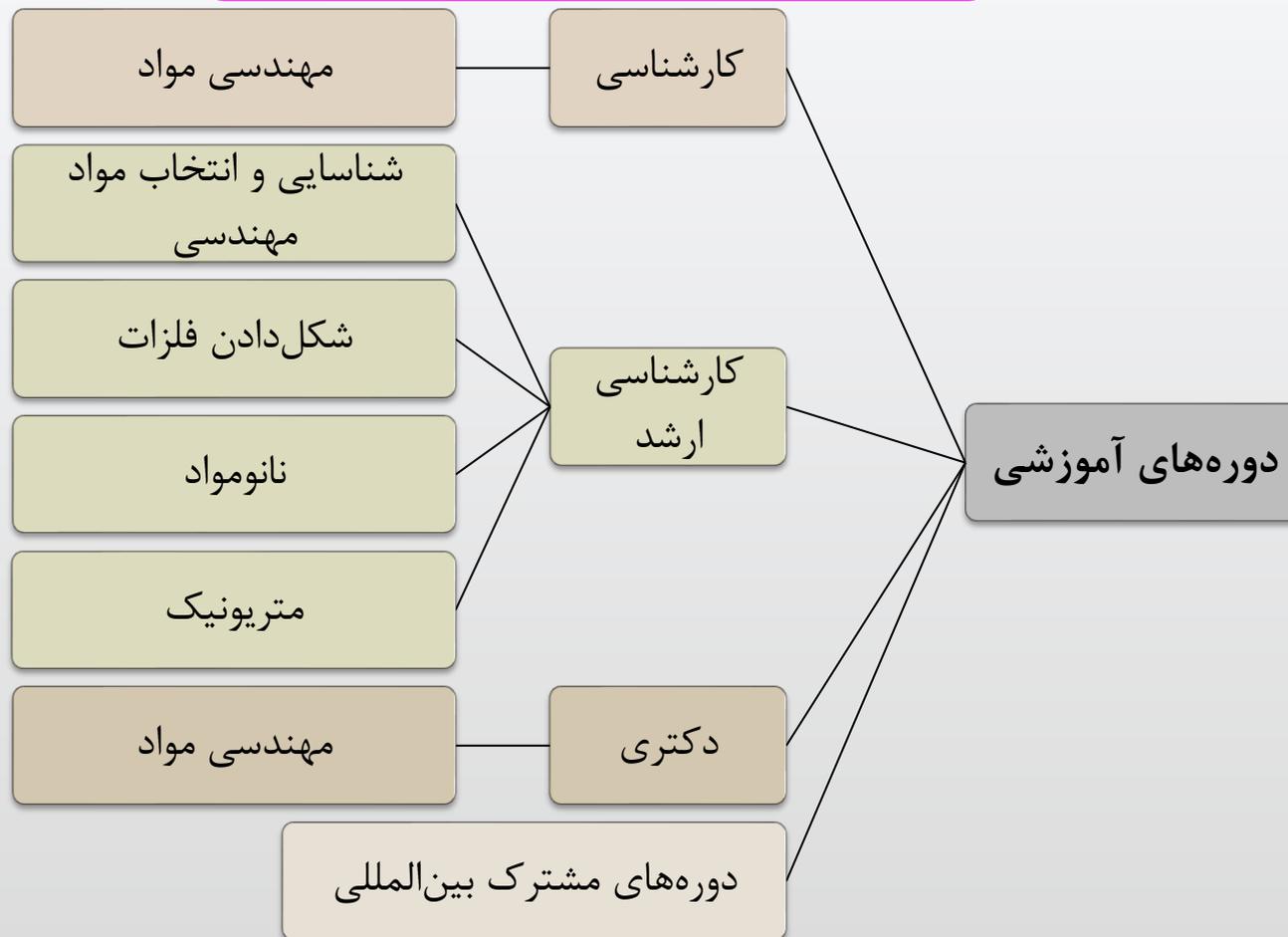


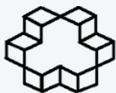
تاریخچه دانشکده





دوره‌های آموزشی دانشکده





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

دوره‌های آموزشی دانشکده

کارشناسی ارشد مهندسی متریونیک / ۲



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی



برنامه درسی رشته

مهندسی متریونیک

MATERIONIC ENGINEERING

مقطع کارشناسی ارشد



پیشنهادی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

پیشنهاد دهندگان:

- دکتر محمد حسین سیادت (دانشکده مهندسی و علم مواد)
- دکتر مهدی خدایی (دانشکده مهندسی و علم مواد)
- دکتر رضا اسلامی فارسانی (دانشکده مهندسی و علم مواد)
- دکتر ابراهیم ندیمی (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر فرامرز حسین بابایی (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر فرهاد اکبری برومند (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر نگین معنوی زاده (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر حسام زندی (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر علیرضا صالحی (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر امیرمسعود سوداگر (دانشکده مهندسی برق)
- دکتر حسین شمسی (دانشکده مهندسی برق)



راه اندازی گرایش
مهندسی متریونیک (مواد الکترونی)

در مقطع کارشناسی ارشد
با همکاری دانشکده برق

برای اولین بار در کشور

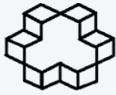
حامیان: گروه مپنا، پژوهشگاه نیرو

رشته کارشناسی ارشد
مهندسی متریونیک
در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
راه اندازی شد
برای اولین بار در کشور

جذب دانشجویان از طریق
کنکور کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۱

کدرشته مهندسی برق ۱۲۵۱
(محل تحصیل ۱۹۳۵۱ و ۱۹۴۱۴)

کدرشته مهندسی مواد ۱۲۷۲
(محل تحصیل ۲۲۵۲۷ و ۲۲۵۶۶)



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

دوره‌های آموزشی دانشکده

دوره‌های مشترک بین‌المللی



کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشگاه ENSAM، پاریس،
فرانسه



کارشناسی ارشد مهندسی مواد-مکانیک، دانشگاه ENIB،
برست، فرانسه



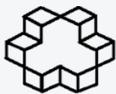
کارشناسی ارشد مهندسی مواد و سازه‌های هوایی، دانشگاه RUDN،
مسکو، روسیه



دکتری مهندسی مواد، دانشگاه پلی‌تکنیک کاتالونیا (UPC)،
بارسلون، اسپانیا



میزبانی از کارآموزان خارج از کشور در دانشکده (طرح آبیسته)



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

کنفرانس های دانشکده

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat2023)



انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران
و انجمن علمی ریخته گری ایران
با همکاری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می کنند:



12th International conference on
Materials Science and
Metallurgical Engineering
دوازدهمین
کنفرانس بین المللی
مهندسی مواد و متالورژی



محورهای کنفرانس:

- متالورژی فیزیکی و مکانیکی
- متالورژی استخراجی و معدن
- مکانیک مواد و کامپوزیت ها
- مواد سرامیکی
- مواد پلیمری
- متالورژی پودر
- ریخته گری و انجماد
- مواد پشرفته و هوشمند
- نانومواد و نانوساختارها
- مواد در پزشکی و بایومواد
- ساخت افزایشی (۳ بعدی و ۴ بعدی)
- شکل دهی فلزات (حالت مذاب و جامد)
- جوشکاری و اتصال
- شبیه سازی و مدل سازی
- مهندسی سطح و خوردگی
- مواد در انرژی و محیط زیست
- مواد الکترونی
- اشتغال، کارآفرینی و کسب و کار دانش بیان در مهندسی مواد

برای اطلاعات بیشتر و ارسال مقاله به سایت کنفرانس مراجعه نمایید:

iMatConf.com

تاریخ های مهم:

مهلت ارسال چکیده مبسوط: ۱ آبان ۱۴۰۲

اعلام نتایج داوری: ۱۵ آبان ۱۴۰۲

برگزاری کنفرانس: ۷ و ۸ آذر ۱۴۰۲

ایمیل: iMat2023kntu@saba.kntu.ac.ir

آدرس: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، دانشکده های مهندسی مکانیک، صنایع و علم مواد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

IMATCONF.COM

02184063293

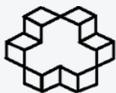
www.imatconf.com

IMAT2023
CONFERENCE

<https://kntu.ac.ir/page-mse96/fa/119/news/23391-G167>

September 14, 2024

K. N. Toosi University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

کنفرانس های دانشکده

اولین سمپوزیوم بین المللی مجازی نانو



First Iran-China

Virtual Symposium
on
Nanoscience and Nanotechnology
March 3-4, 2021

<https://en.kntu.ac.ir/events/virtual-nano-ircn2021/?/>

September 14, 2024

K. N. Toosi University of Technology, Faculty of Materials

IRAN-CHINA

Virtual Symposium on
Nanoscience and Nanotechnology

NANOIRCNC 2021

Date: March 3 - 4, 2021



Speakers



Prof. Yiqiang Zhan

Fudan University



Prof. Farsharz Hossein Babaei

K.N.Toosi University of Technology



Prof. Shi, Li Yi

Shanghai University



Prof. Ali Bitollahi

Iran University of Science and Technology



Prof. Alireza Moshfegh

Sharif University of Technology



Prof. Seyed Shamsodin Mohajerzadeh

Tehran University



Prof. Mohammad Hossein Enayati

Isfahan University of Technology



Prof. Shuai Yuan

Shanghai University



Dr. Mehdi Karevan

Isfahan University of Technology



Dr. Hamid Omidvar

Amirkabir University of Technology



Dr. Lei Huang

Shanghai University



Dr. Roohollah Bagherzadeh

Amirkabir University of Technology



Ms. Jane Wu

Nanopolis Suzhou



Prof. Zhixiang Wei

National Center for Nanoscience and Technology

<https://en.kntu.ac.ir/events/virtual-nano-ircn2021/>



Iran Nanotechnology
Innovation Council (INIC)



Chinese Academy
of Science



Iran China High-tech
Center



Iran National
Science Foundation



National Center for
Nanoscience
and Technology



Fudan
University



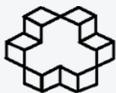
Shanghai
University



University of
Tehran



Suzhou Institute of
Nano-Tech and Nano-
Materials (SINANO-CAS)



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

کنفرانس های دانشکده

دومین سمپوزیوم بین المللی مجازی نانو



K. N. TOOSI UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY
1928

Iran-China-Germany

Virtual Symposium

on

Nanoscience and Nanotechnology

March 1, 2023

March 1, 2023

Nanoscience and Nanotechnology

<https://en.kntu.ac.ir/events/virtual-nano-symposium-icg-2023/>

September 14, 2024

K. N. Toosi University of Technology, Faculty of

IRAN-CHINA-GERMANY

Nanoscience and Nanotechnology
Virtual Symposium

NANOICG 2023

Date: Winter, 2023



K. N. TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Topics:

Nanomaterials,
Nanobiotechnology and Nanomedicine,
Nanoelectronics,
Nanofabrication and Nanocharacterization

Symposium Theme:

Electronic Materials

Keynote Speakers



Prof. Yiqiang Zhan
Fudan University



Prof. Hossein Siadati
K.N.Toosi University of Technology

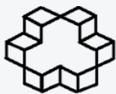


Prof. Irmgard Frank
Leibniz University Hannover



Prof. Mehdi Fardmanesh
Sharif University of Technology





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

کنفرانس های دانشکده

همکاری در سمپوزیوم بین المللی
مشخصه یابی- ترکیه

3rd International Symposium on Characterization
6-8 September
Sabancı University Nanotechnology Research and Application Center (SUNUM)
Istanbul, Turkey

Home > Event > ISC'23

<https://en.kntu.ac.ir/events/3rd-international-symposium-on-characterization-isc23/>

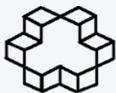
ISC'23
3rd International Symposium on **Characterization**
All about science, technology and engineering

6-8 September 2023

Sabancı University
Nanotechnology Research and Application Center (SUNUM)
Istanbul - Türkiye

SPONSORS

MAH, ANKA, ATOMIKA, METAL FİZİK, Tales Analitik, SUNUM, Evcin R&D



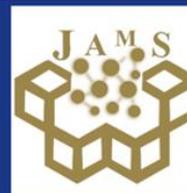
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

مجلات دانشکده

مجله مواد و ساختارهای پیشرفته

Journal of Advanced Materials and Structures

K. N. Toosi University of Technology



[Home](#) [Browse](#) [Journal Info](#) [Guide for Authors](#) [Submit Manuscript](#) [Reviewers](#) [Contact Us](#)

[Login](#) [Register](#)

[Articles in Press](#)

[Current Issue](#)

[Journal Archive](#)

Journal of Advanced Materials and Structures (JAMS) is pleased to publish original and high-quality research papers in the field of advanced materials through a peer-review process. The journal is now published quarterly by K. N. Toosi University Press and covers the following typical topics (not limited to):

- **Materials:**
 - Advanced metals, foams, piezoelectrics, ceramics, composites, functionally graded Structures at various scales (milli/micro/nano-meter)
 - Processing and manufacturing of composites
 - Actuator/sensor (smart) materials and electromagnetic materials
 - Metamaterials and interactions with their design and production
 - Additive manufacturing processes
- **Methodologies:**
 - Mathematical formulation of the kinematic, constitutive, and structural behavior of advanced materials and structures
 - Experimental methods directed towards material characterization
 - Computational methods for the solution of micro-, meso-, macro-structures
 - Novel computational approaches for material and structural modeling of new and advanced materials.

Publication Information

Publisher

K. N. Toosi University of Technology

Editor-in-Chief

Prof. Reza Eslami-Farsani

Managing Editor

Prof. Ali Shokuhfar

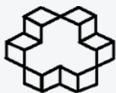
Executive Manager

Dr. Nafiseh Hassanzadeh

Editorial Board

Prof. Abbas Tcharkhtchi
Prof. S. Mohammad Reza Khalili
Prof. Shabnam Arbab Chirani
Prof. Farshad Akhlaghi
Prof. Mohsen Haddad Sabzevar
Prof. Mahmood M. Shokrieh

<http://jams.kntu.ac.ir/>



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

مجلات دانشکده

مجله متریبونیک (فارسی و انگلیسی)

Journal of
Materonics and Materionics

K. N. Toosi University of Technology

Home Browse Journal Info Guide for Authors Submit Manuscript Reviewers Contact Us Login Register

Journal of
Materonics and Materionics

MATERIALS
in
ELECTRONICS & MATERIALS
in
IONICS

Published by
K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran

Articles in Press

Current Issue

<http://jmm.kntu.ac.ir/>

The **Journal of Materonics and Materionics** is a quarterly, academic publication by the K. N. Toosi University of Technology. It is a medium for global academics to exchange and disseminate their knowledge as well as the latest discoveries and advances in the science and engineering of the *overlapping fields of Materials, Electronics and Ionics (Electronic Materials)*.

The Journal publishes peer-reviewed Original Research and Review Papers on all aspects of the Science, Processing, Characterization, Simulation, Modeling, Technology, and Application pertaining the *overlapping fields of Materials, Electronics and Ionics*. The Journal of Materonics and Materionics follows an **open-access** policy and is *currently* without submission or processing fees. Submitted manuscripts are peer-reviewed by the Editorial Board and Reviewers of the Journal *before* acceptance for publication.

To submit a new manuscript, please start by reading the journal's instructions for authors.

*Publishing in the Journal of Materonics and Materionics
is **currently** free of charge.

Publication Information

Publisher

K. N. Toosi University of
Technology

Editor-in-Chief

Prof. Alireza Salehi

Director-in-Charge

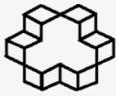
Dr. Hossein Siadati

Managing Editor

Dr. Mehdi Khodaei

Editorial Board

Prof. Herminio Martínez-García
Prof. Ali Shokuhfar
Prof. Reza Eslami-Farsani
Dr. Farhad Akbari Boroumand
Dr. Negin Manavizadeh
Dr. Ebrahim Nadimi
Dr. Hesam Zandi
...



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

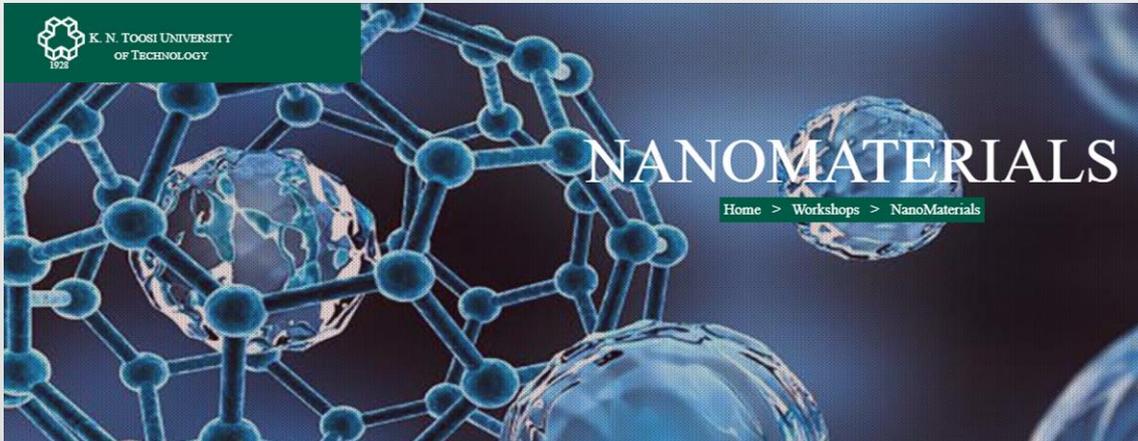
دوره های آموزش آزاد دانشکده

داخلی و بین المللی

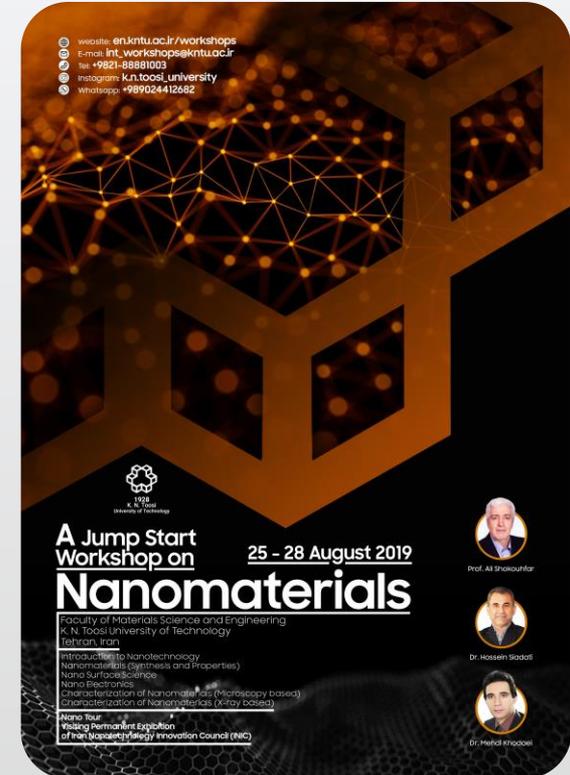
Summer School

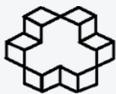
on Materials Characterization for Chemistry and Physics-Sep 2018

Audience: 32 Faculty members of Iraqi Universities



<https://en.kntu.ac.ir/workshops/nanomaterials/>





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

دوره های آموزش آزاد دانشکده

داخلی و بین المللی

The interaction between time- and cyclic-dependent mechanical properties in viscoelastic materials



Dr. A. Vahid Movahedi-Rad
R&D scientist at "Tobi AE" and Scientific collaborator at "EPFL" in Switzerland

Abstract

A.Vahid Movahedi-Rad has a PhD degree in materials science from Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) and he is specialist in production, characterization, and mechanics of different types of materials (polymers, composites)

The objective of this talk is to (1) introduce the interactions between

Recent Trends in Materials for Energy Storage



Dr. M.V. Reddy
Senior Researcher, Institute of Research Hydro-Québec, CETES, Hydro-Québec, Canada
E-mail address: reddymvvr@gmail.com

BRIEF BIOGRAPHY

Dr. M.V. Reddy obtained his Ph.D. (2003) with highest honours in the field of Bordeaux, France. Dr. M.V. Reddy has worked at National University of Materials Science and Engineering. He has been working on the field of cathodes, anodes, supercapacitors and solid electrolytes, solar photoanalysis in the last 20 years. He has published around 200 papers, conducted several workshops related to functional materials and Energy (9), keynote (9) and invited talks (37) and 18 coauthored talks and workshops on battery materials. His h-index is 63 and Recently, he is ranked among the top 2% highly cited researchers editorial advisory board member in Materials Research Bulletin and other open access Journals (Materials and Molecules, MDPPI).

Surface Engineering of Aeroengines:
Nickel Aluminide Coatings



Dr. Ali Dad Chandio
Associate Professor
NED University of Engineering & Technology, Pakistan

Monday, December 20, 2021, 6:00 PM
<https://connect.kntu.ac.ir/mse-kntu>

New Generation Thermal/Environmental Barrier Coating Materials



Muhammet Karabas
Karakirli University
Faculty of Aeronautics and Space Sciences
Turkey

Monday, December 20, 2021, 6:30 PM
<https://connect.kntu.ac.ir/mse-kntu>

ABSTRACT

In this talk, various preparation methods of the battery materials and characterization X-ray diffraction, neutron diffraction, XPS, use of electrochemical cyclic voltammetry and impedance spectroscopy and tests and results discussed. Finally, the materials recovery techniques will be reviewed.

Thursday, December 3rd, 2020, 17:30
<https://meetbk.kntu.ac.ir/b/ez7-ra7-c4u>
Access Code: 462160

New Generation Thermal/Environmental Barrier Coating Materials

- Several criteria for the selection of thermal barrier coating materials, new generation thermal/environmental barrier coating materials and technological transformation
- Examining the challenges of using complex ceramics such as Rare Earth-Zirconates, Hexaaluminates, lighter and higher temperature resistant ceramic matrix composites
- Study of more coatings with different designs and materials for ceramic matrix composites applications

Joint Webinar on Electronic Materials

Dr. Nirat Ray
Assistant Professor
Department of Materials Science and Engineering
IIT Delhi

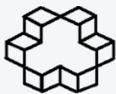
Dr. Mohammad Hossein Siadati
Associate Professor
Faculty of Materials Science and Engineering
K. N. Toosi University of Technology

Nanowire electronics: From nanoscale to macroscale

Introduction to Materionics

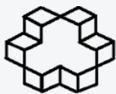
Advances achieved in electronic materials have brought about new devices affecting the human lifestyle. These achievements have caused manifestation of the overlapping activities in the two aforementioned engineering fields. With the introduction of the engineering field "Materionics," new generations of scientists shall emerge fully trained in both engineering fields of materials and electronics quite capable of introducing evermore advanced electronic devices.

May 22, 2023 (14:00 in Tehran Time, 16:00 in Delhi Time)
<https://meet.kntu.ac.ir/en/ypa-xhc-fiw>



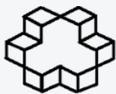
اعضای هیئت علمی دانشکده

تصویر	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	زمینه‌های تخصصی
	علی شکوه‌فر	استاد فقید	نانوفناوری، دگرگونی‌های فازی، آلیاژهای حافظه‌دار
	مهرداد آقایی خفری	استاد گروه شکل دادن فلزات	خواص مکانیکی مواد، شکل دادن فلزات، سوپر آلیاژها
	رضا اسلامی فارسانی	استاد گروه انتخاب و شناسایی / متریونیک	مواد مرکب، نانو و مواد هوشمند



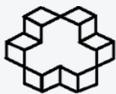
اعضای هیئت علمی دانشکده

تصویر	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	زمینه‌های تخصصی
	حمید خرسند	دانشیار گروه انتخاب و شناسایی	نانوفناوری، متالورژی، پودر، خواص مکانیکی، صنعت خودرو
	سید محمد حسین سیادتی	دانشیار گروه انتخاب و شناسایی / متریونیک	مواد کاتالیستی و نانوکاتالیستی، انرژی‌های نو و پاک
	عباس منتظری هدش	دانشیار گروه انتخاب و شناسایی	نانومکانیک محاسباتی، شبیه‌سازی دینامیک مولکولی، مدل‌سازی چندمقیاسی
	عرفان صلاحی نژاد	دانشیار گروه انتخاب و شناسایی	بیومواد، خوردگی و پوشش، فرآوری پودر



اعضای هیئت علمی دانشکده

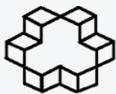
تصویر	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	زمینه‌های تخصصی
	کیوان نارویی	دانشیار گروه شکل دادن فلزات	پلاستیسیته، المان محدود غیرخطی، مکانیک محیط‌های پیوسته غیرخطی
	مجید سیدصالحی	استادیار گروه شکل دادن فلزات	شکل دهی گرم، شبیه‌سازی ریزساختار در فرآیندهای متالورژیکی
	مهدی خدایی	دانشیار گروه انتخاب و شناسایی / متریونیک	نانوساختارهای الکتروسرامیکی، مغناطیسی و نیمه‌هادی، ذخیره سازهای انرژی و باتری‌ها، لایه نازک، مهندسی سطح و پوششها
	نفیسه حسن‌زاده	استادیار گروه انتخاب و شناسایی	نانوساختارها و مواد پیشرفته، باتری‌ها، ذخیره انرژی الکتروشیمیایی، هیدرومتالورژی



زیرساخت‌های پژوهشی دانشکده

آزمایشگاه‌های پژوهشی

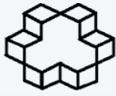
سرپرست	نام آزمایشگاه
دکتر علی شکوه‌فر و دکتر مهدی خدایی	آزمایشگاه مواد پیشرفته و نانو تکنولوژی
دکتر مهرداد آقایی	آزمایشگاه فراوری مواد
دکتر حمید خرسند	آزمایشگاه سطح پیشرفته
دکتر رضا اسلامی	آزمایشگاه مواد غیرفلزی پیشرفته
دکتر محمدحسین سیادتی و دکتر مهدی خدایی	آزمایشگاه متریونیک
دکتر عباس منتظری	آزمایشگاه نانومواد محاسباتی
دکتر عرفان صلاحی‌نژاد	آزمایشگاه مهندسی زیست‌مواد بافت‌های سخت



زیرساخت‌های پژوهشی دانشکده

آزمایشگاه مرکزی مهندسی مواد





زیرساخت‌های پژوهشی دانشکده

آزمایشگاه مرکزی مهندسی مواد

لایه‌نشانی

فرآوری پودر

تجهیزات عمومی

ساخت افزایشی

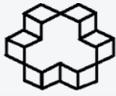
متالوگرافی و میکروسکوپی

فرآوری تر

الکتروشیمی و باتری

عملیات حرارتی و ذوب

خواص مکانیکی



تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات عمومی



هود تهویه (Fume Hood)

ترازوی آزمایشگاهی (Laboratory Balance)



دماسنج دیجیتال (Digital Thermometer)

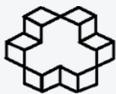
pH متر دیجیتال (Digital pH Meter)

حمام گردش سرد/گرمایشی (Cooling/Heating Circulator Bath)

گلوباکس (Glovebox)

خشک کن انجمادی (Freeze Dryer)





تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات فرآوری تر



همزن مغناطیسی با صفحه داغ (Hot Plate, Magnetic Stirrer)



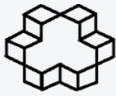
سانتریفیوژ (Centrifuge)

سانتریفیوژ یخچال دار (Refrigerated Centrifuge)



حمام مافوق صوت (Ultrasonic Bath)

همگن ساز فراصوتی پروب دار (Probe Ultrasonic Homogenizer)



تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات خواص مکانیکی



سختی سنج (Hardness Tester)

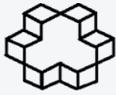
میکروسختی سنج (Microhardness Tester)

دستگاه کشش، فشار و خمش (Tensile, Compression and Bending Machine)

دستگاه خستگی (Fatigue Machine)

دستگاه سایش (Wear Machine)





تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

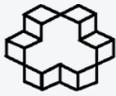
تجهیزات فرآوری پودر



دستگاه الک (Sieving Machine)

آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای (Planetary Ball Mill Machine)

دستگاه پرس (Pressing Machine)



تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات متالوگرافی و میکروسکوپی



دستگاه برش و دستگاه میکروبرش (Cutting Machine & Microcutter)

دستگاه مانت گرم (Hot Mounting Machine)

میز سنباده (Grinding Table)

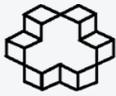
دستگاه پولیش (Polishing Machine)

میکروسکوپ نوری (Optical Microscope)

میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)

رویه‌نگار لیزری (Laser Profilometer)





تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات عملیات حرارتی و ذوب



کوره الکتریکی مافلی (Muffle Electric Furnace)

کوره آسانسوری (Elevator Furnace)



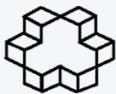
کوره لوله‌ای (Tube Furnace)

کوره ذوب الکتریکی (Electric Melting Furnace)



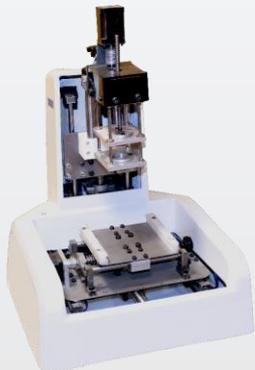
آون (Oven)

انکوباتور (Incubator)



تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات لایه‌نشانی و ساخت افزایشی



لایه‌نشانی غوطه‌وری (Dip Coater)

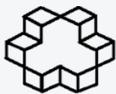


لایه‌نشانی چرخشی (Spin Coater)

چاپگر سه بعدی (3D Printer)



الکتروریسی (Electrospinner)



تجهیزات آزمایشگاه مرکزی

تجهیزات الکتروشیمی و باتری



منبع تغذیه الکتریکی (Power Supply)

نوسان نگار (Oscilloscope)

پتانسیواستات و گالوانواستات (Potentiostat & Galvanostat)

سنجشگر باتری (Battery Tester)

آون خلاء (Vacuum Oven)

میکسر خلاء (Vacuum Mixer)

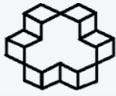
دستگاه پوشش دهی فیلم (Film Coating Machine)

دستگاه پرس باتری سکه‌ای (Coin Cell Crimping Machine)

دستگاه پرس غلطکی (Rolling Press Machine)

دستگاه پانچ (Punching Machine)



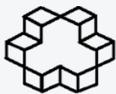


دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

زیرساخت‌های پژوهشی دانشکده

مرکز رایانه



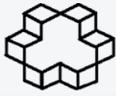


دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

زیرساخت‌های پژوهشی دانشکده

کتابخانه





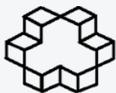
رتبه علمی دانشکده در دانشگاه

طبق گزارش‌های معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه:

- دانشکده برتر از نظر سرانه در کمیت و کیفیت مقالات علمی
- دانشکده برتر از نظر سرانه در تعداد و مبلغ کل قراردادهای ارتباط با صنعت

طبق گزارش‌های دفتر نظارت و ارزیابی دانشگاه:

- موثرترین دانشکده از نظر سرانه در رتبه جهانی دانشگاه
- دانشکده برتر از نظر سرانه در شاخص‌های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه

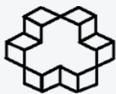


رتبه علمی دانشکده در دانشگاه

مقایسه شاخص‌های کلی گروه‌های آموزشی و پژوهشی

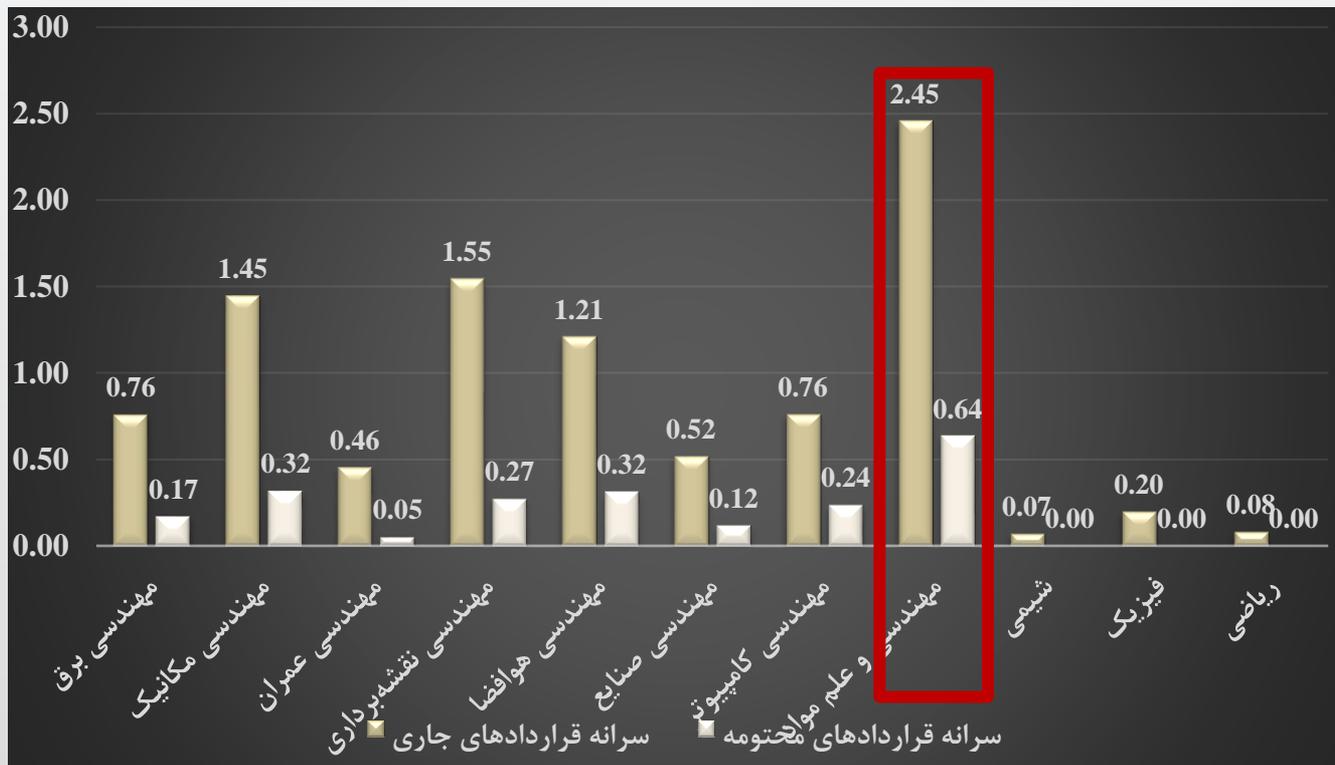
نتایج رتبه بندی دانشکده ها در دوره ششم رتبه بندی (۹۷-۹۸-۹۹) بر مبنای آیین نامه رتبه بندی گروه های آموزشی- پژوهشی مصوب ۹۷/۹/۲۰ هیات رئیسه دانشگاه

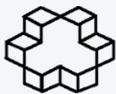
ردیف	دانشکده	تعداد اعضای هیات علمی گروه بر مبنای احکام کارگزینی	امتیاز دوره ششم	رشد	مجموع امتیاز نرمال شده جهت ارزیابی دانشکده ها	سرايه امتیاز دانشکده از مجموع امتیاز نرمال شده
۱	دانشکده مکانیک	۴۴	۴۵۸۰/۵۲	۵۶۷/۷۸	۲۰۰	۴/۵۵
۲	دانشکده عمران	۵۴	۳۴۵۹/۳۴	۴۹۱/۴۱	۱۶۲/۰۷	۳
۳	دانشکده برق	۵۵	۴۵۷۸/۱۸	۳۵۰/۰۰۳	۱۶۱/۵۹	۲/۹۴
۴	دانشکده ریاضی	۲۲	۱۵۳۴/۳۶	۳۹۴/۵۹	۱۰۳	۴/۶۸
۵	دانشکده نقشه برداری	۲۱	۲۵۲۸/۶۶	۲۰۹/۶۰۵	۹۲/۱۲	۴/۳۹
۶	دانشکده مهندسی و علم مواد	۱۱	۱۳۹۸/۷۱	۲۵۷/۱۳	۷۵/۸۳	۶/۸۹
۷	دانشکده شیمی	۱۵	۱۴۸۶/۶۵	۱۶۳/۷۳۵	۶۱/۳	۴/۰۹
۸	دانشکده کامپیوتر	۲۰	۹۸۲/۰۹	۱۲۵/۹۷	۴۳/۶۳	۲/۱۸
۹	دانشکده فیزیک	۲۰	۱۰۰۵/۱	۱۰۳/۱۷۵	۴۰/۱۱	۲/۰۱
۱۰	دانشکده صنایع	۲۵	۱۵۳۲/۲۸	-۱۰۹/۳۷۵	۱۴/۲	-۰/۵۷
۱۱	دانشکده هوافضا	۱۹	۱۰۰۱/۰۱	-۷۲/۹۸	۹	-۰/۴۷



رتبه علمی دانشکده در دانشگاه

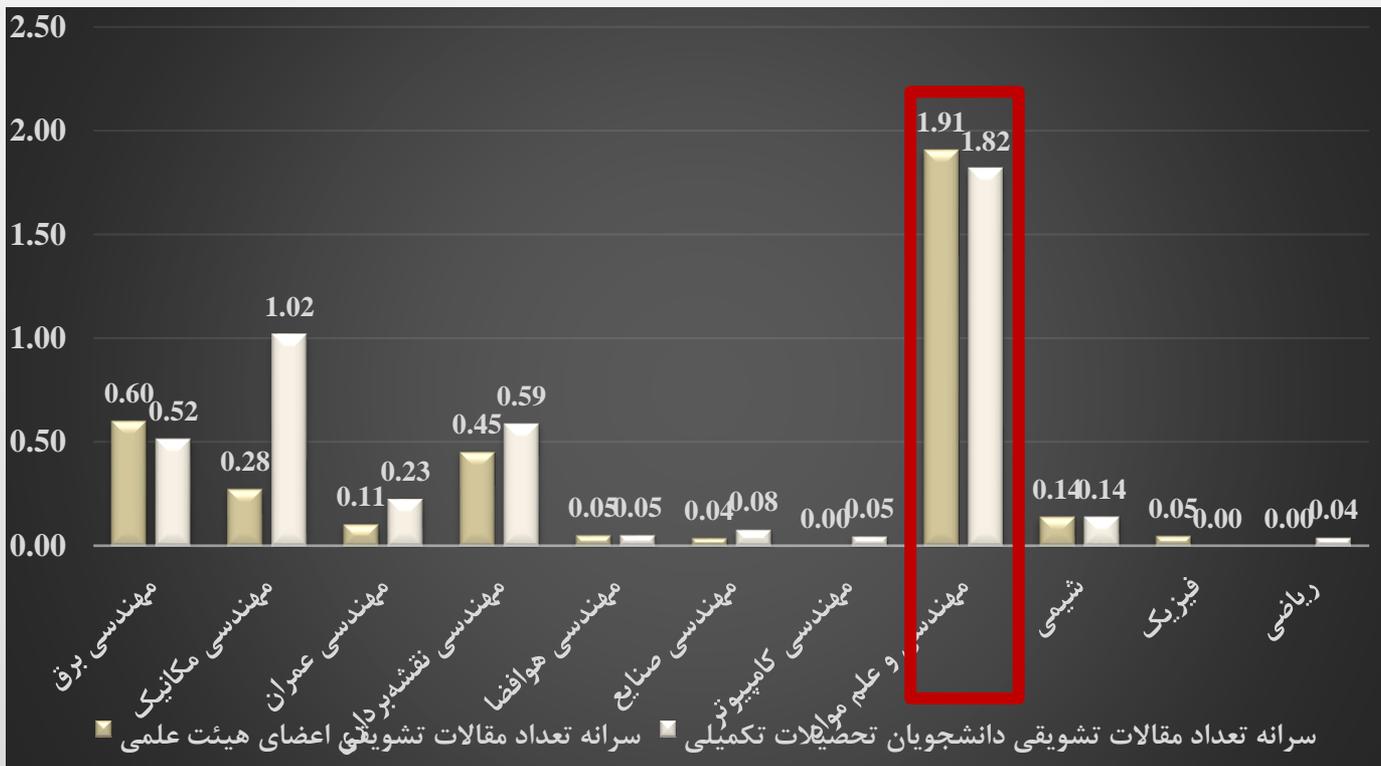
مقایسه سرانه شاخص‌های ارتباط با صنعت و کارآفرینی

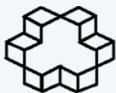




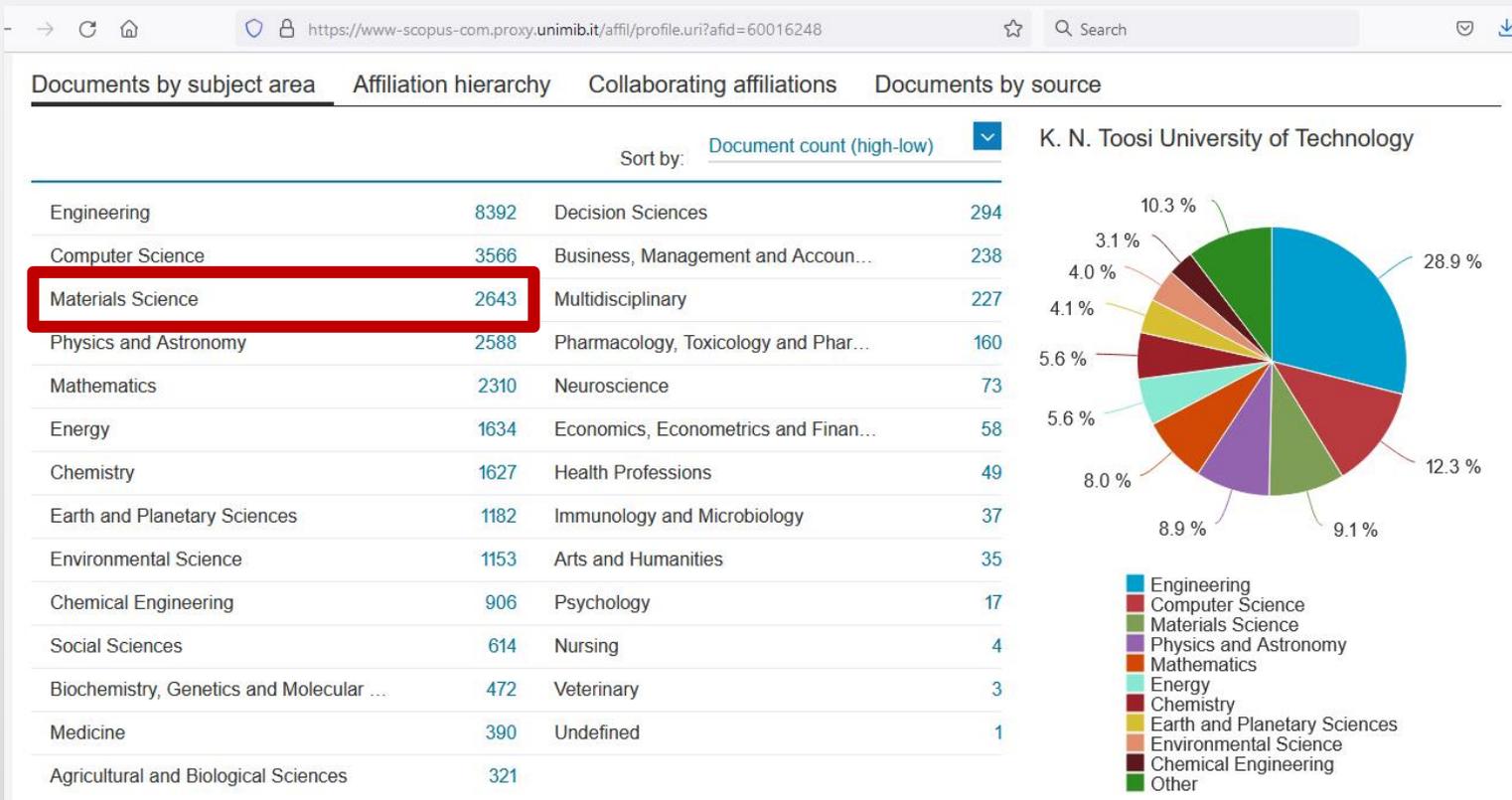
رتبه علمی دانشکده در دانشگاه

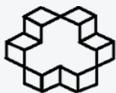
مقایسه سرانه شاخص‌های پژوهشی و فناوریانه





جایگاه مهندسی و علم مواد در دانشگاه





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

افتخارات دانشکده

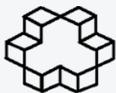
اعضای هیئت علمی



استاد فقید - پروفسور علی شکوه‌فر

سال ۱۳۹۰	استاد نمونه کشوری
سال ۱۳۸۹	پژوهشگر نمونه کشوری
سال‌های ۱۳۸۵، ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹	استاد نمونه آموزشی دانشگاه
سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۹	استاد نمونه پژوهشی دانشگاه





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

افتخارات دانشکده

گرنٹ پروفیسور شکوهفر



<https://kntu.ac.ir/page-mse96/fa/119/news/24077-G167>
<https://kntu.ac.ir/page-mse96/fa/119/news/24115-G167>



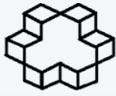
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

گرنٹ پژوهشی پروفیسور شکوه فر

توضیحات گرنٹ:

به پاس قدردانی از زحمات زنده‌یاد پروفیسور علی شکوه‌فر در عرصه‌های علمی دانشگاه و کشور؛ و همچنین ادای دین این دانشمند فقید به جامعه علمی، این اعتبار پژوهشی هر ساله به دانشجویان مستعد و واجد شرایط این آیین‌نامه، جهت تشویق و حمایت از فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه آن‌ها تدوین شده است. شایان ذکر است که تامین مالی این اعتبار پژوهشی توسط خانواده زنده‌یاد پروفیسور علی شکوه‌فر انجام می‌گیرد.





افتخارات دانشکده

اعضای هیئت علمی



دکتر رضا اسلامی فارسانی

پژوهشگر برگزیده در زمینه
مقالات علمی در سال ۱۳۹۹



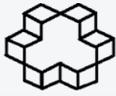
دکتر عرفان صلاحی نژاد

پژوهشگر برگزیده جوان دانشگاه
در سال ۱۳۹۷



دکتر عباس منتظری هدش

پژوهشگر برگزیده جوان دانشگاه
در سال ۱۳۹۶



افتخارات دانشکده

اعضای هیئت علمی



دکتر مجید سیدصالحی

پژوهشگر برگزیده در زمینه فناوری
برتر در سال ۱۴۰۲



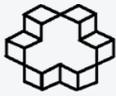
دکتر حمید خرسند

پژوهشگر برگزیده در بخش طرح
صنعتی در سال ۱۴۰۲



دکتر مهدی خدایی

پژوهشگر برگزیده دانشگاه در بخش
گرنه مهندسی در سال ۱۴۰۲



افتخارات دانشکده

دانشجویی

دکتری



حامد آقامحمدی

دانشجوی پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۴۰۰



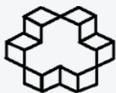
حسین ابراهیم‌نژاد خالجیری

دانشجوی پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۳۹۹



حامد خسروی

دانشجوی پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۳۹۵



افتخارات دانشکده

دانشجویی

کارشناسی و کارشناسی ارشد



آرش کردانی

دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۳۹۶



حسین ابراهیم‌نژاد خالجیری

دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۳۹۴



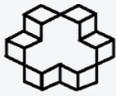
سهراب مفخمی

دانشجوی کارشناسی پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۴۰۰



علی جدیدی

دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگر برگزیده دانشگاه
در سال ۱۳۹۹



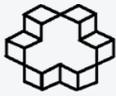
افتخارات دانشکده

دانشجویی



کسب عنوان دانشجوی نمونه کشوری
مقطع دکتری در بیست و چهارمین
جشنواره دانشجویان نمونه کشور
در سال ۱۳۹۵

دکتر مرتضی آذرمس بر



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

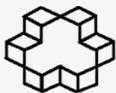
افتخارات دانشکده

دانشجویی



برنده جایزه کشوری البرز در
سال ۱۴۰۱

دکتر حامد آقامحمدی



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد



افتخارات دانشکده

دانشجویی

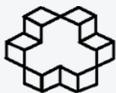
رتبه‌های زیر ۵۰ دانشجویان دانشکده در کنکور کارشناسی ارشد



امین حافظی

راه یافته به بیست نهمین المپیاد علمی دانشجویی کشور
سال ۱۴۰۳
رشته مهندسی مواد و متالورژی

۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵
میشم محمدی، رتبه ۱	علی رضایی، رتبه ۳	ارسلان زارع، رتبه ۷	هامون خیرآبادی، رتبه ۱	نیما نامور، رتبه ۱۳
محمد خدادادی، رتبه ۲۶	حمیدرضا قدمی، رتبه ۱۴	فرزاد منتظری، رتبه ۹	آرمان آرزومند، رتبه ۲	شقایق واحدی، رتبه ۱۷
محمدامین مقصودی، رتبه ۲۸	علی مشفق، رتبه ۲۱	نیلوفر عصمتی، رتبه ۳۲	فائزه اشتری ماهینی، رتبه ۸	میشم کریمی، رتبه ۳۷
محمدرضا هادی‌نسب، رتبه ۲۸	امیرحسین دلال اصفهانی، رتبه ۲۸	سینا حق‌پرست، رتبه ۳۴	یاسر تقی‌خانی، رتبه ۱۰	الهام اینانلو، رتبه ۴۹
یکتا رضایی، رتبه ۲۹	سجاد صدوقی، رتبه ۲۹	امیرمحمد دارابی، رتبه ۳۵	مهسا زمانی، رتبه ۱۲	
علی آقامرشدی، رتبه ۳۰	علیرضا آزاد، رتبه ۳۳	یونس قربانی، رتبه ۴۸	میر محمدرضا حسینی نیا، ۲۴	
	ابوالفضل مالتی، رتبه ۳۴		آیدا نیکبخت، رتبه ۲۶	
	حسین گنجی، رتبه ۳۹			



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

افتخارات دانشکده

دانشجویی

برگزیدگان بنیاد ملی نخبگان در مسابقه‌ی ره‌نشان در سال ۱۳۹۹

بروژه سنتز اقتصادی کیتوسان با جرم مولکولی متوسط و پایین از پوست

بروژه تحلیلی بر تکنولوژی سطوح آغشته به مایع و ظرفیت های آن در صنعت

زهرا نظام زاده

زینب دهقان

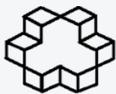
۲ CRT

۲ اوج

اولین رویداد مسئله محور بنیاد ملی نخبگان

کارشناسی ارشد | مهندسی مواد

کارشناسی ارشد | مهندسی مواد



افتخارات دانشکده

دانشجویی

کسب مقام‌های برتر در مسابقات ملی عملیات حرارتی توسط تعدادی از دانشجویان دانشکده

شانزدهمین دوره
۱۳۹۸

کسب مقام اول و سوم در بخش غیر آهنی

علی اشتریان، مهدیه احمدی، میثم محمدی

علی آقامرشدی، امیرمحمد معدنی، فرشاد داوودیان، محمدحسین ستاریان

کسب مقام دوم در بخش ویژه

مهران فرجی، مهدی آقایی، روشنگر دلیری

کسب مقام سوم در بخش صنعت

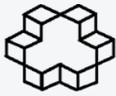
علی اشتریان، راحله صباغیان، میثم محمدی

پانزدهمین دوره
۱۳۹۷

کسب مقام دوم در بخش غیر آهنی

حمیدرضا قدمی، محمدرضا هادی‌نسب





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

افتخارات دانشکده

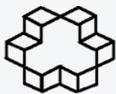
دانشجویی

کسب عنوان برگزیده بخش چالش فناوری ساخت مواد جدید جاذب آلودگی های نفتی در کسب مقام در جشنواره ملی دریا مسیر پیشرفت در سال ۱۳۹۷

کسب مقام سوم در چهارمین دوره مسابقه ملی ارائه پژوهش در ۳ دقیقه در سال ۱۳۹۶

سپهر شادمانی





افتخارات دانشکده

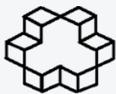
دانشجویی

کسب مقام در جشنواره ملی نوآوری و کسب و کار خواجه نصیر (اینوکاپ)

کسب مقام سوم در بخش ایده‌های نوآورانه در دومین دوره اینوکاپ
در سال ۱۳۹۶

سبا فیاض‌زاده





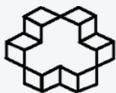
افتخارات دانشکده

دانشجویی

کسب مقام در نخستین دوره مسابقات ملی ارائه ۳ دقیقه ای (سدید ۱۴۰۲)

در بخش ارائه مقاله علمی: کسب رتبه اول توسط آقای مهندس مسیح فخرذاکری (فارغ التحصیل کارشناسی)
در بخش ارائه پایان نامه: کسب رتبه دوم توسط آقای مهندس عرفان بهرامی (دانشجوی کارشناسی ارشد)





دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

افتخارات دانشکده

دانشجویی

گذراندن دوره کارآموزی
خارج از کشور

خدیجه احمدی زمانی



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
K. N. TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

گذراندن دوره کارآموزی خارج از کشور طرح آیسته

توسط خانم خدیجه احمدی زمانی
دانشجوی کارشناسی ورودی سال ۱۳۹۸ دانشکده مهندسی و علم مواد
دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی



تابستان ۱۴۰۲



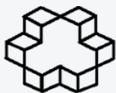
1928
K. N. Toosi University of Technology
Faculty of Materials Science and Engineering

گذراندن دوره کارآموزی
خارج از کشور طرح آیسته
در تابستان ۱۴۰۱

توسط آقای مسیح فخرذاکری
دانشجوی کارشناسی ورودی سال ۱۳۹۸ دانشکده مهندسی و علم مواد
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



مسیح فخر ذاکری



افتخارات دانشکده

انجمن علمی دانشجویی دانشکده



- مقام اول در بخش کلیپ
- مقام دوم در بخش نشریه
- نهاد ترویجی شایسته تقدیر

نهمین دوره مسابقات ملی
نانوفناوری
سال ۱۳۹۸

- رتبه اول در بین نهادهای ترویجی کشور
- مقام هشتم نهادهای ترویجی دانشجویی
- مقام اول در بخش تجربه نو در مسابقه کرونانو
- مقام دوم در بخش انیمیشن و کلیپ
- مقاوم دوم در بخش رسانه‌های اجتماعی
- مقام سوم در بخش نشریه

دهمین دوره مسابقات ملی
نانوفناوری
سال ۱۴۰۰

- انجمن علمی دانشجویی برگزیده، ۱۳۹۳
- انجمن علمی دانشجویی برگزیده، ۱۳۹۴
- انجمن علمی دانشجویی برگزیده در بخش پژوهشی، ۱۳۹۴

جشنواره ملی حرکت

03
Contact

تماس با ما

دانشکده های مهندسی مکانیک، صنایع و مواد

اخبار و اطلاعات

وبینار کاربرد میکرو سی تی
در مهندسی مواد



اطلاعیه مربوط به مصاحبه
غیر حضوری دکتر مواد ۱۴۰۰



اطلاعیه معرفی نیروی
متقاضی استخدام



نحوه اختصاص خوابگاه در
تابستان ۱۴۰۰



۱۴۰۰/۰۳/۰۵

ارزشیابی اساتید ۳۹۹۲- بر
مبنای تدریس غیرحضوری



۱۴۰۰/۰۳/۱۱

اطلاعیه آزمون بسندگی زبان
انگلیسی دانشگاه شهید
بهشتی



۱۴۰۰/۰۲/۳۱

اطلاعیه ثبت نام ترم
تابستان ۱۴۰۰



۱۴۰۰/۰۴/۰۸

فراخوان بنیاد ملی نخبگان
برای سال ۰۰۰۱



۱۴۰۰/۰۲/۲۷

Start



تور مجازی پردیس ونگ:

<https://kntu.ac.ir/virtualtour/vanak11/sample1/html5/vanak2.html>

دانشکده مهندسی و علم مواد
تهران، میدان ونگ، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، پلاک ۷
کد پستی: ۳۳۳۴۴ - ۱۹۹۱۹
تلفن: ۸۶۷۴۷۲۷ فاکس: ۸۶۷۴۷۲۸