



S1

Product Design Engineering



Outstanding School of
Applied Science Technology
Engineering & Mathematics.

**future
life
skills** 

Innovating
Meaningful
Products

**Product
Design
Engineering**

Tentang S1 Product Design Engineering

Program studi S-1 Product Design Engineering Universitas Prasetiya Mulya merupakan program studi Desain Produk yang memadukan aspek manusia, rekayasa dan teknologi, seni, bisnis dan kewirausahaan dalam pendekatan desain produk yang inovatif dan bermakna bagi penggunanya.

Program ini bertujuan untuk menjawab kebutuhan akan sarjana dalam bidang pengembangan produk yang mempunyai kompetensi dalam mendesain dan menginovasi produk.

Kebutuhan ini semakin penting dalam meningkatkan kemandirian industri nasional, menjawab tantangan global di era revolusi industri ke-4, dan mengatasi berbagai masalah sosial kemanusiaan dewasa ini.



Mengapa Kuliah S1 Product Design Engineering ?

Karakteristik
Program Studi

4 Kelompok
Produk Teknologi

Bisnis Dan
Kewirausahaan

Kesempatan
Dan Kolaborasi

Sarana
& Prasarana

Karakteristik Program Studi

Program studi S1 Product Design Engineering, Universitas Prasetiya Mulya memposisikan diri sebagai program studi Desain Produk yang berorientasi pada pengembangan produk teknologi yang inovatif.

Desainer yang memiliki kompetensi mengembangkan produk teknologi selalu dibutuhkan oleh masyarakat modern untuk melangsungkan kehidupan dengan lebih bermakna, berkelanjutan, inklusif, dan ramah lingkungan.

Dalam program studi kami, **produk teknologi tersebut terbagi menjadi 4 kelompok**

01

CONSUMERS PRODUCTS & APPLIANCES

Produk dalam kategori ini adalah produk yang langsung digunakan oleh konsumen untuk menjalankan aktivitas keseharian, antara lain produk elektronik, peralatan rumah tangga, peralatan dapur, kemasan (packaging), furnitur, peralatan olahraga, mainan, dll.

02

ASSISTIVE TECHNOLOGY & MEDICAL DEVICES

Produk dalam kategori ini memanfaatkan teknologi untuk membantu orang berkebutuhan khusus dan/atau digunakan sebagai alat kesehatan, antara lain kursi roda, alat bantu berjalan, peralatan rehabilitasi cedera, alat bantu dengar untuk manula, peralatan medis personal, wearables, dll.

03

TRANSPORTATION

Produk dalam kategori transportasi antara lain adalah sepeda, sepeda motor listrik, aerial drone, underwater drone, dan komponen sarana/prasarana transportasi, misalnya desain pintu atau tempat duduk bus/kereta yang ramah terhadap manula dan penyandang disabilitas.

04

DIGITAL PRODUCTS

Produk digital seperti mobile apps berkembang pesat belakangan ini seiring dengan pertumbuhan industri digital. Digital product design mencakup interaction design, user experience design, dan user interface design, yang diperlukan agar produk sesuai dengan kebutuhan konsumen dan konsisten dengan strategi bisnis yang diterapkan oleh perusahaan.

Bisnis dan Kewirausahaan

Dalam lingkungan Universitas Prasetiya Mulya, bisnis dan kewirausahaan selalu menjadi *'the holy grail'*, termasuk bagi program studi PDE. Pengembangan produk selalu memiliki elemen penambahan nilai dan makna, yang erat dengan nilai bisnis dan kewirausahaan.

Dengan kompetensi desain produk teknologi inovatif yang dipadukan dengan pengetahuan dan keterampilan bisnis dan kewirausahaan, lulusan program studi ini siap untuk bekerja sebagai profesional di perusahaan yang sudah mapan maupun sebagai wirausahawan dalam berbagai bidang pengembangan produk.

Kesempatan Dan Kolaborasi

Mahasiswa program studi kami memiliki berbagai kesempatan untuk mengakses metode dan suasana pembelajaran khas Universitas Prasetiya Mulya, yaitu *'Collaborative Learning by Enterprising'*, misalnya:



Program work-integrated learning, antara lain *On-Job Training, Internship*, dan opsi *Co-op (Cooperative Education)*, dimana mahasiswa akan magang selama 8 bulan secara kontinu di industri.



Kolaborasi perkuliahan dengan program studi lain.



Partisipasi dalam program gabungan dengan universitas di luar negeri, misalnya dalam program *'Design & Entrepreneurship'* dengan Singapore University of Technology & Design (SUTD).



Partisipasi dalam kompetisi desain produk.



Keterlibatan dalam program penelitian dan pengabdian masyarakat yang dipimpin oleh dosen program studi.

Sarana Dan Prasarana

Fasilitas Umum

Fasilitas umum seperti ruang kelas, perpustakaan, kantin, dan prasarana lainnya yang berkualitas dan terjaga kebersihannya.

Online Learning Management System

Tempat mahasiswa dapat mengakses materi perkuliahan, mengumpulkan tugas dan kuis, serta mengakses e-text buku referensi dari berbagai penerbit akademik terkemuka.

Gedung STEM Laboratory

Gedung dengan berbagai macam ruangan studio, laboratorium, dan peralatan yang terus dikembangkan dan ditambah secara bertahap. Saat ini, ruangan dan peralatan yang tersedia untuk menunjang perkuliahan dan pembuatan produk mahasiswa adalah:



Metal Working Area

- 3-axis Vertical Milling CNC
- Esprit CAM software



Prototyping Lab

- Fused Deposition Model 3D printer
- Engraving machine
- Stereolithography 3D printer
- 3D scanner
- Augmented Reality headset
- Virtual Reality headset

Virtual Laboratory

- Solidworks
- Autodesk
- Ansys

Assembly Room

Physical Ergonomics Lab

High Performance Computing Cluster

Material Testing

- 10-kN Universal Testing Machine

Plastic Recycle Lab

Profil Lulusan

2 Jenis
Bidang Pekerjaan
Lulusan PDE
Secara Umum

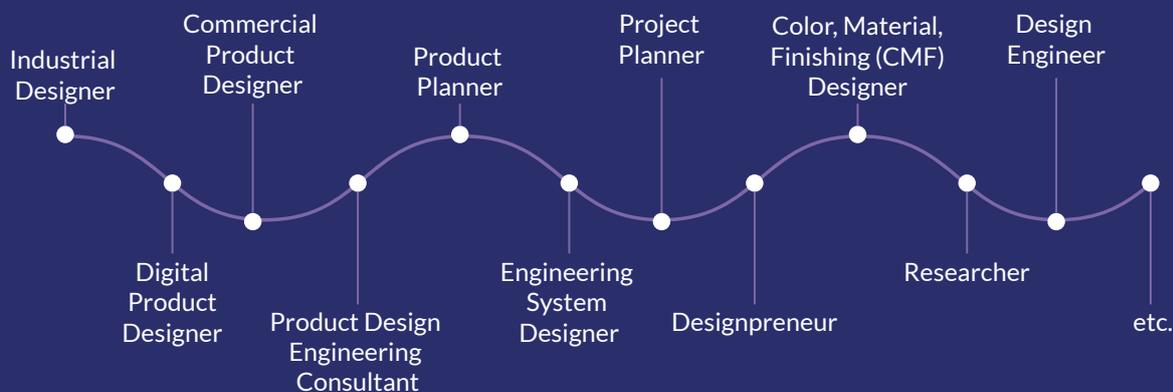
01 Industrial Designer / Product Designer / Product Design Engineer

Profesional dalam pengembangan produk perusahaan dan berperan sebagai designer produk tersebut.

02 Wirausahawan Perancangan Produk (Product Design-preneur)

Wirausaha pengembang produk yang juga mengerjakan atau mengarahkan aktivitas desain produk tersebut.

Prospek Karir

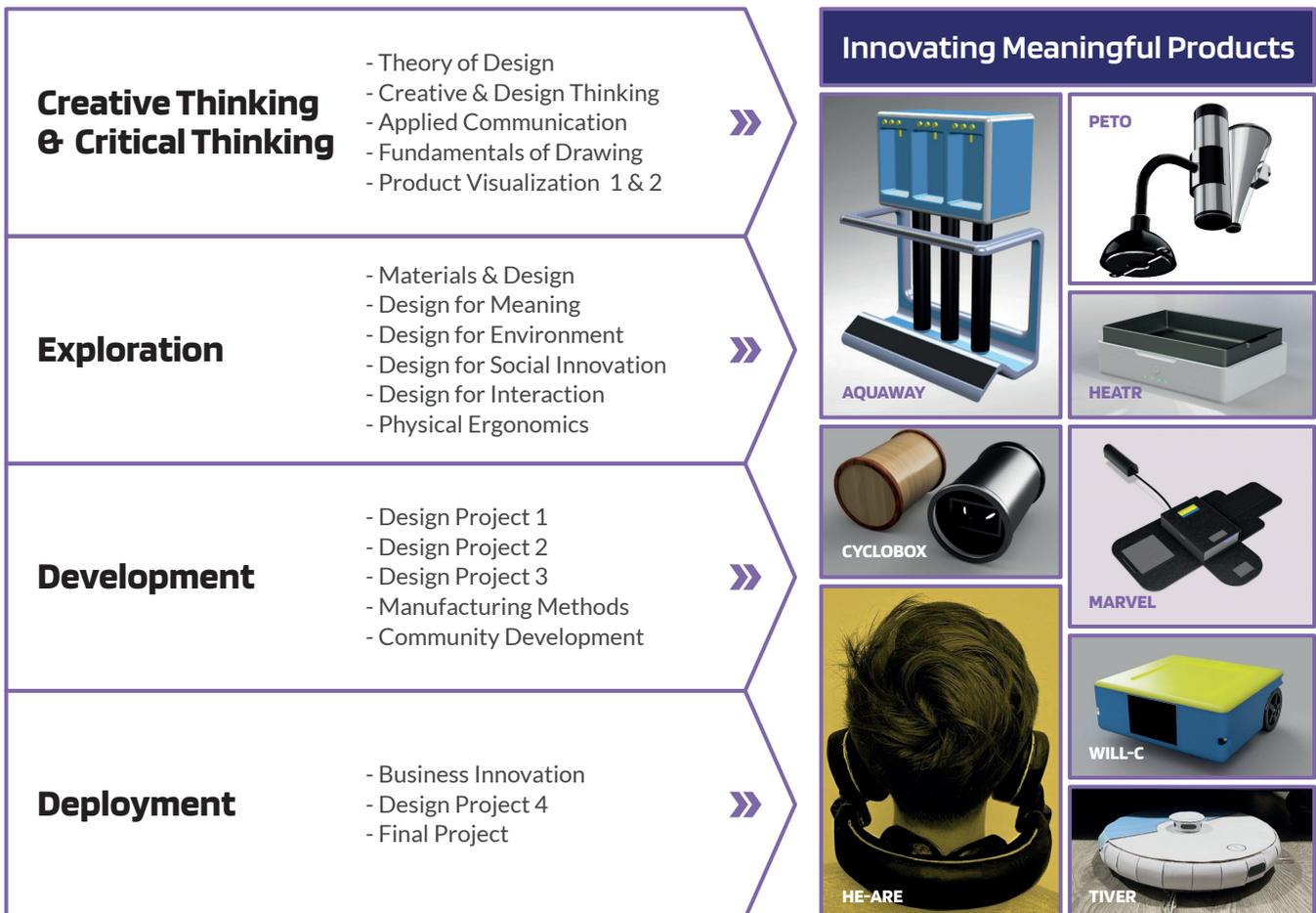


Kurikulum

- Desain Produk/Desain Industri
- Desain Rekayasa
- Bisnis dan Kewirausahaan
- Pengembangan Personal

Dengan kurikulum ini, mahasiswa akan belajar cara mengembangkan produk dengan kombinasi pengetahuan desain dan prinsip rekayasa kreatif dan inovatif. Tidak hanya praktik dalam studio, penting juga untuk mempelajari faktor lain seperti unsur keberlanjutan dan lingkungan, serta tanggung jawab sosial agar mahasiswa siap untuk menjadi desainer produk teknologi yang berkualitas.

Collaborative Learning by Enterprising & Student Journey in PDE



Hasil karya mahasiswa PDE ditampilkan secara rutin dalam Virtual Exhibition: prasmul.link/pdevirtex2020

Co-operative Education (magang kontinu 8 bulan di industri), Internship, Project-based Courses, Guest Lectures, Company Visits, Product Design Competition, Product Design Exhibition, Collaborative Catalytic Projects, STEM-preneur Center

Faculty Member

Full-time Faculty Member PDE merupakan lulusan universitas terkemuka di luar dan dalam negeri dengan kombinasi latar belakang ilmu yang lintas disiplin, baik desain produk industri maupun desain rekayasa. Selain itu, mereka juga memiliki pengalaman profesional di industri, kewirausahaan, dan penelitian.



Anastasia A. Noviyanti, M.Sc.

Master's Degree :
University of Salford, UK

Bachelor's Degree :
Institut Teknologi Bandung



Nurmalia, Ph.D.

Doctor & Master's Degree :
Osaka University, Japan

Bachelor's Degree :
Institut Teknologi Bandung



Aulia A. Wiradarmo, M.Sc.

Master's Degree:
University of Glasgow, UK

Bachelor's Degree :
Institut Teknologi Bandung



Dhientia Andani, Ph.D.

Doctor & Master's Degree :
Kanazawa University, Japan

Bachelor's Degree :
Institut Teknologi Bandung



Dr. Zaki S. Saldi

Doctor Degree :
Delft University of Technology, The Netherlands

Master's Degree :
Toyohashi University of Technology, Japan

Bachelor's Degree :
Institut Teknologi Bandung

Kualifikasi Prospective Student

Jika anda memiliki 1 dari kriteria berikut,



Maka prodi PDE Universitas Prasetiya Mulya adalah tempat terbaik untuk menyalurkan potensi anda

Kerjasama

Program studi PDE tergabung dalam forum program studi di bawah naungan Aliansi Desainer Produk Industri Indonesia (ADPII). Selain itu, kami bekerjasama dengan beberapa perusahaan, antara lain PT Gema Graha Sarana (Vivere), Winteq – Astra Otoparts, BnIoT, dan Dynapack Indonesia. Serta bekerjasama dengan Singapore University of Technology and Design dalam penyelenggaraan program gabungan Design and Entrepreneurship.

Testimoni Mahasiswa

Paulina Tantra
S1 Product Design Engineering 2018
Design Division, SISO 2019/2020



Dalam mengajar, Faculty Member Prasmul menyampaikan materi secara terstruktur, sesuai menyampaikan materi secara terstruktur, sesuai pace mahasiswa, dan komunikatif.





future
life
skills

This material is prepared in September, 2020.
For updated info, further programs offering and detailed direction,
please visit www.prasetiyaulya.ac.id



Universitas Prasetiya Mulya | BSD Campus
Kavling Edutown I.1, Jl. BSD Raya Utama
BSD City, Tangerang 15339
Telp. (021) 304 50 500 . Fax: (021) 304 50 555

☎ 0815 1166 2005 | 0812 4111 660
✉ info@prasetiyaulya.ac.id
🌐 www.prasetiyaulya.ac.id
🐦 📘 📷 @prasmul