



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)	Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate
<p>I. PROFIL LULUSAN Lulusan Program Studi Teknik Mesin S-1 Universitas Pancasila memiliki profil lulusan antara lain sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">1. perekayasa keteknikan bidang teknik mesin,2. pemroduksi produk keteknikan bidang industri manufaktur,3. konsultan bidang teknik mesin;4. peneliti dan pengembang bidang teknik mesin, atau5. wiraswasta bidang teknik mesin. <p>II. CAPAIAN PEMBELAJARAN</p> <p>A. SIKAP Lulusan Program Studi Teknik Mesin S-1 Universitas Pancasila memiliki sikap sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">1. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;2. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;3. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	<p>I. PROFILE OF THE GRADUATE The graduate of Mechanical Engineering Study Program, Universitas Pancasila has among others the following profiles:</p> <ol style="list-style-type: none">1. engineer in the field of mechanical engineering services,2. production engineer in the field of manufacturing industry,3. consultant in the field of mechanical engineering,4. researcher and developer in the field of mechanical engineering, or5. entrepreneur in the field of mechanical engineering. <p>II. LEARNING OUTCOMES</p> <p>A. ATTITUDE The graduate of Mechanical Engineering Study Program, Universitas Pancasila has the following attitudes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. believe in One God Almighty and show religious attitude;2. highly uphold the value of the humanities in carrying out his/her duties based on religion, moral, and ethics;3. contribute to improving the quality of life of the society, the nation, the state, and the progress of civilization based on Pancasila;



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)	Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate
<p>4. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</p> <p>5. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;</p> <p>6. bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;</p> <p>7. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;</p> <p>8. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;</p> <p>9. menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan</p> <p>10. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewiraswastaan.</p> <p>B. PENGUASAAN PENGETAHUAN Lulusan Program Studi Teknik Mesin S-1 Universitas Pancasila memiliki penguasaan pengetahuan sebagai berikut:</p> <p>1. menguasai secara mendalam konsep teoretis mengenai sains-rekayasa, prinsip rekayasa, sains terapan, dan matematika terapan yang diperlukan dalam perancangan dan penganalisisan sistem, proses, produk, dan komponen mesin;</p>	<p>4. act as a proud, patriotic, and nationalistic citizen and be responsible to the state and nation;</p> <p>5. respect diversity in cultures, views, religions, and beliefs as well as opinions or the original findings of others;</p> <p>6. cooperate and have social sensitivity and social care for the society and the environment;</p> <p>7. obey the law and be disciplined in social and state lives;</p> <p>8. internalize academic values, norms, and ethics;</p> <p>9. show responsibility in his/her area of expertise independently; and</p> <p>10. internalize the spirit of independence, effort, and entrepreneurship.</p> <p>B. KNOWLEDGE MASTERY The graduate of Mechanical Engineering Study Program, Universitas Pancasila has the following knowledge masteries:</p> <p>1. a complete mastery of the theoretical concepts of engineering science, engineering principles, applied science, and applied mathematics required for systems analysis and design, processes, products, or machinery components;</p>



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

<p>Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)</p>	<p>Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate</p>
<p>2. menguasai secara mendalam prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, energi, komponen, dan pemilihan material;</p> <p>3. menguasai secara mendalam prinsip dan teknik pemroduksian produk keteknikan;</p> <p>4. menguasai secara mendalam prinsip rekayasa mesin untuk energi baru dan terbarukan;</p> <p>5. menguasai prinsip dan isu kontemporer tentang ekonomi, sosial budaya, dan ekologi secara umum; dan</p> <p>6. menguasai secara mendalam perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam bidang rekayasa.</p> <p>C. KETERAMPILAN UMUM Lulusan Program Studi Teknik Mesin S-1 Universitas Pancasila memiliki keterampilan umum sebagai berikut:</p> <p>1. mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;</p> <p>2. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;</p> <p>3. mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan</p>	<p>2. a complete mastery of the principles and techniques of systems design, processes, energy, components and materials selection;</p> <p>3. a complete mastery of principles and techniques of production engineering;</p> <p>4. a complete mastery of mechanical engineering principles for new and renewable energy;</p> <p>5. a general mastery of the principles and the contemporary issues in economy, social-culture, and ecology; and</p> <p>6. a complete mastery of the development of science and technology in engineering.</p> <p>C. GENERAL SKILLS The graduate of Mechanical Engineering Study Program, Universitas Pancasila has the following general skills:</p> <p>1. an ability to implement logical, critical, systematic, and innovative thinking in the context of developing or implementing science and technology by taking into account and implementing the values of the humanity according to his/her of expertise;</p> <p>2. an ability to demonstrate independent, excellent, and measurable performance;</p> <p>3. an ability to find the implications of the development or implementation of science</p>



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)	Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate
<p>teknologi dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tatacara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;</p> <p>4. mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;</p> <p>5. mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;</p> <p>6. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;</p> <p>7. mampu bertanggung jawab atas capaian kerja kelompok, melakukan supervisi, dan mengevaluasi penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;</p> <p>8. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan</p> <p>9. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.</p>	<p>and technology by taking into account and implementing the values of humanity according to his/her expertise based on rules, procedures, and scientific ethics in the process of generating solutions, ideas, designs or art criticism;</p> <p>4. an ability to write a scientific report in the form of <i>skripsi</i> or final project report and upload it into the university websites;</p> <p>5. an ability to take decisions accurately in the context of solving the problems in his/her expertise, based on information and data analyses;</p> <p>6. an ability to maintain and develop networks with advisors, colleagues, inside and outside his/her institution;</p> <p>7. an ability to be responsible for the result of collaborative work, to supervise, and to evaluate the completion of work assigned to the staff under his/her responsibility;</p> <p>8. an ability to conduct a self-evaluation process on work group under his/her responsibility, and be able to learn autonomously; and</p> <p>9. an ability to document, to store, to safeguard, to retrieve and to ensure the validity of the data and to prevent plagiarism.</p>



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)	Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate
<p>D. KETERAMPILAN KHUSUS Lulusan Program Studi Teknik Mesin S-1 Universitas Pancasila memiliki keterampilan khusus sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">1. mampu menerapkan prinsip matematika, sains, dan rekayasa untuk menyelesaikan masalah rekayasa mekanis;2. mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyelesaikan masalah rekayasa mekanis;3. mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa mekanis dengan memperhatikan faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, sistem sosial budaya, dan lingkungan;4. mampu merancang sistem, proses, energi, komponen, dan pemilihan material dengan mempertimbangkan standar dan spesifikasi teknis;5. mampu memanfaatkan perangkat keras dan lunak modern dalam perancangan, penganalisisan, dan pemrosesan produk rekayasa mekanis;6. mampu berkomunikasi secara efektif;7. mampu berfungsi dan bekerjasama dalam tim multidisipliner; dan	<p>D. SPECIFIC SKILLS The graduate of Mechanical Engineering Study Program, Universitas Pancasila has the following specific skills:</p> <ol style="list-style-type: none">1. an ability to apply the principles of mathematics, science, and engineering principles to solve mechanical engineering problems;2. an ability to identify, to formulate, and to solve mechanical engineering problems;3. an ability to formulate alternative solutions to solve mechanical engineering problems by considering economic, public health and safety, social culture, and environmental factors;4. an ability to design systems, processes, energy, components and to select materials by taking into account of standard and technical specifications;5. an ability to utilize both hardware and modern software in designing, in analyzing, and in processing mechanical engineering production products;6. an ability to communicate effectively;7. an ability to function on and to collaborate at multidisciplinary teams; and



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN



UNIVERSITAS PANCASILA
PROFILE OF THE GRADUATE AND LEARNING OUTCOMES

Fakultas : Teknik Program Studi : Teknik Mesin Jenjang : Sarjana (S-1)	Faculty : Engineering Study Program : Mechanical Engineering Level : Undergraduate
8. mampu menjalankan bisnis dalam bidang teknik mesin.	8. an ability to run a business in the field of mechanical engineering.

Jakarta, 22 Juni 2018

Disetujui,

Dibuat,



Dr. Ir. Budhi Muliawan S, IPM.

Dekan

Hendri Sukma, S. T., M. T.

Ketua Program Studi

Disahkan,

Prof. Dr. Wahono Sumaryono, Apt.

Rektor