


PORTOFOLIO MATA KULIAH


	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS) FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM DEPARTEMEN TEKNIK SISTEM DAN INDUSTRI				
Mata Kuliah (MK) <i>Course Name</i>	Kode Code	RMK Course Group	Bobot (sks) Credits	Semester	Last Review
Manajemen Keuangan	TI184976	PSMI	3	6 - Pilihan	Agustus 2021
Pengesahan Otoritation	Koordinator MK Course Coordinator	Ketua RMK Course Group Coordinator	Kadep / Kaprodi Head of Study Program		
	I Ketut Gunarta	Lantip Trisunarno	Nurhadi Siswanto		
Team Teaching					

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / Program Learning Outcomes (PLO)

Kode / code	Deskripsi CPL / PLO description
(a)	<p>Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.</p> <p><i>Ability to apply knowledge of mathematics, natural and / or material science, information technology and engineering to gain a comprehensive understanding of engineering principles.</i></p>
(b)	<p>Kemampuan mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan didalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya local dan nasional dengan wawasan global.</p> <p><i>Ability to design components, systems and / or processes to meet expected needs within realistic boundaries, for example legal, economic, environmental, social, political, health and safety, sustainability and to recognize and / or utilize potential local and national resources by global insight.</i></p>
(c)	<p>Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.</p> <p><i>Ability to design and carry out laboratory and / or field experiments and analyze and interpret data to strengthen technical assessments.</i></p>
(d)	<p>Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.</p> <p><i>Ability to identify, formulate, analyze and solve technical problems.</i></p>
(e)	<p>Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.</p> <p><i>Ability to apply modern technical methods, skills and tools necessary for engineering practice.</i></p>
(f)	<p>Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.</p> <p><i>Ability to communicate effectively both orally and in writing.</i></p>
(g)	<p>Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.</p> <p><i>Ability to plan, complete and evaluate tasks within existing constraints.</i></p>
(h)	<p>Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.</p> <p><i>Ability to plan, complete and evaluate tasks within existing constraints.</i></p>

(i)	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik. <i>Ability to be responsible to society and comply with professional ethics in solving technical problems.</i>
(j)	Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kinian yang relevan. <i>Ability to understand the needs of lifelong learning, including access to knowledge related to current issues.</i>

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) - COURSE PLANNING

	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS) FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM DEPARTEMEN TEKNIK SISTEM DAN INDUSTRI				
Mata Kuliah (MK)	Kode	RMK	Bobot (sks)	Semester	Waktu Review
Manajemen Keuangan	TI184976	PSMI	3	6 - Pilihan	Agustus 2021

1. Deskripsi Mata Kuliah (*Course Description*)

Tujuan utama dari perusahaan maupun industri pada dasarnya adalah memaksimalkan share holder value. Untuk meraih tujuan tersebut, pengetahuan dan keahlian di bidang Teknik Sistem and Industri tidaklah cukup untuk menjawab tantangan tersebut tanpa mempelajari bidang keuangan. Mahasiswa Teknik & Sistem Industri juga perlu memiliki pengetahuan dan keahlian bagaimana mengelola salah satu sumber daya penting yang menentukan keberhasilan perusahaan/industri yaitu sumber daya keuangan. Beragam permasalahan/keputusan penting yang terkait dengan disiplin Teknik Sistem & Industri memerlukan pengetahuan dan keahlian ini. Mulai dari keputusan investasi pada proyek-proyek teknologi/industri, bagaimana mendanai investasi tersebut serta bagaimana mengelola arus kas yang optimal sebagai konsekuensi dari operasi perusahaan dari hari ke hari. Melalui perkuliahan ini mahasiswa akan memahami bagaimana kondisi lingkungan berikut risiko sistemik yang terkait akan mempengaruhi keputusan investasi dan pendanaan proyek-proyek industri serta kinerja sebuah industri. Pengetahuan dan keahlian yang diberikan pada perkuliahan ini akan menjadi bekal yang penting bagi mahasiswa dan akan mengantarkan mereka menuju puncak karir dimanapun mereka bekerja.

The primary objective of both companies and industries is essentially to maximize shareholder value. However, to achieve this goal, knowledge and expertise in the field of Industrial and Systems Engineering alone are not sufficient to address these challenges without delving into the field of finance. Students of Industrial and Systems Engineering also need to possess knowledge and skills in managing one of the crucial resources that determine the success of a company/industry, namely financial resources. Various important problems/decisions related to the discipline of Industrial and Systems Engineering require this knowledge and expertise. These range from investment decisions in technology/industry projects, how to finance these investments, to managing optimal cash flow as a consequence of daily company operations. Through this course, students will understand how environmental conditions and associated systemic risks influence investment decisions, project financing in industries, and industry performance. The knowledge and skills imparted in this course will serve as crucial assets for students and will propel them towards the pinnacle of their careers wherever they choose to work.

2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) / Course Learning Outcomes (CLO)

Dengan berakhirnya kuliah, diharapkan mahasiswa :

By the end of this course, students will be able to

Kode	Uraian CPMK / Description of CLO
CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami keuangan dan ruang lingkup serta permasalahan-permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan keuangan. <i>Students are able to comprehend finance and the scope as well as the problems encountered in financial management.</i>
CPMK 2	Mahasiswa memahami bagaimana menilai asset-asset keuangan. <i>Students understand how to evaluate financial assets.</i>
CPMK 3	Mahasiswa memahami investasi pada asset-asset yang bersifat jangka panjang dan melakukan penilaian atas investasi pada asset-asset jangka panjang tersebut.

Kode	Uraian CPMK / Description of CLO
	<i>Students understand long-term investments in assets and are able to assess such long-term asset investments.</i>
CPMK 4	Mahasiswa memahami teori yang terkait dengan struktur pendanaan dan dapat menentukan struktur pendanaan dan kebijakan dividen yang optimal. <i>Students understand theories related to capital structure and can determine optimal financing structures and dividend policies.</i>
CPMK 5	Mahasiswa memahami bagaimana membuat proyeksi keuangan perusahaan. <i>Students understand how to create financial projections for a company.</i>
CPMK 6	Mahasiswa memahami bagaimana mengelola likuiditas perusahaan dan beberapa topik penting dalam pengelolaan keuangan perusahaan. <i>Students understand how to manage company liquidity and several important topics in corporate financial management.</i>

3. Mata Kuliah Prasyarat / Prerequisites

- *Basic Accounting, Engineering Economy*

4. Referensi / References

- Berk & DeMarzo (2017), Corporate Finance, 4th Edition, Pearson.
- Keown et al (2018), Financial Management 13ed, Pearson.
- Crundwell (2008), Finance for Engineers, Springer.
- Canada et al (2005), Capital Investment Analysis for Engineering and Management, 3rd Edition, Pearson.
- Journal, white paper dan sumber-sumber lainnya yang relevan.

5. Jadwal Perkuliahan / Learning Schedule

Week	Topik	Kategori Topik
1	Principles of Finance	Introduction to Financial Management
2	Firms & Financial Markets	
3	Understanding Financial Statements	
4	Financial Analysis	Valuation of Financial Assets
5	The Time Value of Money	
6	Risk & Return	
7	Stock Valuation, Debt Valuation & Interest Rates	Capital Budgeting
8	EBTS	
9	Investment Decision Criteria & Analysing Project Cash Flow	
10	The Cost of Capital	
11	Capital Structure Policy	Capital Structure & Dividend Policy
12	Dividend and Share Repurchase Policy	Liquidity Management & Special Topics in Finance
13	Financial Forecasting and Planning	
14	Working Capital Management	
15	Corporate Risk Management	
16	EBAS	

6. Bahan Evaluasi

No	Jenis Evaluasi	Bobot
1	Keaktifan	5%
2	Quiz	20%
3	Tugas	15%
4	EBTS	30%
5	EBAS	30%