



UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	Kode MK	Kategori	MK Prasyarat	Rumpun MK	Bobot (sks)		Semester	Tgl Penyusunan
TECHNOPRENEUR-SHIP	FFTT3002	WAJIB	-	Perancangan dan Eksperimen Berbasis Masalah	T=2	P=0	VI	20 Januari 2025

Koordinator Pengembangan RPS

Koordinator Mata Kuliah

Koordinator Fakultas

OTORISASI

Ir. Sarika Zuhri, S.T., M.T

Ir. Sarika Zuhri, S.T., M.T

Prof. Dr. Ir. Iskandar, ST., M.
Eng. Sc., IPM., ASEAN Eng

Dosen Pengampu

1. Ir. Sarika Zuhri ST, MT
2. Dr. Ar. Muhammad Haigal, S.T., M.Sc., IAI
3. Ir. Zakia Masrurah, S.T., M.T
4. Ir. Yurda Marvita, S.T., M.T
5. Ir. Akmal Muhni, S.T., M.T
6. Ir. Suraiya, ST, MT
7. Ir. Teuku Mukhriza, ST, M.Sc
8. Ir. Buraida, MM, MT
9. Ar. Farisa Sabila, S.T., M.Sc., IAI
10. Ir. Pocut Nurul Alam, M.T.
11. Ir. Nurul Kamal, S.T., M.Sc.
12. Ir. Sayed Muchallil, S.T., M.Sc., IPM.
13. Friesca Erwan, S.T., M.T., Mproj
14. Putra Rizkiya, S.T., M.Sc.
15. Prof. Dr. Ir. Sofyan, M. Sc. Eng. IPU. ASEAN. Eng

	16. Deea Rizki Oziana, M.Eng. 17. Moehammad Ediyan Raza Karmel, B.Sc(Huns), M.Si. 18. Prof. Dr. Ir. Anita Rauzana, ST. MT. IPM. ASEAN. Eng 19. Dr. Ir. Ahmad Reza Kasury, ST., MT. 20. Ir. Raihan Dara Lufika, S.T.,M.Sc 21. Ir. Freddy Sapta Wirandha, S.T., M.Eng. 22. Pratilou Arafat, S.P., M.L.A. 23. Ir. Mahmuddin, ST.MT 24. Nazla Syafitri Rangkuti, S.T., M.T. 25. Prof. Dr. Ir. Ahmad Syuhada, M.Sc 26. Prof. Dr. Ir. Razali, M.Si., M.T. 27. Thaharul Fikri, M.T 28. Husein Sadewa Wiguna, S.Si., M.T. 29. Dr. Nasrullah, S. T., M. T 30. Yuliana Sy, S.T., M.T 31. Prof.Dr.Ir.Syahrial, M.Eng, IPM 32. Ir. Febriyanti Maulina, ST., MT 33. Muhammad Salamul Fajar Sabri, S.T., M.T 34. Teuku Firsya, ST., M.Eng.Sc. 35. Auliyaa Raaf, S.T., M.T. 36. Ir. Nurisra, ST, MT, IPM 37. Zulfikar Taquiuddin, S.Sn, M.T. 38. Ir. Ibnu Abbas Majid, M.Sc., CSP 39. Ir. Masri, M. Eng 40. Ir. Akram. ST. MT 41. Ir. Ratna Sary, ST, MT42. Dr. Noer Fadhlly,S.T, M.T 43. Ir. Ahmadiar. ST, MSc 44. Dr. Ir. Fachrurrazi, ST. MT. 45. Prof. Dr. Ir. Yuwaldi Away, M.Sc 46. Dr. Ir. Yusrfa Darma, S.T., M.Eng. Sc 47. Ir.Nurul Malahayati.,ST.,M.Sc
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah technopreneurship ini merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa secara terintegrasi dalam mengembangkan

	peluang usaha berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK). Pada akhirnya mahasiswa diharapkan mampu menuangkan peluang usaha kedalam rancangan bisnis (business plan) yang efektif. Luaran pada mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu merancang dan membuat proposal kewirausahaan dalam meningkatkan kompetensi dan peluang lolos mahasiswa untuk mengikuti program pendanaan dan kompetisi kewirausahaan.				
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang di bebankan pada MK				
	CPL-08	Kemampuan untuk bekerja dalam tim multidisiplin dan multibudaya.			
	CPL-09	Kemampuan untuk bertanggungjawab kepada masyarakat, akuntabel, dan menjalankan etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikindustrian.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMKC21	Mampu menjelaskan Prinsip dasar dari suatu kegiatan Technopreneurship dan menerapkannya dalam suatu usulan konsep bisnis bagi pemula			
Matriks Korelasi CPL dan CPMK	CPMKC42	Mampu menyusun strategi pemasaran dan promosi berdasarkan metode pemasaran yang ditetapkan			
	Korelasi CPL terhadap CPMK				
	CPMK	CPL (%)		Bobot CPMK (%)	
		CPL-08	CPL-09		
	CPMKC21	50%	-		50%
	CPMKC42	-	50%		50%
	Bobot CPL (%)	50%	50%		100%

Matriks Kesesuaian CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan Research Based Learning (RBL)	Korelasi CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBL				
	Aspek	CPMK			
		CPMKC21	CPMKC42		
		Sosio-Teknopreneur	✓		✓
		SDGs ke-	9 &12		9 &12
		Research Based Learning (RBL)	✓		✓
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Design thinking 2. Revolusi industri 4.0 3. Inovasi 4. Business model tools 5. Digital disruption 6. Digital marketing 7. Sistematika penulisan proposal kewirausahaan 8. Business pitching				
Pustaka Pembelajaran	1. Baierl, R., Behrens, J., and Brem, A., 2019, Digital Entrepreneurship, Springer. 2. Sethi, A., 2016, From Science to Startup: The Inside Track of Technology Entrepreneurship, Springer. 3. Carayannis, Elias G., Samara, Elpida T., Bakourous, Yannis L., 2015, Innovation and Entrepreneurship: Theory, Policy and Practice, Springer. 4. Runge, Wolfgang, 2014, Technology Entrepreneurship, KIT Scientific Publishing. 5. Duening, Thomas N., Hsirich, Robert D., Lechter, and Michael A., 2010, Technology Entrepreneurship: Creating, Capturing, and Protecting Value, Elsevier.				

Kriteria Penilaian	Kriteria dan Item Penilaian						
	Rentang Skor	Huruf Mutu	Kategori	Status			
	≥87	A	Sangat Baik	LULUS			
	78 - <87	AB	Baik Sekali				
	69 - <78	B	Baik				
	60 - <69	BC	Sedang				
	51 - <60	C	Cukup				
	41 - <51	D	Kurang	TIDAK LULUS			
	<41	E	Gagal				
	Metode	PjBL/Team-Based Project*)			✓	Case Method/Team-Based Project*)	
	Rencana Evaluasi	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Distribusi Bobot /CPMK (%)		Total Bobot Project Based Learning	Total Bobot Non-PjBL
				CPMKC21	CPMKC42		
20%				20%			
100%							
100%							
Aktivitas Partisipatif		Presentasi case study	100%				
Kognitif/Pengetahuan		Proposal kewirausahaan	-	100%			
Total Bobot / CPMK		100%	100%				
Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran					Project Based Learning (PjBL)		
*) Note : Untuk MK Case Method dan PjBL/Team-Based Project (aktivitas partisipatif dan hasil proyek), mempunyai bobot penilaian akumulasi minimal 50%							

JADWAL, URAIAN MATERI DAN KEGIATAN PERKULIAHAN							
Mg ke-	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penguasaan Mahasiswa [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Nilai	
		Indikator	Kriteria & Teknik				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu memahami definisi technopreneurship serta mengetahui komponen, profil, dan karakter terkait dengan technopreneurship. CPMKC37	Kemampuan memahami definisi technopreneurship, komponen, profil, dan karakter terkait dengan technopreneurship.	- Partisipasi - Diskusi - Tanya-jawab	Interactive learning. [PB: 1mg x (2sks x 50")]	Bahan kuliah	Pengantar 1. Pengertian technopreneurship 2. Profil technopreneur	

2	Mampu memahami pengertian dan konsep dari design thinking dalam technopreneurship. <i>CPMKC37</i>	Kemampuan memahami dan menerapkan konsep design thinking dalam technopreneurship.	• Partisipasi • Diskusi • Tanya-jawab	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i> Case method. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	• Bahan kuliah • Deskripsi penugasan case study	Design Thinking 1.Pengertian design thinking 2.Case study	
3	Mampu mengenal dan mengidentifikasi dampak perubahan dari revolusi industri 4.0 dalam technopreneurship. <i>CPMKC438</i>	Kemampuan mengidentifikasi ruang lingkup revolusi industri 4.0 dan menganalisis big data untuk kebutuhan transformasi UMKM.	• Partisipasi • Diskusi • Tanya-jawab	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	Bahan kuliah	Revolusi industri 4.0 dalam Technopreneurship 1.Konsep big data 2.Transformasi UMKM dalam Revolusi Industri 4.0	
4	Mampu memahami konsep inovasi dan keterkaitannya dengan technopreneurship. <i>CPMKC39</i>	Kemampuan memahami dan menerapkan konsep inovasi dalam technopreneurship.	• Partisipasi • Diskusi • Tanya-jawab	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	Bahan kuliah	Inovasi 1.Pengertian inovasi 2. Tipe inovasi 3.Branding	
5	Mampu memahami dan menerapkan financial skills dalam kegiatan kewirausahaan. <i>CPMKC39</i>	Kemampuan memahami dan menerapkan manajemen keuangan dalam kegiatan kewirausahaan.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	Bahan Kuliah	Financial literacy: earn, spend, save & invest, borrow, protect.	
6	Mampu menerapkan metode pengembangan model bisnis dan membuat model bisnis dalam technopreneurship. <i>CPMKC39</i>	Kemampuan membuat model bisnis dalam technopreneurship.	• Partisipasi • Diskusi • Tanya-jawab	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	Bahan kuliah	Business Model 1.SWOT analysis 2.Business model canvas 3.Lean canvas	
7	Mampu membuat proposal rencana dan analisa bisnis berdasarkan konsep tersebut. <i>CPMKC39, CPMKC40</i>	Kemampuan membuat proposal kewirausahaan.	• Partisipasi • Diskusi • Tanya-jawab • Konsultasi	Interactive learning. <i>[PB: 2mg x (2sks x 50")]</i>	• Bahan kuliah • Deskripsi penugasan proposal kewirausahaan	Sistematika penulisan proposal kewirausahaan	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						
9	Mampu memahami perubahan sistem ekonomi akibat dari digital disruption. <i>CPMKC38</i>	Kemampuan memahami dan menganalisis perubahan sistem ekonomi akibat dari digital disruption.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. <i>[PB: 1mg x (2sks x 50")]</i>	Bahan Kuliah	Digital disruption dalam sistem ekonomi 1.Sharing economy 2.Leisure economy 3.Circular economy	

10-11	Mampu memahami aspek pasar secara keseluruhan dan mengaplikasikan strategi pemasaran pada proposal kewirausahaan. CPMKC38, CPMKC39	Kemampuan memahami, menganalisis dan menerapkan metode dalam strategi pemasaran untuk promosi kegiatan kewirausahaan.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. [PB: 2mg x (2sks x 50")] Case method [PB: 2mg x (2sks x 50")] Case study: Pilih satu kasus pengembangan kewirausahaan (produk/jasa) di Indonesia. Analisis strategi marketing usaha tersebut. Presentasikan hasil temuan kelompok anda.	• Bahan kuliah • Deskripsi penugasan case study	Manajemen pemasaran 1. Marketing strategy 2. Konsep marketing mix 3. Competitor analysis	
12	Mampu memahami konsep pendanaan, mengidentifikasi potensi pendanaan untuk kegiatan kewirausahaan. CPMKC39, CPMKC40	Kemampuan memahami teknik presentasi ide kewirausahaan yang tepat dan menarik investor.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. [PB: 1mg x (2sks x 50")]	Bahan Kuliah	Business pitching dan funding (kuliah tamu praktisi) 1. Cara memperoleh pendanaan dalam bisnis 2. Presenting your business idea	
13	Mampu memahami dan menganalisis perkembangan technopreneurship. CPMKC37, CPMKC38	Kemampuan memahami perkembangan kewirausahaan berbasis teknologi dalam menjawab kebutuhan dan tantangan pasar.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. [PB: 1mg x (2sks x 50")]	Bahan Kuliah	Kuliah tamu praktisi kewirausahaan	
14-15	Mampu mempresentasikan ide kewirausahaan berbasis teknologi. CPMKC37, CPMKC38	Kemampuan mempresentasikan ide kewirausahaan berbasis teknologi.	• Partisipasi • Diskusi. • Tanya-jawab.	Interactive learning. [PB: 2mg x (2sks x 50")] Case method [PB: 2mg x (2sks x 50")] Case study: Presentasikan proposal kewirausahaan berbasis teknologi sesuai skema pendanaan yang ditentukan.	Deskripsi penugasan case study	Pitch deck	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER TOTAL BOBOT						100%