




RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penetapan
Perencanaan dan Pengendalian Produksi	...	3	V	8 September 2022
Otorisasi	Dosen Pengampu	Koordinator MK	Ka Prodi	
	Tanda tangan  Dr. Nunung Nurhasanah	Tanda tangan  Dr. Nunung Nurhasanah	Tanda tangan  Dr. Nunung Nurhasanah	
Capaian Pembelajaran (CP)	CP Lulusan			
	PP3	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem		
	CP Operasional			
	O1	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dalam perencanaan dan pengendalian produksi		
	O2	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dalam perencanaan peramalan		
	O3	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dalam perencanaan kapasitas produksi		
	O4	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dalam perencanaan persediaan		
O5	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dalam perencanaan penjadwalan			
Pustaka	Utama			
	<ol style="list-style-type: none"> Forecasting Method, Makridakis Sypros Integrated Production Control System, David D Bedworth and James E Bailey Principles of Inventory and Materials Management, Richard J Tersine 			
Pustaka	Pendukung			
	<ol style="list-style-type: none"> A conceptual framework on the design of intelligent supply chain for natural fibre agroindustry, Nurhasanah et al. (https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0000742) A Literature Review on The Design of Intelligent Supply Chain for Natural Fibre Agroindustry, Nurhasanah <i>et al.</i> (file:///C:/Users/uai-user/Downloads/3385-13757-1-PB.pdf) 			
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:		Perangkat Keras:	

	Microsoft Excel, Microsoft Project, Win QSB			Laptop, Smartphone dengan aplikasi zoom secara daring dan luring		
Team Teaching						
	...					
Minggu ke	Capaian Akhir	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran (estimasi waktu)	Pengalaman Belajar (tugas)	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bobot Penilaian
1	2	3	4	5	6	7
1	Mampu merancang sistem terintegrasi dalam perencanaan dan pengendalian produksi	Konsep perencanaan dan pengendalian produksi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Audio visual • Diskusi • Daring 	Diskusi kelompok	<ul style="list-style-type: none"> • Kelengkapan • Partisipasi dalam kelompok • Perancangan sistem sesuai kaidah perencanaan dan pengendalian produksi 	
2-4	Mampu mengidentifikasi masalah, membandingkan metode, menghitung, memecahkan masalah, dan merancang dalam perencanaan prakiraan permintaan	Perencanaan prakiraan permintaan <ul style="list-style-type: none"> • Konsep metode peramalan • Uji ketepatan peramalan statistik • Uji ketepatan peramalan relatif • Metode single moving average • Metode double moving average • Metode single exponential smoothing • Metode double exponential smoothing 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Perangkat lunak microsoft excel • Latihan soal • Daring • Luring untuk pertemuan 4 	Latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> • Kelengkapan • Kesesuaian tahapan pengerjaan • Hasil yang benar • Perancangan peramalan sesuai kaidah metode peramalan 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Metode triple exponential smoothing 				
5-7	Mampu memahami, mengidentifikasi masalah, menghitung, membandingkan, menganalisis dan merancang perencanaan kapasitas produksi	<p>Perencanaan kapasitas produksi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsep perencanaan agregat dan disagregat • Metode heuristik • Metode matematis • Metode simulasi • Metode knapsack 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Perangkat lunak microsoft excel • Latihan soal • Daring • Luring untuk pertemuan 6 dan 7 	Latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> • Kelengkapan • Kesesuaian tahapan pengerjaan • Hasil yang benar • Perancangan perencanaan agregat sesuai kaidah metode perencanaan agregat 	
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi					
9-11	Mampu mengidentifikasi masalah, menghitung, membandingkan, menganalisis dan merancang perencanaan persediaan	<p>Perencanaan persediaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsep perencanaan persediaan • Metode independent demand • Model EOQ • Model EPQ • Model EOI • Metode dependent demand • Bill of material • Jadwal induk produksi • Material requirement planning 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Perangkat lunak microsoft excel • Latihan soal • Daring • Luring untuk pertemuan 11 	Latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian tahapan pengerjaan • Hasil yang benar • Perancangan perencanaan persediaan sesuai kaidah metode perencanaan persediaan 	

12-15	Mampu memahami, mengidentifikasi masalah, menghitung, membandingkan, menganalisis dan merancang perencanaan penjadwalan	Perencanaan penjadwalan <ul style="list-style-type: none"> • Konsep penjadwalan produksi • Metode 1 job m processors • Metode n jobs m processors • Metode mesin serial • Metode mesin paralel • Penjadwalan sumber daya terbatas • Penjadwalan tenaga kerja dalam shift 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Perangkat lunak microsoft excel • Latihan soal • Daring • Luring untuk pertemuan 14 dan 15 	Latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian tahapan pengerjaan • Hasil yang benar • Perancangan perencanaan agregat sesuai kaidah metode perencanaan penjadwalan produksi 	
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi					