

		14週	電力円線図：作図方法	14. 電力円線図が作図でき、電力円線図から得られる情報を説明できる。
		15週	電力円線図：調相容量	15. 送電線路の調相容量について説明できる。
		16週		
後期	3rdQ	1週	電力システムの故障と対称座標法	16. 電力システムの故障に関する概要について説明でき、対称座標法を用いた不平衡電流の計算について説明できる。
		2週	発電機の基本式	17. 発電機の基本式について説明できる。
		3週	電力システムの故障解析	18. 送電線路の故障計算ができる。
		4週	中性点接地方式	19. 中性点接地方式の目的が説明でき、各種方式について説明できる。
		5週	電力システムの故障と絶縁協調	20. 絶縁協調に関連して過電圧の種類が説明できる。
		6週	過電圧からの保護	21. 電力機器を過電圧から保護する方法について説明できる。
		7週	第1週から第6週までの範囲のまとめと演習問題	22. これまでに学習した内容を説明することができる。
		8週	後期中間試験	23. これまでに学習した内容を説明し、諸量を求めることができる。
後期	4thQ	9週	電力システムの運用：有効電力と周波数制御Ⅰ	24. 周波数変動の問題について説明でき、有効電力と周波数の関係について説明できる。
		10週	電力システムの運用：有効電力と周波数制御Ⅱ	25. 負荷周波数制御について説明できる。
		11週	電力システムの運用：無効電力と電圧制御Ⅰ	26. 電圧変動の原因や障害について説明でき、無効電力と電圧制御の関係について説明できる。
		12週	電力システムの運用：無効電力と電圧制御Ⅱ	27. 無効電力の制御と力率改善について説明できる。
		13週	電力システムの運用：電圧低下と電力品質	28. 電圧低下の簡易的計算ができ、力率の改善など電力品質の維持に必要な手段について説明できる。
		14週	電力システムの経済的運用	29. 電力システムの経済的運用について説明できる。
		15週	直流送電	30. 直流送電の特徴を理解し、交流送電との違いが説明できる。
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	電力システムの構成およびその構成要素について説明できる。	4	
			交流および直流送配電方式について、それぞれの特徴を説明できる。	4	
			電力品質の定義およびその維持に必要な手段について知っている。	4	
			電力システムの経済的運用について説明できる。	4	

評価割合

	試験	課題	相互評価	態度	発表	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
配点	100	0	0	0	0	0	100