

**THƯ MỤC CHUYÊN ĐỀ KỸ THUẬT Ô TÔ
(GIAI ĐOẠN XUẤT BẢN TỪ NĂM 2024-2025)**

1	Làm chủ sai số trong thiết kế và điều khiển Robot / Phạm Thành Long (ch.b.), Lê Thị Thu Thủy, Ngô Văn An, Ngô Trọng Hoàn.. - H. : Khoa học và Kỹ thuật, 2021. - 311 tr. : 24 cm., Phân loại: 629.892 LAM 2021, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Trình bày một số phương pháp để làm chủ sai số trong thiết kế và điều khiển robot như: Sai số trong thiết kế cơ cấu robot, mô hình sai số tổng hợp trên cơ sở hàm dạng, bù sai số trong điều khiển, thiết kế các modul điện hình, điều khiển động cơ điện một chiều và kỹ thuật mô tả vật thể
2	Ô tô điện & ô tô tự lái (BEV, HEV, PHEV, FCEV, CAEV) : Kết cấu, công nghệ, thiết kế, bảo trì, tái chế / Phạm Xuân Mai, Trần Văn Nam (ch.b.), Lương Hùng Truyền.... - Tp. Hồ Chí Minh : Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh, 2023. - 806 tr. ; 24 cm., Phân loại: 629.2293 OTO 2023, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Tổng quan về ô tô, ô nhiễm môi trường và biến đổi khí hậu; sự phát triển ô tô; ô tô điện; ô tô hybrid; xe điện dùng pin nhiên liệu; ô tô tự lái; pin, sạc pin, nguồn năng lượng; nền tảng phần mềm và phần cứng ô tô điện và xe tự lái...
3	Giáo trình hệ thống điện ô tô / Nguyễn Ngọc Quế, Đặng Ngọc Danh (ch.b.), Nguyễn Trọng Minh.. - H. : Học viện Nông nghiệp, 2024. - xiii, 291 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 629.2720711 NGQ 2024, Giáo trình Tóm tắt: Giới thiệu tổng quan hệ thống điện ô tô;Ắc quy trên ô tô;Nguồn điện trên ô tô; Hệ thống đánh lửa và phun nhiên liệu; Hệ thống khởi động động cơ; Hệ thống điện chiếu sáng, thông tin và tín hiệu; Hệ thống điện phụ trợ
4	Giáo trình Kỹ thuật Robot nâng cao / Nguyễn Trường Thịnh.. - Tp. HCM : Kinh tế, 2024. - tr. : ; 24 cm., Phân loại: 629.89320711 NGT 2024, Tài liệu tham khảo
5	Giáo trình kết cấu ô tô / Nguyễn Trọng Minh (ch.b.).. - H. : Nxb. Học viện Nông nghiệp, 2025. - ix, 302 Tr. : 27 cm., Phân loại: 629.220711 NGM 2025, Giáo trình Tóm tắt: Trình bày về cấu tạo chung ô tô; Ly hợp trên ô tô; Hộp số trên ô tô; Các đăng trên ô tô; Cầu ô tô; Hệ truyền động tất cả các bánh xe; Hệ thống khung trên ô tô; Hệ thống lái trên ô tô; Hệ thống phanh trên ô tô; Hệ thống chiếu sáng, thông tin và tín hiệu; hệ thống an toàn; Hệ thống tiện nghi trên ô tô; Ô tô Hybrid và ô tô điện

6	Analog design and simulation using OrCAD Capture and PSpice / Dennis Fitzpatrick . - ix, 438 pages : 24 cm., Phân loại: 621.31920113 FIT 2018, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Analog Design and Simulation Using OrCAD Capture and PSpice, Second Edition provides step-by-step instructions on how to use the Cadence/OrCAD family of Electronic Design Automation software for analog design and simulation. The book explains how to enter schematics in Capture, set up project types, project libraries and prepare circuits for PSpice simulation. There are chapters on the different analysis types for DC Bias point, DC sweep, AC frequency sweep, Parametric analysis, Temperature analysis, Performance Analysis, Noise analysis, Sensitivity and Monte Carlo simulation. Subsequent chapters explain how the Stimulus Editor is used to define custom analog and digital signals, how the Model Editor is used to view and create new PSpice models and Capture parts and how the Magnetic Parts Editor is used to design transformers and inductors. Other chapters include Analog Behavioral models, Test Benches as well as how to create hierarchical designs. The book includes the latest features in the OrCAD 17.2 release and there are exercises with step by step instructions at the end of each chapter that enables the reader to progress based upon their experience and knowledge gained from previous chapters. In addition, there are new chapters on the PSpice Advanced Analysis suite of tools: Sensitivity Analysis, Optimizer, Monte Carlo, and Smoke Analysis. The chapters show how circuit performance can effectively be maximised and optimised for variations in component tolerances, temperature effects, manufacturing yields and component stress.
7	Giáo trình Lý thuyết mạch điện Tập 1. Mai, Thị Thanh Thúy. - H. : Học viện Nông nghiệp, 2020. - 165 Tr. ; 19 x 27 cm., Phân loại: 621.31920711 NGH 2020, Giáo trình Tóm tắt: Trình bày các khái niệm và định luật cơ bản về mạch điện, mạch điện cso kích thích điều hoà, phương pháp phân tích mạch điện tuyến tính ở chế độ xác lập hình sin, mạch điện tuyến tính có nguồn chu kỳ không sin, mạng một cửa tuyến tính, mạng hai cửa tuyến tính, mạch điện ba pha, phương pháp các thành phần đối xứng giải mạch điện ba pha không đối xứng
8	Công nghệ 9 : Trải nghiệm nghề nghiệp Mô đun Lắp đặt mạng điện trong nhà : Sách đã được Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo phê duyệt sử dụng trong cơ sở giáo dục phổ thông tại Quyết định số 4338/QĐ-BGDĐT ngày 18/12/2023 / Nguyễn, Trọng Khanh (tổng ch.b.). - Tp. Hồ Chí Minh : Đại học Sư phạm Tp. Hồ Chí Minh, 2024. - 47 tr. : 27 cm., Phân loại: 621.31920712 CON 2024, Tài liệu tham khảo Tóm tắt: Trình bày thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình; Dụng cụ đo điện cơ bản; Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà; Thiết kế mạng điện trong nhà; Tính toán chi phí cho mạng điện trong nhà; Thực hành lắp đặt mạng điện trong nhà; Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà