



## حفاظت و رله‌ها

# Protection and Relays

مقطع درس: کارشناسی

شماره درس: 1112060

تعداد واحد: 3 (نظری)

پیش‌نیاز: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی 2

هدف: آشنایی با اصول حفاظت سیستم‌های قدرت، فیوزها و انواع متداول رله‌های حفاظتی

سرفصل مطالب درس: مقدمه‌ای بر حفاظت سیستم‌های قدرت، مقدمه‌ای بر پست‌های فشار قوی، منابع ورودی رله‌های حفاظتی (ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری)، فیوزها، حفاظت اضافه جریان، عناصر و حفاظت جهت‌دار، حفاظت دیستانس، حفاظت تفاضلی

### منابع:

- [1] J. Lewis Blackburn, and Tomas J. Domin, "Protective Relaying Principles and Applications", CRC Press, 2006.
- [2] Stanley H. Horowitz, and Arun G. Phadke, "Power System Relaying", Vol. 22. John Wiley & Sons, 2008.
- [3] "Protection Relaying-Network Protection and Automation Guide", ALSTOM, 2002.
- [4] حفاظت و رله‌ها، دکتر حسین عسگریان ایبانه، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 1385.