

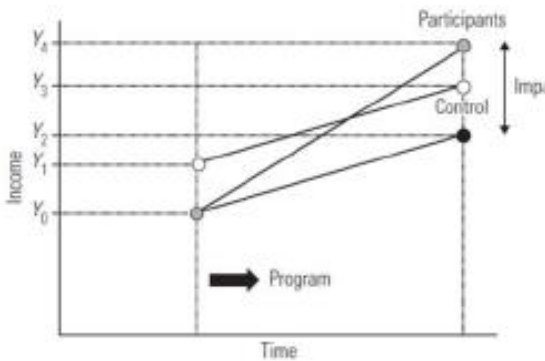
Bài giảng 11: Ôn tập và Thực hành

Lê Việt Phú

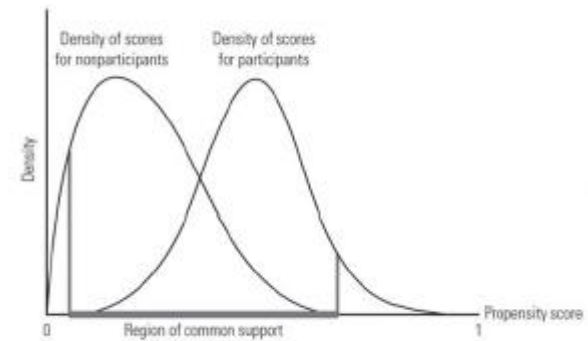
17/7/2018

Các phương pháp tiếp cận đánh giá tác động

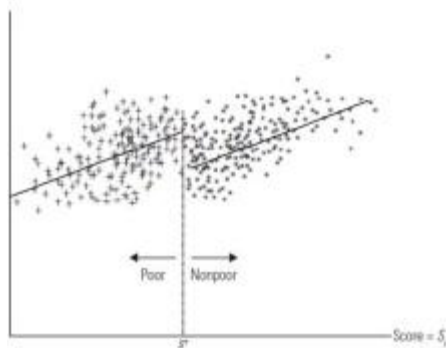
Differences in Differences



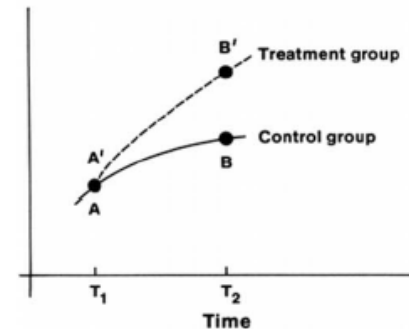
Matching



Regression Discontinuity



Randomized Evaluation



- Các ví dụ được chọn lọc và điều chỉnh từ cuốn sách “Handbook on Impact Evaluation” của Khandker et al (2010).

Ví dụ 1: Ước lượng tác động với dữ liệu thử nghiệm ngẫu nhiên

- Sử dụng bộ dữ liệu hh_98.dta
- **Giả định** chương trình tín dụng vi mô được áp dụng ngẫu nhiên ở cấp độ làng (village)
- **Giả định** trong làng có một số hộ được chọn ngẫu nhiên.
- Đối tượng được tham gia là nam hoặc nữ.
- Biến tác động là tổng chi tiêu bình quân đầu người của hộ.

Yêu cầu

- So sánh nhóm hưởng lợi và nhóm kiểm soát
- Kiểm tra các điều kiện cân bằng
- Ước lượng các tác động của việc tham gia chương trình ở cấp độ làng xã
- Ước lượng các tác động của việc tham gia chương trình ở cấp độ hộ
- Ước lượng các tác động của việc tham gia chương trình ở cả hai cấp độ làng xã và hộ
- Ước lượng tác động của việc tham gia ở làng tham gia
- Ước lượng tác động lan tỏa của chương trình ở làng không tham gia

Ví dụ 2: Matching

- Sử dụng bộ dữ liệu hh_98.dta
- **Giả định** dữ liệu thu được không phải là dữ liệu điều tra ngẫu nhiên.
- **Giả định** quan sát được các đặc tính của việc tham gia chương trình.

Yêu cầu

- Ước lượng tác động của việc tham gia chương trình bằng phương pháp ghép cặp.
- Kiểm tra các điều kiện cân bằng và vùng hỗ trợ chung.

Ví dụ 3: DiD

- Sử dụng bộ dữ liệu hh_9198_2018.dta
- Dữ liệu có 2 kỳ quan sát là 1991 (trước khi thực hiện chương trình) và 1998 (sau khi thực hiện).

Yêu cầu

- Ước lượng tác động của việc tham gia chương trình bằng phương pháp dữ liệu gộp, dữ liệu bảng với tác động cố định, và phương pháp khác biệt-trong-khác biệt (DiD).
- Ước lượng tác động bằng cách kết hợp phương pháp PSM với DiD.

Ví dụ 4: RDD

- Sử dụng bộ dữ liệu hh_98.dta
- **Giả định** ngưỡng được áp dụng chương trình tin dụng vi mô là gia đình có diện tích đất nông nghiệp ≤ 50 đơn vị.

Yêu cầu

- Ước lượng tác động của việc tham gia chương trình bằng thiết kế RDD sharp và RDD fuzzy.
- Tác động theo thiết kế RDD được tính như sau:

$$I = (y^+ - y^-) / (s^+ - s^-),$$

trong đó y^+ và y^- là giá trị trung bình của biến phụ thuộc, s^+ và s^- là giá trị trung bình của trạng thái tham gia chương trình tại ngưỡng thực hiện chương trình.