شرح درس برای تدریس مدل ها و تکنیک های برنامه ریزی روستایی:

**جلسه اول:**

* ماهیت تصمیم گیری با تاکید بر برنامه ریزی روستایی
* مراحل تصمیم گیری با تاکید بر برنامه ریزی روستایی

**جلسه دوم:**

* دلایل کاربرد تکنیک ها و مدل های تصمیم گیری با تاکید بر برنامه ریزی روستایی
* انواع مدل های تصمیم گیری (کلیات و طبقه بندی)

**جلسه سوم:**

* مراحل اجرای یک تکنیک و مدل تصمیم گیری
* تشریح ماهیت و جایگاه مراحل اجرای یک تکنیک و مدل تصمیم گیری با مثال های عینی و مرتبط با رشته

**جلسه چهارم:**

* تشریح ماهیت قابل عملیاتی کردن مفاهیم
* مراحل قابل عملیاتی کردن مفاهیم برای ارزیابی چندمعیاره
* متغیرها، شاخص ها و معیارهای ارزیابی چندمعیاره

**جلسه پنجم:**

* روش های تبدیل داده ها به مقیاس های متفاوت
* روش های بی مقیاس سازی
* ارائه مثال و حل تمرین انواع بی مقیاس سازی

**جلسه ششم:**

* ماهیت وزن دهی و دلایل وزن دهی با تاکید بر ارزیابی ها در برنامه­ریزی روستایی
* روش های وزن دهی به معیارهای ارزیابی

**جلسه هفتم:**

* انواع مدل های کمی و کیفی برای ارزیابی
* روش های شفاف سازی مسائل و مشکلات روستایی (طوفا مغزی، تحلیل سوات، روش های PRA، ترسیم درخت مشکلات و ...، ماتریس مقایسه زوجی و ....

**جلسه هشتم:**

* مدل های کمی کلاسیک در ارزیابی­های روستایی
* آشنایی با حداقل سه مدل کلاسیک ارزیابی و اسیب شناسی و رائه نقاط ضعف این مدل ها مانند مدل های تاکسونومی، اسکالوگرام و ...

**جلسه نهم:**

* مدل های جدید در ارزیابی روستایی
* مدل SAW و SAR همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسه دهم:**

* مدل مورا MOORA همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی
* مدل مورا Multi-MOORA همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسه یازدهم:**

* مدل مورا MOORA همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی
* مدل مولتی مورا Multi-MOORA همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسه دوازدهم:**

* مدل TOPSIS همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسه سیزدهم:**

* مدل ویکور VIKOR همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسه چهاردهم:**

* مدل کوپراس همراه با حل مثال در محیط اکسل و تشریح مدل ها با مثال های جغرافیایی

**جلسات پانزدهم و شانزدهم:**

* حل تمرین همراه با مرور مدل ها در محیط اکسل

Lesson Description To Teach Rural Planning Models and Techniques:

First session:

- Nature of decision-making with emphasis on rural planning

- Decision making process with emphasis on rural planning

second session:

- Reasons for using decision techniques and models with emphasis on rural planning

- Types of decision making (generalization and classification)

third session:

- The stages of implementation of a technique and decision model

- An explanation of the nature and position of the stages of implementation of a technique and decision model with objective examples related to the field

fourth Session:

- An explanation of the operational nature of the concepts

- Operational stages of concepts for multi-criteria evaluation

- Variables, Indicators and Criteria for Multi-criteria Evaluation

fifth meeting:

- Methods for converting data to different scales

- Non-scale methods

- Provide examples and solve the practice of various types of scaling

 Session Six:

- The nature of weighting and weighting factors, with emphasis on evaluations in rural planning

- Weighting methods to evaluation criteria

Seventh Session:

- Types of quantitative and qualitative models for evaluation

- Methods for clarifying rural issues and issues (brainstorming, swat analysis, PRA methods, tree mapping, etc.), paired matrix matrix and ...

Session 8:

- Classic quantitative models in rural evaluations

- Getting to know at least three classic assessment models and anecdotal evidence of the weaknesses of these models, such as taxonomy, scalogram and ...

Ninth meeting:

- New models in rural evaluation

- The SAW and SAR model, with example solving in the Excel environment, and describing models with geometric examples

 Solving the practice of various types of non-scaling.

Tenth Meeting:

- Moore MOORA model with example solving in an Excel environment and describing models with geometric examples.

- Mora Multi-MOORA model with example solving in Excel environment and description of models with geometric examples

Session 11:

- Moore MOORA model with example solving in an Excel environment and describing models with geometric examples.

- Multi-MOORA multi-moore model with example solving in Excel environment and description of models with geometric examples.

Session Twelve:

- The TOPSIS model comes with an example solution in the Excel environment and describes the models with geo-examples

Thirteenth session:

- The VIKOR model, with example solving in the Excel environment, and describing the models with geo-examples

**Fourteenth session:**

- The Cooperas model, with example solving in the Excel environment, and describing the models with geometric examples

**Meetings Fifteenth and Sixteenth:**

- Workout solving along with browsing the models in the Excel environment