

Магистърската програма по Възобновяеми енергийни източници и енергийна ефективност

Магистърската програма по Възобновяеми Енергийни Източници и Енергийна Ефективност е със срок на обучение 3 семестъра. В момента се подготвя вариант на програмата с допълнителни курсове по физика и математика за студенти, които не са преминали необходимия брой часове по тези дисциплини (вероятно програмата ще продължи 4 или 5 семестъра).

I-ва година

1-ви семестър

1 Геоенергийни ресурси и Възобновяеми Енергийни Източници (ВЕИ) (въвежд. курс)

Лекции – доцент д-р Драгомир Господинов ФФИТ - ПУ

Упражнения - доцент д-р Драгомир Господинов

2 Енергийната ефективност, околна среда, климат и ВЕИ

Лекции - д-р Елка Пискова (гр. Пловдив; Клъстер 'Зелена Синергия')

Упражнения - д-р Елка Пискова (Работа със софтуер за моделиране на замърсяване на въздуха вследствие на енергийното потребление на сгради, индустрия, транспорт)

3 Приложение на Геоинформационните технологии за проучване на енергийни ресурси

Лекции – доцент д-р Драгомир Господинов

Упражнения - доцент д-р Драгомир Господинов

4 Особености на маркетинговите изследвания в областта на ВЕИ

Лекции – гл. асистент д-р Драгомир Генов ФИСН

Упражнения - гл. асистент д-р Драгомир Генов

5 Избираема дисциплина 1

2-ри семестър

1 Соларни технологии

Лекции – гл. асистент д-р Цветанка Михайлова

Упражнения - гл. асистент д-р Цветанка Михайлова

2 Процеси и технологии за преработка на биомаса

Лекции - д-р Елка Пискова (гр. Пловдив; Клъстер ,Зелена Синергия')

Упражнения - д-р Елка Пискова (Посещение на топлоцентра на чипс. Посещение на предприятие за производство на пелети, Изследователска дейност в Лаборатория за изследване на качеството на биогоривата (технологичен офис за трансфер на знания за качеството на биогорива)

3 Енергийна ефективност на сгради, промишлени обекти, транспорт и комунално-битови обекти

Лекции - д-р Георги Атанасов (ЕНЕРКОН, гр. Пловдив; Клъстер , Зелена Синергия')

Упражнения - д-р Георги Атанасов (Участие в обследвания за енергийна ефективност. Използване на специализиран софтуер за енергийни обследвания)

4 Вакуумна техника и соларни топлинни системи

Гл. ас. Стефан Недев ФФИТ към ПУ

5 Избираема дисциплина

II-ра година

3-ти семестър

- 1 Избираема дисциплина
- 2 Избираема дисциплина
- 3 Научно –изследователска практика

Избираема дисциплина 1

- 1 Работа с бази данни

Лекции - доцент Силвия Стоянова - Петрова

Упражнения – доцент Силвия Стоянова - Петрова

- 2 Геодезия, Картография и GPS системи

Лекции – гл. асистент д-р Гинка Екснер

Упражнения - гл. асистент д-р Гинка Екснер

Избираема дисциплина 2

- 1 Енергиен мениджмънт и технико-икономическа оценка на проектите по енергийна ефективност

Лекции - д-р Елка Пискова (гр. Пловдив; Клъстер „Зелена Синергия“)

Упражнения - д-р Елка Пискова

- 2 Методи за статистически анализ на мониторингови данни за вей и ее

Лекции – гл. асистент д-р Елисавета Марева

Упражнения - гл. асистент д-р Елисавета Марева

3. Основи на иконофизиката

Лекции - Доцент д-р Тинко Ефтимов

Упражнения - Доцент д-р Тинко Ефтимов

Избираеми дисциплини 3,4

- 1 Приложна фотоволтаика

Гл. ас. Петър Шиндов – ТУ Пловдив

- 2 Геохимия

Лекции – доцент д-р Кирил Гавазов (ПУ-ХФ)

Упражнения – доцент д-р Кирил Гавазов

- 3 Електрични методи на експерименталната физика

Лекции – Доцент д-р Теменужка Йовчева

Упражнения – Доцент д-р Теменужка Йовчева

- 4 Компютърна физика

Лекции – доцент д-р Александър Маринов

Упражнения - доцент д-р Александър Маринов

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението – курсови работи; в края на обучението – писмени и практически изпити.

Изисквания за завършване

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа.

Форми на обучение

редовно/ задочно

Директор на програма или еквивалентен отговорник (напр. декан)

Доцент д-р Драгомир Господинов