

Технически университет - София

Енергомашиностроителен факултет

Магистърска специалност "Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти"

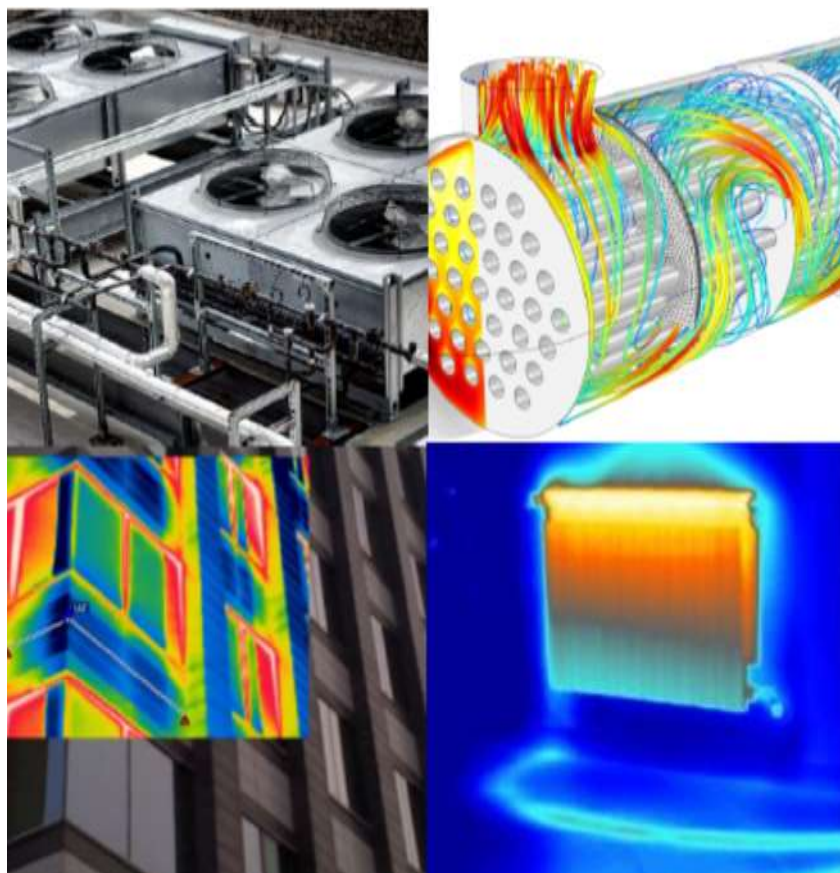
„Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“ е единствената по рода си магистърска програма в страната. Обуението по специалността е насочено основно към енергопреобразуващите технологии, енергийните характеристики и енергийната ефективност в сградите, индустрията и всички други крайни потребители на енергия за отопление, охлаждане, вентилация и климатизация.



Защо да избира тази специалност?

Всички жилищни, търговски, обществени, офис и други видове сгради, съвърните помещения, транспортните средства, логистичните центрове, промишлените предприятия и много други съоръжения изискват наличието на топлинни и хладилни

технологии, за осигуряване на здравословна и комфортна среда за обитаване, поддържане на специфичен микроклимат или осъществяване на технологични процеси. Затова в световен мащаб тези технологии консумират огромни количества енергия. Осигуряването на енергийно ефективни, екологични и икономически ефективни решения за тях е основен елемент от устойчивото енергийно развитие. Обучението по специалността „Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“ ще Ви подготви като висококвалифицирани специалисти, способни да създават, анализират, оценяват и прилагат такива решения.



Избирайки специалността „Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“:

- Ще разширите и задълбочите познанията си за топлинните и хладилните технологии и системи и техните приложения в сградите, индустрията, хладилната верига, и други отрасли на икономиката
- Ще научите различни активни и пасивни методи за оползотворяване на възобновяеми енергийни източници
- Ще придобиете нови знания и умения за разработването, дизайна, управлението, диагностиката, моделирането, и анализа на топлинните и

хладилните системи, използващи конвенционални и възобновяеми енергийни източници

- Ще се запознаете с различни подходи за енергийно моделиране и симулиране, технико-икономическа оценка, и сравнителен анализ на енергопреобразуващите технологии в сградите и промишлеността
- Ще се запознаете с концепциите за устойчиво енергийно развитие, интегрирано проектиране на устойчиви сгради, и сгради с почти нулево потребление на енергия, както и със съответните подходи, методи, и национални и международни стандарти в областта на енергийната ефективност
- Ще научите как да се справяте с предизвикателството да осигурявате нуждите на енергийните потребители, опазвайки околната среда и ценните ресурси на земята, като прилагате съвременни, ефективни и екологосъобразни решения