

**Предлог теми за изработка на дипломски работи за студентите од
Академските студии во учебната 2008/09 година**

8. Теми за дипломски работи за Енергетика и екологија

Област	Тема
	Ментор: Проф. д-р Славе Арменски
	1. Примена на нуклеарни реактори за производство на електрична енергија 2. Примена на сончева енергија во термичките системи
	Ментор: Проф. д-р Миле Димитровски
	1. Еколошки проблеми од моторите со внатрешно согорување
	Ментор: Проф. д-р Александар Мојсовски
	1. Термално загадување на вода 2. Загадување на околината преку воздух
	Ментор: Проф. д-р Марко Серафимов
	1. Генератори на топлина и животна средина
	Ментор: Проф. д-р Александар Мојсовски
	1. Добивање на гориво од комунален отпад
	Ментор: Проф. д-р Љубица Петрушевска
	1. Термално загадување на вода 2. Загадување на околината преку воздух
	Ментор: Доц. д-р Доне Ташевски
	1. Енергетска ефикасност на станбени објекти
	Ментор: Доц. д-р Ристо Филкоски
	1. Современи енергетски технологии за заштита на околината 2. Горива и околина
	Ментор: Проф. д-р Љубица Тодоровска Ажиевска
	1. Сообраќајна бучава, со осврт на сообраќајната бучава во градот Скопје
	Ментор: Проф. д-р Лазо Димов
	1. Еколошки аспекти во природните процеси на растење и изумирање 2. Примена на бројот e во природните непрекинати процеси
	Ментор:
Гасоводни системи	1. Прописи и стандарди за опремата и инсталациите за природен гас

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Проектни решенија на инсталации за природен гас 3. Опрема за постројките и инсталациите за природен гас 4. Проектирање на инсталации за пропан-бутан 5. Хидраулична пресметка на компонирана сложена гасоводна мрежа 6. Заштита на околината при добивање, транспорт и чување на гасот 7. Внатрешно гасоснабдување на објекти 8. Надежност и оптимална резерва на гасот 9. Пречистување и сушење на гасот. Пресметка и избор на инсталациите 10. Пресметка на хавариски работен режим на гасоводниот систем 11. Техно-економска пресметка на гасоводен систем 12. Определување на хидрауличниот работен тежим на зададена гасоводна мрежа 13. Компонирање на градски систем за снабдување со гас, пресметка на годишна потреба и режими на користење на гасот 14. Надежност и анализа во градските гасоводни системи 15. Методи на решавање на нестационарните процеси во гасоводните системи 16. Експлоатација на магистрални гасоводи
Хидрауличен и пневматски транспорт	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модели и хидраулична пресметка на гравитациски хидрауличен транспорт 2. Компонирање и пресметка на цевен хидрауличен транспорт со специјални уреди 3. Компонирање и пресметка на инсталација за хидрауличен транспорт за исхрана во животниски фарми 4. Компонирање и пресметка на инсталации за пневматски транспорт на сипкасти материјали со аерожлеб 5. Проектирање на инсталации за вентилација и пневматски транспорт во дрвната индустрија
Ментор:	
Хидроенергетика Заштита на животната средина	<ol style="list-style-type: none"> 1. Примена на CFD и САХ при проектирање на капацитетот на отпадните води кај индустриска пречистителна станица (З. Марков) 2. Услови за искористување на поедините видови обновливи извори на енергија (П. Поповски) 3. Евалуација на условите и цените на користење на поедини видови енергија (П. Поповски) 4. Влијанието на нафтоводните системи врз животната средина (М.

	<p>Мирчевски)</p> <ol style="list-style-type: none">5. Влијанието на гасоводните системи врз животната средина (М. Мирчевски)6. Станици за пречистување на отпадна вода (З. Марков)7. Оптимално искористување на производните капацитети во енергетскиот систем (А. Тунески)8. Експерименти и симулации кај енергетските системи (А. Ношпал)9. Проектно дефинирање на надежноста кај хидроенергетски објекти (П.Поповски)10. Проектирање на мала хидроцентрала (П.Поповски, З. Марков)
--	---