

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

**1. Теми за дипломски работи за Производно инженерство**

Област	Тема
Ментор. Проф. д-р Владимир Дуковски / Доц. д-р Глигорче Вртаноски	
Роботика и CAD/CAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Програмирање на роботите</li> <li>2. Генерирање на траекторија на движење</li> <li>3. Повеќеосна 3D обработка</li> <li>4. Користење CAM систем за проектирање на технолошките процеси</li> </ol>
Ментор Проф. д-р Љубен Дудески	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интегрирани CAD/CAM/CAE системи за поконкурентно инженерство;</li> <li>2. Моделирање и анализа на структури од композитни материјали;</li> <li>3. Експериментални методи за идентификација на однесување на машински структури;</li> </ol>
Ментор. Проф. д-р Миколај Кузиновски	
Експериментални методи за изучување на процесите на обработка со режење	1. Анализа на можностите на софтверот Talysrprofile 3+ за истражување на рапавоста на обработената површина
Метрологија и мерни системи	1. Модернизација на уред за проверка на аголници
Менаџмент и контрола на квалитет	1. Улогата на статистичкото управување со процесите во системите за менаџмент со квалитет
Алати и системи алати	1. Анализа на критериумите за избор на резачките алати од аспект на најниски производни трошоци
Ментор. Проф. д-р Зоран Пандилов	
Нумеричко управување и CAD/CAM системи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примена на CAD/CAM софтвер при програмирање на НУ машини</li> <li>2. Генерирање на NC програми за тродимензионални површини и тела со помош на CAD/CAM софтвер</li> <li>3. Користење на CAD софтвер при моделирање на сложени тродимензионални површини и тела</li> <li>4. Користење на симулационен софтвер за верификација на NC програми</li> <li>5. Конструктивни особености на современите НУ машини</li> </ol>

	6. Примена на компјутерите во производство
	Ментор. Вон.проф.д-р Валентина Гечевска
Проектирање на технолошки процеси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компјутерско проектирање на технолошки процеси</li> <li>2. Моделирање и симулација на процеси и алати кај нумерички управувани обработки со симнување на материјал</li> <li>3. Методологии за техно-економска анализа во производните процеси</li> </ol>
	Ментор. Проф. д-р Јован Лазарев
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Деформациони машини</li> <li>2. Технологии на обработка со пластична деформација</li> </ol>
	Ментор . Вон.проф.д-р Јасмина Чалоска
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моделирање и симулација на постапки со обликување</li> <li>2. Дизајн на алати за делови од автомобилска индустрија</li> <li>3. Безбедност при работа во индустриските капацитети</li> </ol>
	Ментор . Вон.проф.д-р Атанас Кочов
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снабдувачки синџири за поконкурентно инженерство.</li> <li>2. Интегриран систем на 3Д моделирање, дигитализација, принтање и брзи прототипови за делови од пластика.</li> <li>3. Дизајн и моделирање на алати за делови од пластика.</li> </ol>