

**ЛИСТА НА НАСЛОВИ ЗА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2012/13 ГОДИНА****СТУДИСКА ПРОГРАМА: МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО**

<b>Предмет: Анатомија на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски</b>
1. Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на целулоза и хартија	
2. Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на дрвени плочи	
3. Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на танини и смоли	
<b>Предмет: Технички својства на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски</b>
1. Физичко-механички својства на дрвото од автохтони видови	
2. Физичко-механички својства на дрвото од алохтони видови	
3. Физичко-хемиски својства на дрвото од автохтони и алохтони видови	
<b>Предмет: Теорија на режење и алат</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов</b>
1. Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со лентовидна пила	
2. Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со кружна пила	
3. Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со глодање	
<b>Предмет: Внатрешен транспорт</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски</b>
1. Пресметка на загубите на притисокот на колената кај ПТУ во зависност од радиусот на свртување	
2. Вибрации кај ПТУ	
3. Автоматизација на складови во ДИ	
<b>Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Владимир Каранаков</b>
1. Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација	
2. Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација	
3. Дизајн на мебел за детска соба	
<b>Предмет: Антропометрија со ергономија</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска</b>
1. Примена на антропометриските мерки при проектирање на угостителски објект	
2. Примена на антропометриските мерки при проектирање на деловен објект	
3. Примена на антропометриските мерки при проектирање на објект за домување	
<b>Предмет: Технологија на лепење</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев</b>
1. Епоксидни лепила	
2. Лепење на плочи од масивно дрво	
3. Лепени ламелирани носачи	
<b>Предмет: Познавање на помошните материјали</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев</b>
1. Примена на акрилните смоли во проектирање на елементи за кујнски мебел	
2. ПВЦ профили и можности во дизајнот на прозори и врати	
3. Можности за импрегнирање на дрвото со вештачки смоли	
<b>Предмет: Дрвноиндустриско градежништво</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Борче Илиев</b>
1. Ламинатни подови и нивни карактеристики	
2. Изолациони материјали и нивна примена во дрвените градби	
3. Класични дрвени кровни конструкции и нивни карактеристики	
<b>Предмет: Елементи на дрвните конструкции</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Ѓорѓи Груевски</b>
1. Димензионирање на конструктивни врски за ширинско составување	
2. Испитување на јакости на притисок кај должинско составување	
3. Испитување на јакости на притисок кај аголно бочно составување	
<b>Предмет: Машини 1</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски</b>
1. Мерење на машинската точност кај лентовидни пили-трупчарки	
2. Предност од користење ласери за одбележување на траекторијата на режење кај примарни машини	
3. Пресметка на активно работно време кај примарните машини	
<b>Предмет: Хемиска преработка на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Горан Златески</b>
1. Технологија за производство на хартија	
2. Типови, својства и квалитет на хартија	
3. Својства и примена на картонска амбалажа за различни производи	
<b>Предмет: Машини 2</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски</b>
1. Темели (фундаменти) кај финалните машини	
2. Вибрации кај финалните машини	
3. Контрола пред отпочнување на работа кај финални машини	
<b>Предмет: Пластификација на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Бранко Рабациски</b>
1. Стационарни и нестационарни топлински промени при пластификација на дрвото	
2. Техничко-технолошка анализа на комора за пластификација (парење) на бичени сортименти	
3. Техничко-технолошка анализа на базен за пластификација (варење) на дрвото	

<b>Предмет: Пиланска преработка на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Бранко Рабациски</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа на капацитетот на примарните и секундарните машини во пилана за преработка на лисјарска суровина</li> <li>2. Техничко – технолошка анализа на склад за пилански трупци</li> <li>3. Истражување на max. квантитивното искористување во прва фаза на преработка на пилански трупци од (бука, даб, костен, орев, бор ...)</li> </ol>	
<b>Предмет: Фурнири и фурнирски плочи</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Борче Илиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Букови фурнирски плочи и нивни карактеристики</li> <li>2. Конструктивни фурнирски плочи наменети за градежни потреби</li> <li>3. Постојаност на вода на фурнирските плочи</li> </ol>	
<b>Предмет: Нумеричко управување на машините</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа на методите за програмирање на CNC обработувачки центри</li> <li>2. Анализа на карактеристиките на CNC машина (тип на машина во договор со кандидатот)</li> <li>3. Анализа на карактеристиките на CNC машина (тип на машина во договор со кандидатот)</li> </ol>	
<b>Предмет: Екологија на технолошките процеси</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Справување со цврстите отпадоци при пиланското производство</li> <li>2. Како да се намали влијанието на штетните испарувања при површинската обработка</li> <li>3. Употребата на технолошката вода и начини на нејзино прочистување</li> </ol>	
<b>Предмет: Хидротермичка обработка на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Горан Златески</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Режим на сушење на бичена граѓа (режим на сушење по договор со кандидатот)</li> <li>2. Утврдување на квалитет на сушење на бичена граѓа (бичена граѓа по договор со кандидатот)</li> <li>3. Утврдување потребна топлина за сушење на дрвото</li> </ol>	
<b>Предмет: Заштита при работа</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бучавата при преработката и обработката на дрвото при примарната преработка на дрвото</li> <li>2. Заштита на машините при примарната преработка на дрвото</li> <li>3. Заштита од пожари во индустриските погони</li> </ol>	
<b>Предмет: Проектирање на мебел и градежна столарија</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Владимир Каранакон</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизајн на влезен портал</li> <li>2. Дизајн на црковен портал</li> <li>3. Дизајн на мебел за аеродромски чекални</li> </ol>	
<b>Предмет: Производи од иситнето дрво</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Борче Илиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карактеристики на облагородените плочи од иверки</li> <li>2. Иновативни методи за контрола на квалитетот во индустријата за дрвени плочи</li> <li>3. Брикети од растителна биомаса</li> </ol>	
<b>Предмет: Технологија на амбалажа и дрвени елементи</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Бранко Рабациски</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дрвена амбалажа и конструктивна изведба на отворена плитка гајба</li> <li>2. Технологија на производство на дрвени палети</li> <li>3. Технолошки постапки на производство на фризи за паркет</li> </ol>	
<b>Предмет: Контрола на квалитетот на производството</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примената на контролните карти во утврдување на квалитетот на производството</li> </ol>	
<b>Предмет: Менаџмент</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карактеристики на фамилијарните бизниси</li> <li>2. Карактеристики на доброто менџерското работење</li> <li>3. Иновативноста како значаен фактор на претприемништвото</li> </ol>	
<b>Предмет: Финална обработка на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обработка на дрвото со деформации - свивање</li> <li>2. Обложување на релјефни површини со фурнири</li> <li>3. Обложување на релјефни површини со фолии</li> </ol>	
<b>Предмет: Организација на производството</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утврдување на залихите при производството</li> <li>2. Снимање на структурата на работниот ден по МММ</li> <li>3. Време на изработка на еден производ</li> </ol>	
<b>Предмет: Економика</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Калкулација на трошоците</li> <li>2. Фактори кои ја определуваат цената на чинење на производите</li> <li>3. Утврдување на трошоците на производство</li> </ol>	
<b>Предмет: Конструирање на мебел и градежна столарија</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вградување на лизгачки врати во корпусен мебел за спална соба</li> <li>2. Конструктивно решение за составување и вградување на составните делови на корпусен мебел за трпезарија</li> <li>3. Конструирање на трпезариска столица и примена на соодветни конструктивни врски</li> </ol>	

<b>Предмет: Технологија на тапациран мебел</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Релативната тврдост и удобноста на мебелот за лежење</li> <li>2. Физеолошки услови кај мебелот за лежење</li> <li>3. Хигиенски услови кај мебелот за лежење</li> </ol>	
<b>Предмет: Површинска обработка на дрвото</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нано технологии во површинската обработка</li> <li>2. "Hot coating" технологија</li> <li>3. "Plasma" технологија за третирање на дрвени површини</li> </ol>	
<b>Предмет: Маркетинг</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Животен век на производите од дрво и мебел</li> <li>2. Трговската размена со производите од дрво и мебел</li> <li>3. Најголеми извозници и увозници на производите од дрво и мебел</li> </ol>	
<b>Предмет: Подготовка на производството</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Ѓорѓи Груевски</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивна разработка на елемент од спална соба</li> <li>2. Конструктивна и материјална разработка на мебел за градина</li> <li>3. Материјална и технолошка разработка на елемент од спална соба</li> </ol>	
<b>Предмет: Технологија на мебел и градежна столарија</b>	<b>Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свиена столица - Тонет, како карактеристична технологија</li> <li>2. Технологија за производство на прозори и врати од пластични профили</li> <li>3. Дизајн и технологија за производство на кујнски мебел</li> </ol>	
<b>Предмет: Проектирање на производни процеси</b>	<b>Ментор: Доц. д-р Мира Станкевиќ Шуманска</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проект на работно место</li> <li>2. Проектирање на просторниот распоред на производството</li> <li>3. Системи за поддршка во одлучувањето за нови технологии</li> </ol>	