

## ЛИСТА НА НАСЛОВИ ЗА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2010/11 ГОДИНА

### СТУДИСКА ПРОГРАМА: МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО

Предмет: Анатомија на дрвото - Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски

- Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на целулоза и хартија
- Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на дрвни плочи
- Структура на дрвото од видови кои се користат за производство на танини и смоли

Предмет: Технички својства на дрвото - Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски

- Физичко-механички својства на дрвото од автохтони видови
- Физичко-механички својства на дрвото од алохтони видови
- Физичко-хемиски својства на дрвото од автохтони и алохтони видови

Предмет: Теорија на режење и алат - Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов

- Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со лентовидна пила
- Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со кружна пила
- Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со глодање

Предмет: Внатрешен транспорт - Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Решение на механичкиот транспорт во пила
- Решение на механичкиот транспорт во пила
- Решение на пневматскиот транспорт во пила

Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер - Ментор: Доц. д-р Владимир Каранаков

- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Дизајн на мебел за детска соба

Предмет: Антропометрија со ергономија - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Примена на антропометриските мерки при проектирање на угостителски објект
- Примена на антропометриските мерки при проектирање на деловен објект
- Примена на антропометриските мерки при проектирање на објект за домување

Предмет: Технологија на лепење - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Епоксидни лепила
- Лепење на плочи од масивно дрво
- Лепени ламелирани носачи

Предмет: Познавање на помошните материјали - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Примена на акрилните смоли во проектирање на елементи за кујнски мебел
- ПВЦ профили и можности во дизајнот на прозори и врати
- Можности за импрегнирање на дрвото со вештачки смоли

Предмет: Дрвноиндустриско градежништво - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Изолациони материјали во современите објекти за живеење
- Современи конструктивни решенија на лесни преградни ѕидови
- Дрвени подни конструкции во современите објекти

Предмет: Елементи на дрвните конструкции - Ментор: Доц. д-р Ѓорѓи Груевски

- Димензионирање на конструктивни врски за ширинско составување
- Испитување на јакости на притисок кај должинско составување
- Испитување на јакости на притисок кај аголно бочно составување

Предмет: Машини • Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема на количката кај лентовидна пила-трупчарка
- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема на основната машина кај лентовидна пила-трупчарка
- Мерење на точност на геометриските параметри кај лентовидна пила-трупчарка

Предмет: Хемиска преработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Јосиф Димески

- Технологија на производство на хартија во фабриката "Комуна" – Скопје
- Добивање на хартија од лигноцелулозни материјали
- Својства и квалитет на хартија и картон

Предмет: Машини 2 • Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема кај машина за обработка на дрво
- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема кај машина за обработка на дрво
- Мерење на точност на геометриските параметри кај машина за обработка на дрво

Предмет: Пластификација на дрвото - Ментор: Проф. д-р Бранко Рабаџиски

- Индиректен метод на пластификација на трупци и призми
- Директен метод на пластификација на бичени сортименти
- Практична примена на автоклава за парење на сортименти

Предмет: Пиланска преработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Бранко Рабаџиски

- Техничко – технолошка анализа на склад за пилански трупци
- Анализа на капацитетот на примарните машини при преработка на лисјарска и иглолисна суровина
- Испитување на квантитивното искористување во првата фаза на преработка на букови трупци

Предмет: Фурнири и фурнирски плочи - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Режим на пресување кај фурнирските плочи
- Постојаност на вода кај фурнирските плочи
- Конструктивни фурнирски плочи наменети за градежни конструкции

Предмет: Нумеричко управување на машините - Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов

- Анализа на методите за програмирање на CNC обработувачки центри
- Анализа на карактеристиките на CNC машина (тип на машина во договор со кандидатот)
- Анализа на карактеристиките на CNC машина (тип на машина во договор со кандидатот)

Предмет: Екологија на технолошките процеси - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Справување со цврстите отпадоци при пиланското производство
- Како да се намали влијанието на штетните испарувања при површинската обработка
- Употребата на технолошката вода и начини на нејзино прочистување

Предмет: Хидротермичка обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Горан Златески

- Режим и квалитет на вештачко сушење на бичена граѓа
- Природно сушење на бичена граѓа
- Пресметка на потребна топлина за вештачко сушење на бичена граѓа

Предмет: Заштита при работа - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Бучавата при преработката и обработката на дрвото
- Техничка заштита на машините
- Заштита од пожари во индустриските погони

Предмет: Проектирање на мебел и градежна столарија - Ментор: Доц. д-р Владимир Каранаков

- Пренамена и редизајн на простор во угостителски објект
- Пренамена и редизајн на простор и негова адаптација во дискотека
- Реорганизација на постоен простор и негова адаптација во кафе бар

Предмет: Производи од иситнето дрво - Ментор: Проф. д-р Јосиф Димески

- Технолошки постапки во производството на плочи од иверки
- Карактеристики на плочите со ориентирани иверки (OSB) и нивна примена како конструктивен материјал во градежништвото
- Можности за производство на брикети и пелети од растителна биомаса

Предмет: Технологија на амбалажа и дрвени елементи - Ментор: Проф. д-р Бранко Рабаџиски

- Видови на дрвена амбалажа и конструктивна изведба на отворена плетка гајба
- Технолошка постапка на производство на дрвени палети
- Анализа на суровината и технологијата на производство на фризи за паркет

Предмет: Контрола на квалитетот на производството - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Примената на контролните карти во утврдување на квалитетот на производството

Предмет: Менаџмент - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Карактеристики на семејните бизниси
- SWOT анализата клучна алатка за стратешкото планирање
- Иновативноста како значаен фактор на претприемништвото

Предмет: Финална обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Обработка на дрвото со деформации - свивање
- Обложување на релјефни површини со фурнири
- Обложување на релјефни површини со фолии.

Предмет: Организација на производството - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Утврдување на залихите при производството
- Нормирање на работата
- Примена на мрежното планирање за утврдување на критичниот пат

Предмет: Економика - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Калкулација на трошоците
- Фактори кои ја определуваат цената на чинење на производите
- Утврдување на трошоците на производство

Предмет: Конструирање на мебел и градежна столарија - Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски

- Конструктивни решенија и примена на современ оков за термоизолационен прозорец дрво-алуминиум
- Конструктивни решенија за мебел во кујна со примена на современ оков
- Дизајн со конструктивни решенија за влезна масивна врата

Предмет: Технологија на тапациран мебел - Ментор: Проф. д-р Трајче Манев

- Технологија на изработка на тапациран производ - тросед
- Технологија на изработка на тапациран производ - кревет во соба за спиење
- Технологија на изработка на тапациран производ - кауч

Предмет: Површинска обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Трајче Манев

- Технологија на површинска обработка на паркет
- Технологија на површинска обработка на комода
- Технологија на површинска обработка на трпезариска маса и столови

Предмет: Маркетинг - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Животен век на производите во пиланското производство
- Трговската размена со бичена граѓа во земјите од Европа
- Најголеми извозници и увозници на трупци

Предмет: Подготовка на производството - Ментор: Доц. д-р Ѓорѓи Груевски

- Конструктивна разработка на елемент од спална соба
- Конструктивна и материјална разработка на мебел за градина
- Материјална и технолошка разработка на елемент од спална соба

Предмет: Технологија на мебел и градежна столарија - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Свиена столица - Тонет, како карактеристична технологија
- Технологија за производство на прозори и врати од пластични профили
- Дизајн и технологија за производство на кујнски мебел

Предмет: Проектирање на производни процеси - Ментор: Доц. д-р Мира Станкевиќ Шуманска

- Проектирање на капацитет за примарна преработка на дрвото
- Проектирање на капацитет за финална преработка на дрвото

## ЛИСТА НА НАСЛОВИ ЗА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2010/11 ГОДИНА

### СТУДИСКА ПРОГРАМА: ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Предмет: Анатомија на дрвото - Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски

- Анатомски својства на дрвото од видови кои се користат во резбарството
- Влијание на структурата на дрвото врз квалитетот на автохтони видови
- Влијание на структурата на дрвото врз квалитетот на алохтони видови

Предмет: Технички својства на дрвото - Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски

- Промени на физичко-механичките својства на дрвото во хигроскопното и надхигроскопното подрачје
- Квалитетна класификација на дрвото врз основа на квалитетните коти
- Естетски својства на дрвото од автохтони и алохтони видови

Предмет: Теорија на режење и алат - Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов

- Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со глодање
- Анализа на влијанието на бројот на сечила врз некои параметри во процесот на обработка на дрвото со кружна пила
- Анализа на влијанието на бројот на вртежи врз силата на режење и моќноста на режење при обработка со лентовидна пила

Предмет: Внатрешен транспорт - Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Решение на механичкиот транспорт во погон за финална обработка
- Решение на механичкиот транспорт во погон за финална обработка
- Решение на пневматскиот транспорт во погон за финална обработка

Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер - Ментор: Доц. д-р Владимир Каранаков

- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Дедизајн на станбен простор со проектирање на елементи од мебел

Предмет: Антропометрија со ергономија - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Примена на антропометриските мерки при проектирање на угостителски објект
- Примена на антропометриските мерки при проектирање на деловен објект
- Примена на антропометриските мерки при проектирање на објект за домување

Предмет: Резбарство - Ментор: Проф. д-р Трајче Манев

- Резбарството во Р. Македонија и пошироко
- Технологија на изработка на резбарско дело - иконостас
- Заштита на резби

Предмет: Технологија на лепење - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Механички својства на лепењето
- Нови видови лепила за дрво
- Класификација на лепилата според ЕН норми

Предмет: Конструктивни системи во обликување на простор - Ментор: Доц. д-р Елена Никољски Паневски

- Конструктивни системи во обликување и проектирање на гарсонiera (едноособно домување)
- Конструктивни системи во обликување и проектирање на двособен стан
- Конструктивни системи во обликување и проектирање на трособен стан

Предмет: Познавање на помошните материјали - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Гипс во ентериерот и екстериерот
- Акрилати во дизајнирањето на мебел за санитарни простории
- Водорастворливи (еколошки) премачкувачи

Предмет: Дрвноиндустриско градежништво - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Примена на лепеното ламелирано дрво во градбата на современите објекти
- Конструктивни елементи на панелните системи на градба на монтажни објекти
- Видови системи на градба на дрвени монтажни објекти и нивни карактеристики

Предмет: Елементи на дрвните конструкции - Ментор: Доц. д-р Ѓорѓи Груевски

- Димензионирање на конструктивни врски за аголно плочесто составување
- Испитување на јакости на свивање при ширинско составување на елементите
- Испитување на јакости на смолкнување кај средни аголни плочести состави

Предмет: Елементи на организација на простор - Ментор: Доц. д-р Елена Никољски Паневски

- Елементи на организација на канцелариски простор во маркетинг претпријатие
- Елементи на организација на угостителски објект - ресторан за брза храна
- Елементи на организација на јавен објект со услужна дејност - бутик за продажба на чевли

Предмет: Машини 2 • Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема кај машина за обработка на дрво
- Принципиелно-конструктивна и кинематска шема кај машина за обработка на дрво
- Мерење на точност на геометриските параметри кај машина за обработка на дрво

Предмет: Организација на простор - Ментор: Доц. д-р Елена Никољски Паневски

- Организација и проскетирање на простор за домување, индивидуален семеен објект - куќа
- Организација и проскетирање на простор за продажба - салон за мебел
- Организација и проскетирање на изложбен простор - музеј за современа уметност

Предмет: Познавање на фурнири и плочи - Ментор: Проф. д-р Јосиф Димески

- Карактеристики и примена на благородните фурнири во мебелното производство и ентериерот
- Карактеристики и примена на облагородените плочи од иверки
- Квалитетни својства на плочите од дрвни влакна со средна густина (MDF)

Предмет: Нумеричко управување на машините - Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов

- Примена на CAD/CAM систем за генерирање на NC програма
- Програмирање на CNC машини со помош на CAD/CAM софтвер
- Верификација на NC програма со помош на софтвер за симулација

Предмет: Екологија на технолошките процеси - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Употребата на прописите за заштита на околината во ДИП
- Решавање на проблемите со цврстите отпадоци
- Бучавата како еден од факторите врз животната средина

Предмет: Хидротермичка обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Горан Златески

- Проектирање на комора за конвективно сушење на бичена граѓа
- Режим и квалитет на вакуумско сушење на елементи од масивно дрво
- Термо дрво во мебел и ентериер

Предмет: Заштита при работа - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Тежина на работните места со оглед на потрошувачката на енергија
- Лични заштитни средства при преработката и обработката на дрвото
- Правна заштита на вработените согласно законските прописи

Предмет: Проектирање на мебел и ентериер - Ментор: Доц. д-р Владимир Каранаков

- Проектирање на елемент од мебел за релаксација и одмор
- Ентериерно уредување на простор - стоматолошка ординација
- Преуредување на постоечки простор во ресторан за брза храна со кафе бар

Предмет: Индустриски дизајн - Ментор: Доц. д-р Елена Никољски Паневски

- Индустриски дизајн на мебел за опремување на кујна и трпезарија, како сегмент од трисобно домување
- Индустриски дизајн на мебел за комплетно уредување на дневна соба и трпезарија
- Индустриски дизајн на мебел за објекти со угостителска дејност - хотелска соба

Предмет: Контрола на квалитетот на производството - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Барањата на клиентите во утврдување на системот за квалитет
- Примената на контролните карти во утврдување на квалитетот на производството
- Процес на примена на системот за квалитет

Предмет: Менаџмент - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Карактеристики на менаџерите
- Мотивацијата како фактор за успешност
- Женската популација во менаџирање со малите бизниси

Предмет: Технологија на отпресоци - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Теоретски основи на процесот на пресување при производството на отпресоци од раздробена дрвна суровина
- Технолошки постапки во производството на отпресоци од раздробена дрвна суровина
- Преси, отпресоци и технологија на пресување кај отпресоците од раздробена дрвена суровина

Предмет: Финална обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Обработка и обложување на рабовите кај шупливи (honey comb) плочи
- Модификација на дрвото за ентериерни и екстериерни производи
- Димензионална стабилност на дрвото во производи за бањи

Предмет: Организација на производството - Ментор: Проф. д-р Виолета Ефремовска

- Утврдување на времето на изработка на еден производ
- Структура на работното време по МММ методата
- Хронографско снимање на работниот ден

Предмет: Економика - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Амортизација на средствата за производство
- Утврдување на добивката и фактори кои влијаат врз истата
- Пресметка на просечните трошоци на производството

Предмет: Конструирање на мебел и ентериер - Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски

- Дизајн со конструктивни решенија на елементи за кујна со примена на серво драјвери
- Проектирање и конструирање на елементи за дневна соба со примена на современи материјали и окови
- Проектирање и конструирање на елементи за спална соба

Предмет: Технологија на тапациран мебел и ентериер - Ментор: Проф. д-р Трајче Манев

- Технологија на изработка на аголна гарнитура за седење
- Технологија на изработка на тапацирана врата
- Технологија на изработка на тапацирани производи во ходник

Предмет: Површинска обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Трајче Манев

- Технологија на површинска обработка на паркет
- Технологија на површинска обработка на комода
- Технологија на површинска обработка на трпезариска маса и столови

Предмет: Маркетинг - Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска

- Истражување на понудата на мебел
- Пропаганданата порака и нејзиното значење во промоцијата на производите од дрво
- Купувачот – главна алка во маркетинг активностите

Предмет: Подготовка на производството - Ментор: Доц. д-р Ѓорги Груевски

- Конструктивна разработка на елемент од дневна соба
- Конструктивна и материјална разработка на елемент од бања
- Материјална и технолошка разработка на елемент од дневна соба

Предмет: Технологија на мебел и ентериер - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванциев

- Дизајн и технологија за производство на столица
- Дизајн и технологија за производство на мебел за одлагање изработен од лесни и дебелни плочи
- Асортиман и технологија на мебел од ПВЦ пластични маси

Предмет: Планирање на инвестициони проекти - Ментор: Доц. д-р Мира Станкевиќ Шуманска

- Инвестициона програма за подигање на пилански капацитет
- Инвестициона програма за изградба на капацитет за финална обработка на дрвото