

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 дрвени 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

- Пресметка на загубите на притисокот на колената кај ПТУ во зависност од радиусот на свртување
- Вибрации кај ПТУ
- Автоматизација на складови во ДИ

Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер - Ментор: Проф. 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 Бахчеванџиев

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

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

- 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

- Примена на изолационите материјали во современите објекти
- Обложување на ѕидни и тавански површини со дрвени облоги
- Современи дрвени подни облоги

Предмет: Елементи на дрвните конструкции - Ментор: Доц. д-р Ѓорги 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 1 - Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски

- Мерење на машинската точност кај лентовидни пили-трупчарки
- Предност од користење ласери за одбележување на траекторијата на режење кај примарни машини
- Пресметка на активно работно време кај примарните машини

Предмет: Хемиска преработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Горан Златески

- Технологија за производство на хартија
- Типови, својства и квалитет на хартија
- Типови, својства и квалитет на картонска амбалажа

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

- Темели (фундаменти) кај финалните машини
- Вибрации кај финалните машини
- контрола пред отпочнување на работа кај финални машини

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

- Стационарни и нестационарни топлински промени при пластификација на дрвото
- Техничко-технолошка анализа на комора за пластификација (парење) на бичени сортименти
- Техничко-технолошка анализа на базен за пластификација (варење) на дрвото

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

- Анализа на капацитетот на примарните и секундарните машини во пилана за преработка на лисјарска суровина
- Техничко – технолошка анализа на склад за пилански трупци
- Истражување на мат. квантитивното искористување во прва фаза на преработка на пилански трупци од (бука, даб, костен, орев, бор ...)

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

- Димензионална стабилност на повеќеслојни фурнирски плочи
- Конструктивни фурнирски плочи со подобрени својства
- Повеќеслојни фурнирски плочи за посебна намена

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 на сушење на бичена граѓа (режим на сушење по договор со кандидатот)
- Утврдување на квалитет на сушење на бичена граѓа (бичена граѓа по договор со кандидатот)
- Утврдување на потребна топлина за сушење на дрвото

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

- Бучавата при преработката и обработката на дрвото при примарната преработка на дрвото
- Заштита на машините при примарната преработка на дрвото
- Заштита од пожари во индустриските погони

Предмет: Проектирање на мебел и град. столарија - Ментор: Проф. 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 кафетерија

Предмет: Производи од иситнето дрво - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Современи сознанија во производството на плочи од иверки
- Современи сознанија во производството на плочи од дрвени влакна (MDF)
- Иновативни методи за контрола на квалитетот во индустријата на дрвени плочи

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

- Дрвена амбалажа и конструктивна изведба на отворена плетка гајба
- Технологија на производство на дрвени палети
- Технолошки постапки 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 фамилијарните бизниси
- Карактеристики на доброто менџерското работење
- Иновативноста како значаен фактор на претприемништвото

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

- 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
- Снимање на структурата на работниот ден по МММ
- Време на изработка на еден производ

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

- Конструктивно составување и вградување на лизгачки врати изработени од алуминиумски лајсни и исполна од стакло и тенки плочи од иверки
- Конструктивно решение за составување и вградување на составните делови на мебел за дневна соба
- Конструктивни врски за составување на елементи од масивно дрво во конструкцијата на столица

Предмет: Технологија на тапациран мебел - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

- Релативната тврдост и удобноста на мебелот за лежење
- Физеолошки услови кај мебелот за лежење
- Хигиенски услови кај мебелот за лежење

Предмет: Површинска обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

- Нано технологии во површинската обработка
- "Hot coating" технологија
- "Plasma" технологија за третирање на дрвени површини

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 Ѓорги 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 град. столарија - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

- 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

- Проект на работно место
- Модели за технолошко реструктурирање на дрвопреработувачките капацитети
- Просторен распоред на производството

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: Проф. д-р Владимир Каранаков

- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Пренамена на постоен простор и негова адаптација и организација
- Редизајн 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: Технологија на лепење - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

- 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 Бахчеванџиев

- 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

- Носачи од лепено ламелирано дрво во градбата на објектите
- Конструкција и естетеско оформување на дрвените сидни облоги
- Крупнопанелен систем на градба на дрвени монтажни објекти

Предмет: Елементи на дрвните конструкции - Ментор: Доц. д-р Ѓорги 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 проектирање на простор за домување, индивидуален семеен објект - куќа
- Организација и проектирање на простор за продажба - салон за мебел
- Организација и проектирање на изложбен простор - музеј за современа уметност

Предмет: Познавање на фурнири и плочи - Ментор: Проф. д-р Борче Илиев

- Влијание на карактеристиките на благородните фурнири врз квалитетот на плочите од иверки
- Кусотактен метод за облагородување на плочи од иверки
- Можности за подобрување на карактеристиките на плочите од иверки за примена во мебелот и ентериерите

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

- Режим на сушење на бичена граѓа (режим на сушење по договор со кандидатот)
- Утврдување на квалитет на сушење на бичена граѓа (бичена граѓа по договор со кандидатот)
- Проектирање на сушилница за вештачко сушење на дрвото

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

- Бучавата при преработката и обработката на дрвото при финалната обработка на дрвото
- Заштитни средства при преработката и обработката на дрвото
- Заштита на вработените согласно законските прописи

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

- Проектирање на елемент од мебел за релаксација и одмор
- Ентериерно уредување на простор - детска соба со минимални димензии
- 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

- Значењето на малите бизниси
- Мотивацијата како фактор за успешност
- SWOT анализата клучна алатка за стратешкото планирање

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

- Суровина и материјали за производство на отпресоци од раздробено дрво
- Режим на пресување при производство на отпресоци од раздробено дрво
- Производство на отпресоци со ориентирани дрвени честичи

Предмет: Познавање на материјалите од дрво - Ментор: Проф. д-р Бранко Рабациски

- Плута - природен обновлив материјал
- Мозаик паркет

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

- 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

- Снимање на структурата на работниот ден со хронографско снимање
- Анализа на работното време по методата на случајно забележување
- Утврдување на критичниот пат со примена на мрежно планирање

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

- Примена и конструктивно вградување на механизми за проширување во конструкцијата на трпезариски маси
- Конструктивна разработка на составните делови на кујна со фронт од МДФ-плочи
- Конструктивно решение со примена на современ оков и современи материјали за конструктивно составување на спална соба

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

- Технологија за производство на тапацирана гарнитура
- Здравствени аспекти на тапацираниот мебел
- Динамика на седење на тапацирани мебел

Предмет: Површинска обработка на дрвото - Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

- Нови можности во технологијата за фино брусеење на површините
- Системи и карактеристики на поедини премачкувачи
- Акрилни системи и нивни карактеристики

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 Бахчеванџиев

- Дизајн и технологија за производство на тенок паркет
- Дизајн и технологија за производство на мебел од лесни и дебели плочи
- Асортиман и технологија на мебел од ПВЦ пластични маси

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

- Политика на инвестирање
- Основни финансиски показатели на претпријатието
- Бизнис план