

ЛИСТА НА НАСЛОВИ ЗА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2021/22 ГОДИНА

СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

| | |
|--|--|
| Предмет: Анатомија на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| <ol style="list-style-type: none">Одредување на хистолошката градба на дрвото од автохтони видови, со помош на хистолошки препаратиВаријации на ширината на годишните прстени во радијална насока кај стебла од багрем (<i>Robinia pseudoacacia</i>)Одредување на ширината на дрвните зраци кај бука (<i>Fagus moesiaca</i>) | |
| Предмет: Технички својства на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| <ol style="list-style-type: none">Одредување на границите на хигроскопното и надхигроскопното подрачје кај дрвото од ела (<i>Abies alba</i>)Варијации на тврдоста на дрвото од бука (<i>Fagus moesiaca</i>), во радијална насока на стеблата од вегетативно потеклоОдредување на густината на дрвото од аризонски чемпрес (<i>Cupressus arizonica</i>) | |
| Предмет: Теорија на режење на дрвото | Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов |
| <ol style="list-style-type: none">Анализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со лентовидна пилаАнализа на влијанието на аголот на режење и брзината на помест во процесот на обработка со кружна пилаАнализа 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 |
| <ol style="list-style-type: none">Проектирање и пресметка на механички транспорт во погон за преработка на дрвотоПроектирање и пресметка на пневматски транспортен уред во погон за преработка на дрвотоАвтоматизација на транспортот од склад за трупци до примарна машина за бичење | |
| Предмет: Испитување на квалитетот на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| <ol style="list-style-type: none">Одредување на статичката кота кај дрвото од автохтони и алохтони видовиОдредување на кота на свиткување кај дрвото од автохтони и алохтони видовиКласификација на дрвото од автохтони и алохтони видови врз основа на статичка кота и котата на свиткување | |
| Предмет: Познавање на помошните материјали | Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев |
| <ol style="list-style-type: none">Физички својства на премачкувачитеНови видови на материјали во мебелот и ентериеротНови видови влакна и ткаенини во мебелот | |
| Предмет: Дрво во градежништвото | Ментор: Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска |
| <ol style="list-style-type: none">Паркетни подни облоги на основа на бамбусБиодеградација на градежното дрвоЗаштита на градежното дрво од влага | |
| Предмет: Елементи на дрвните конструкции | Ментор: Проф. д-р Ѓорги Груевски |
| <ol style="list-style-type: none">Димензионирање на конструктивни врски за аголно плочесто составувањеИспитување на јакости на свивање при ширинско составување на елементитеИспитување на јакости на смолкнување кај средни аголни плочести состави | |
| Предмет: Машини со енергетика | Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски |
| <ol style="list-style-type: none">Пресметка на моќноста на главниот електромотор кај лентовидна пила-трупчаркаПресметка на производноста кај лентовидна пила-трупчаркаПресметка на производноста кај четиристрана рамналка | |
| Предмет: Пластификација на дрвото | Ментор: Проф. д-р Бранко Рабаџиски |
| <ol style="list-style-type: none">Индиректно парење на бичени сортиментиПромена на својствата и експлоатациони особини на пластифицираното дрвоМетоди на парење на трупци и призми | |
| Предмет: Пиланска технологија на дрвото | Ментор: Проф. д-р Бранко Рабаџиски |

1. Складирање на суровината во пиланската постројка
2. Сортирање на бичената граѓа
3. Начини на бичење на пиланските трупци

Предмет: **Фурнири и фурнирски плочи** | Ментор: **Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска**

1. Модификација на фурнирите за изработка на фурнирски плочи
2. Можности за примена на термопластични смоли во производството на фурнирски плочи
3. Третмани за заштита на фурнирските плочи

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

1. Методите за програмирање на CNC обработувачки центри
2. Погонски системи кај машините со нумеричко управување
3. Анализа на карактеристиките на CNC машина (тип на машина во договор со кандидатот)

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

1. Сушење и влага во дрвото
2. Деформации на дрвото поради нерамномерно сушење на дрвото
3. Вакуумско сушење – забрзан метод на сушење на дрвото

Предмет: **Заштита при работа** | Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Заштита на вработените согласно законските прописи
2. Мерки за спречување на несреќите при работа
3. Заштитни средства при преработката и обработката на дрвото

Предмет: **Плочи од иверки и влакна** | Ментор: **Проф. д-р Борче Илиев**

1. Параметри на жешкото пресување при производство на плочи од иверки
2. Нанесување на врзно средство врз дрвените иверки
3. Пелетирање на раздробено дрво

Предмет: **Управување со квалитетот на производството** | Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Обезбедување на квалитетот на производството
2. Стандардизација и контрола на квалитет
3. Менаџмент со потполн квалитет

Предмет: **Менаџмент** | Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Генерален менаџер-негова одговорност и улога
2. Содржински теории за мотивација
3. Суштински карактеристики на претприемништвото

Предмет: **Специјални пресувани производи** | Ментор: **Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска**

1. Композити на основа на долги природни влакна
2. Хемиски состав на природните влакна за изработка на композити
3. Термички и огноотпорни својства на биокомпозитите на основа на природни влакна

Предмет: **Технологија на мебел и финални производи** | Ментор: **Проф. д-р Константин Бахчеванџиев**

1. Свиена столица „Тонет“, како карактеристична технологија
2. Дизајн и технологија на производ од масивно дрво
3. Дизајн и технологија на производ од плочи

Предмет: **Организација на производството** | Ментор: **Проф. д-р Живка Мелоска**

1. Утврдување на залихите при производството
2. Снимање на структурата на работниот ден по МММ
3. Време на изработка на еден производ

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

1. Калкулација на цената на чинење

2. Фактори кои ја определуваат цената на чинење на производите
3. Утврдување на трошоците на производство

| | |
|---|--|
| Предмет: Површинска обработка на дрвото | Ментор: Проф. д-р Константин Бахчеванџиев |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Нано технологии во површинската обработка 2. “Hot coating” технологија 3. Меѓузависност на некои војства на премачкувачите | |
| Предмет: Маркетинг | Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Сличности и разлики во побарувачката на мебел 2. Инструменти на маркетингот 3. Трговска размена со производи од дрво | |
| Предмет: Подготовка на производството | Ментор: Проф. д-р Ѓорѓи Груевски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивна разработка на елемент од дневна соба 2. Конструктивна и материјална разработка на елемент од бања 3. Материјална и технолошка разработка на елемент од дневна соба | |
| Предмет: Проектирање на производни процеси | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Проект на работно место 2. Просторен распоред на опремата - технолошка основа 3. Структура на површините и објектите по намена | |
| Предмет: Управување со проекти | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Суштина и цел на инвестирањето 2. Финансиски аспекти на инвестиционен проект 3. Ризикот и инвестиционата одлука | |
| Предмет: Дрвени монтажни објекти | Ментор: Проф. д-р Борче Илиев |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Кровни конструкции во дрвените монтажни објекти 2. Скелетни дрвени системи на градба 3. Структурни изолациони панели во градбата на дрвените монтажни објекти | |
| Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер | Ментор: Проф. д-р Владимир Каранаков |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Адаптација и реорганизација на постоеен објект 2. Реорганизација и пренамена на постоеен објект 3. Реорганизација и пренамена на постоеен објект | |
| Предмет: Антропометрија со ергономија | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Антропометрија со ергономија-јавен објект 2. Антропометрија со ергономија на елементи за седење 3. Антропометрија со ергономија-домување | |
| Предмет: Композиција, осветлување и бои | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Внатрешно уредување-домување 2. Внатрешно уредување-бутик 3. Внатрешно уредување-банка | |