

Бр. 10-44/13

7.2.2024

Скопје

ПРЕДЛОГ ЛИСТА НА НАСЛОВИ НА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2023/24 ГОДИНА

СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

| | |
|--|--|
| Предмет: Анатомија на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| 1. Изработка на хистолошки препарати и одредување на микроскопската градба на дрвото од багрем (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) | |
| 2. Одредување на димензиите на влакнестите клетки и нивни варијации во аксијална насока на стебла кај буковината (<i>Fagus moesiaca</i> Cz.) од вегетативно потекло | |
| 3. Изработка на хистолошки препарати и одредување на микроскопската градба на дрвото од костен (<i>Castanea sativa</i>) | |
| Предмет: Технички својства на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| 1. Влијание на возраста и ширината на годот врз тврдината на дрвото од бука (<i>Fagus moesiaca</i> Cz.) со генеративно потекло | |
| 2. Одредување на основните физички и механички својства на дрвото од аризински чемпрес (<i>Cupressus arizonica</i>) | |
| 3. Анализа на јакоста на притисок на дрвото од дуглазија (<i>Pseudotsuga menziessi</i>) | |
| Предмет: Теорија на режење на дрвото | Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов |
| 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 | |
| Предмет: Внатрешен транспорт | Ментор: Проф. д-р Зоран Трпоски |
| 1. Проектирање и пресметка на механички транспорт во погон за обработка на дрвото | |
| 2. Проектирање и пресметка на пневматски транспортен уред во погон за обработка на дрвото | |
| 3. Складирање | |
| Предмет: Испитување на квалитетот на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| 1. Испитување на квалитетот на дрвото од автохтони видови, од аспект на јакоста на свиткување. | |
| 2. Испитување на квалитетот на дрвото од алохтони видови, од аспект на јакоста на притисок. | |
| 3. Испитување на квалитетот на дрвото од автохтони и алохтони видови, од аспект на трајноста на дрвото. | |
| Предмет: Познавање на помошните материјали | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| 1. Стакло и емајл во мебел и ентериер | |
| 2. Својства и видови на лепила | |
| 3. Средства за брусење | |
| Предмет: Дрво во градежништвото | Ментор: Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска |
| 1. Подни облоги на основа на дрво | |
| 2. Биодеградација на градежното дрво | |
| 3. Лепено ламелирано дрво | |
| Предмет: Елементи на дрвните конструкции | Ментор: Проф. д-р Ѓорѓи Груевски |
| 1. Димензионирање на конструктивни врски за аголно плочесто составување | |
| 2. Испитување на јакости на свивање при ширинско составување на елементите | |
| 3. Испитување на јакости на смолкнување кај средни аголни плочести состави | |

Предмет: **Машини со енергетика**

Ментор: **Проф. д-р Зоран Трпоски**

1. Лентовидни пили-трупчарки
2. Рамналки
3. Парни котли

Предмет: **Пластификација на дрвото**

Ментор: **Проф. д-р Горан Златески**

1. Парење натрупци и призми
2. Анализа на уредите за парење на бичени сортименти
3. Свиткување на дрвото

Предмет: **Пиланска технологија на дрвото**

Ментор: **Проф. д-р Горан Златески**

1. Пилански постројки
2. Преработка на пилански трупци
3. Анализа на фактори кои влијаат на мааксималното квантитативно искористување на пилански 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 машини | Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Методи 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 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрола и водење на процесот на сушење на бичени сортименти (дрвен вид во договор со кандидатот) 2. Кондензационо сушење на бичени сортименти (дрвен вид во договор со кандидатот) 3. Конвективно сушење на бичени сортименти (дрвен вид во договор со кандидатот) | |
| Предмет: Заштита при работа | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Заштита на вработените согласно законските прописи 2. Заштита од бучавата при преработката и обработката на дрвото 3. Заштитни средства при преработката и обработката на дрвото | |
| Предмет: Хемиска преработка на дрвото | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Технолошки процеси за производство на хартија 2. Амбалажа од хартија и картон 3. Хартија и производи од хартија | |
| Предмет: Плочи од иверки и влакна | Ментор: Проф. д-р Борче Илиев |
| <ol style="list-style-type: none"> 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 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Нови алатки за контрола на квалитет 2. Лидерството во концептот на менаџмент со потполн квалитет 3. Стандардизација и стандарди | |
| Предмет: Менаџмент | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратешко планирање 2. Културата, образованието и етиката на менаџерите 3. Претприемништвото и малите претпријатија | |
| Предмет: Специјални пресувани производи | Ментор: Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска |
| <ol style="list-style-type: none"> 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: Организација на производството | Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска |
| <ol style="list-style-type: none"> 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: **Маркетинг** | Ментор: **Проф. д-р Живка Мелоска**

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**

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**

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. Анализа на состојбата и способноста на инвеститорот за инвестирање 2. Финансиски аспекти на инвестиционен проект 3. Критериуми за оценка на ефикасноста на инвестиционите проекти | |
| 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 постоен објект 2. Реорганизација и пренамена на постоен објект 3. Реорганизација и пренамена на постоен објект | |
| Предмет: Антропометрија со ергономија | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Антропометрија со ергономија - канцеларии 2. Антропометрија со ергономија на столови и маси 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-кафетерија 2. Внатрешно уредување-бутик 3. Внатрешно уредување-канцеларии | |
| Предмет: Конструирање на мебел и ентериер | Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Примена на конструктивен оков во конструкцијата на трпезариска маса изработена од масивно дрво 2. Проектирање и конструктивно составување на елементи од влезна врата изработена од дабово дрво 3. Конструктивно составување на елементи од гардеробер за спална соба со лизгачки врати | |
| Предмет: Материјали од дрво | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Сортименти од масивно дрво 2. Трупци за механичка преработка 3. Дрвени палети | |
| Предмет: Технологија на тапациран мебел | Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивни состави применети во конструкцијата на брачен кревет целосно тапациран 2. Примена на модерни конструктивни окови во конструкцијата на тросед со извлекување на помошно лежиште 3. Конструктивни врски кај фотелја на извлекување | |
| Предмет: Технологија на лепење | Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Примена на двокомпонентни лепила и одредување на нивните техничко технолошки карактеристики во изработка на ширински плочи од масивно дрво 2. Споредбени карактеристики на некои двокомпонентни лепила со примена во лепењето на масивно дрво 3. Најчесто користени методи на лепење на масивно дрво и технолошка подготовка на површините за лепење на дрвните елементи. | |

ПРЕДЛОГ ЛИСТА НА НАСЛОВИ НА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2023/24 ГОДИНА

СТУДИСКА ПРОГРАМА: ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

| | |
|---|--|
| Предмет: Анатомија на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| 1. Изработка на хистолошки препарати и одредување на микроскопската градба на дрвото од дуглазија (<i>Pseudotsuga menziessi</i>) | |
| 2. Варијации на димензиите на влакнестите клетки кај бука (<i>Fagus moesiaca</i> Cz.) од генеративно потекло во трансверзална насока на стеблото | |
| 3. Влијание на висината на пресекот врз димензиите на влакнестите клетки од бука (<i>Fagus moesiaca</i> Cz.) од генеративно потекло | |
| Предмет: Технички својства на дрвото | Ментор: Проф. д-р Митко Нацевски |
| 1. Одредување на трајноста на дрвото од црноборови вештачки подигнати насади | |
| 2. Одредување на квалитетот на дрвото од аризонски чемпрес (<i>Cupressus arizonica</i>) од аспект на јакоста на свиткување | |
| 3. Варијации на точката на сатурација на дрвото од автохтони и алохтони видови | |
| Предмет: Теорија на режење на дрвото | Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов |
| 1. Анализа на влијанието на бројот на вртежи и брзината на помест во процесот на обработка со глодање | |
| 2. Анализа на влијанието на бројот на сечива врз некои параметри при обработка на дрвото со кружна пила | |
| 3. Анализа на влијанието на бројот на вртежи врз силата и моќноста на режење при обработка со лентовидна пила | |
| Предмет: Елементи на проектирање мебел и ентериер | Ментор: Проф. д-р Владимир Каранаков |
| 1. Адаптација и реорганизација на постоен објект | |
| 2. Реорганизација и пренамена на постоен објект | |
| 3. Реорганизација и пренамена на постоен објект | |
| Предмет: Антропометрија со ергономија | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| 1. Антропометрија со ергономија-канцеларии | |
| 2. Антропометрија со ергономија на столови и маси | |
| 3. Антропометрија со ергономија-домување | |
| Предмет: Технологија на лепење | Ментор: Проф. д-р Нацко Симакоски |
| 1. Фиксни состави со лепење со ПВАц лепило во конструкциите на дрвен термопан прозорец и техничко технолошки карактеристики на лепилото за | |
| 2. Техничко-технолошки карактеристики на двокомпонентните лепила применети за лепење на дрвни елементи во конструкцијата на столица | |
| 3. Техничко-технолошки карактеристики на ПВАц лепилата применети во конструкциите на корпусен мебел и некои јакосни карактеристики | |
| Предмет: Композиција, осветлување и бои | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| 1. Внатрешно уредување-кафетерија | |
| 2. Внатрешно уредување-бутик | |
| 3. Внатрешно уредување-канцеларии | |
| Предмет: Познавање на помошните материјали | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| 1. Такаенини во производството на мебел | |
| 2. Кожа во производството на мебел | |
| 3. Природни смоли во производството на мебел | |

Предмет: **Дрво во градежништвото**

Ментор: **Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска**

1. Примена на ламелирано фурнирско дрво-LVL во дрвените конструкции
2. Отпорност на градежното дрво на пожар
3. Дрвени меѓукатни конструкции

Предмет: **Елементи на дрвните конструкции**

Ментор: **Проф. д-р Ѓорѓи Груевски**

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

Предмет: **Проектирање - основи и реализација**

Ментор: **Проф. д-р Елена Никољски Паневски**

1. Ентериер-домување
2. Ентериер-канцелариски простор
3. Ентериер-дуќан за продажба

Предмет: **Машини и транспорт**

Ментор: **Проф. д-р Зоран Трпоски**

1. Кружни пили
2. Широки лентовидни брусилки
3. Проектирање и пресметка на механички транспорт во погон за обработка на дрвото

| | |
|--|--|
| Предмет: Фурнири и плочи | Ментор: Проф. д-р Борче Илиев |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Врзни средства и адитиви во производството на плочи од иверки 2. Пресување на плочите од дрвени влакна 3. Дрвоцементни плочи | |
| Предмет: Нумеричко управување на машини | Ментор: Проф. д-р Владимир Кољозов |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Примена на потпрограми во CNC програмирањето 2. Примена на програмата Autodesk Fusion 360 за CNC програмирање 3. Програмирање на обработувачки центри - функција за контрола на алатот | |
| Предмет: Хидротермичка обработка на дрвото | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Термо дрво во ентериер 2. Термо дрво во екстериер 3. Сушење на дрвото | |
| Предмет: Заштита при работа | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Мерки за спречување на несреќите при работата 2. Заштита од пожари во дрвноиндустриските погони 3. Општи начела за заштита при работа со дрвопреработувачките машини | |
| Предмет: Проектирање на мебел и ентериер | Ментор: Проф. д-р Владимир Каранаков |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Адаптација и реорганизација на постоен објект 2. Реорганизација и пренамена на постоен објект 3. Проектирање на простор со минимални димензии | |
| Предмет: Индустриски дизајн - современи движења | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Дизајн на мебел наменет за опремување на канцелариски простори 2. Дизајн на мебел наменет за домување 3. Дизајн на мебел наменет за опремување на изложбено-продажни простори | |
| Предмет: Управување со квалитетот на производството | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Квалитетот како конкурентска предност на претпријатието 2. Трошоци за квалитет 3. Јапонска филозофија во управувањето со системот за квалитет | |
| Предмет: Менаџмент | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Влијанието на лидерството врз мотивацијата на вработените 2. Изработка на успешен бизнис план 3. Успеси и неуспеси на малите претпријатија | |
| Предмет: Специјални пресувани производи | Ментор: Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Технолошки постапки (методи) во производството на дрвопластични композитни материјали 2. Природни влакна - зајакнувачи во композитните материјали 3. Физички и механички својства на природните влакна. | |

| | |
|--|---|
| Предмет: Пластификација на дрвото | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Пластификација на дрвото-директно и индиректно парење 2. Уреди и опрема за пластификација на дрвото 3. Технологија на свиткување на дрвото во производство на столици | |
| Предмет: Организација на производството | Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Снимање на структурата на работниот ден со хронографско снимање 2. Анализа на работното време по методата на случајно забележување 3. Утврдување на критичниот пат со примена на мрежно планирање | |
| Предмет: Економика | Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Амортизација на средствата за производство 2. Калкулација на трошоците 3. Пресметка на просечните трошоци на производството | |
| Предмет: Конструирање на мебел и ентериер | Ментор: Проф. д-р Нацко Симаоски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивно составување на плочести елементи од дрвени иверки со примена на монтаж но демонтажен оков во конструкцијата на кујна со 2. Конструктивно составување на дрвени елементи од бука во конструкцијата на трпезариска маса со должинско извлекување на масата 3. Проектирање и конструктивно составување на дрвени елементи во конструкцијата на ресторанска подвижна масичка со тркалца | |

| | |
|--|--|
| Предмет: Технологија на тапациран мебел | Ментор: Проф. д-р Нацко Симаоски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивни состави применети во конструкцијата на тапациран тросед без извлекување за дневна соба 2. Проектирање и конструктивни составувања на елементи во конструкцијата на двосед 3. Примена на конструктивни фиксни врски со исцртување на конструкцијата (скелетот) на тапацирана фотелја | |
| Предмет: Маркетинг | Ментор: Проф. д-р Живка Мелоска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Животен век на производите 2. Промоција - инструмент на маркетингот 3. Понуда и побарувачка на производите од дрво | |
| Предмет: Подготовка на производството | Ментор: Проф. д-р Ѓорѓи Груевски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивна разработка на елемент од спална соба 2. Конструктивна и материјална разработка на мебел за градина 3. Материјална и технолошка разработка на елемент од спална соба | |
| Предмет: Управување со проекти | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Управување со човечките ресурси во инвестициониот проект 2. Интерна стапка на рентабилноста на инвестициите 3. Економската кост-бенефит анализа на инвестиционите проекти | |
| Предмет: Проектирање на производни процеси | Ментор: Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Економско проектирање на работното место 2. Контрола на квалитетот во процесот на производство 3. Генерален план | |
| Предмет: Дрвени монтажни објекти | Ментор: Проф. д-р Борче Илиев |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Подни системи (конструкции) во градбата на дрвените објекти 2. Повеќекатни дрвени објекти 3. Енергетска ефикасност на дрвените бондручни објекти | |
| Предмет: Материјали од дрво | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Материјали од дрво (материјал во договор со кандидатот) 2. Материјали од дрво (материјал во договор со кандидатот) 3. Материјали од дрво (материјал во договор со кандидатот) | |
| Предмет: Стилови и декорација | Ментор: Проф. д-р Елена Никољски Паневски |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Минимализам во ентериерите 2. Скандинавски стил во ентериерите 3. Јапанди стил во ентериерите | |
| Предмет: Хемиска преработка на дрвото | Ментор: Проф. д-р Горан Златески |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Видови хартија 2. Употреба на хартија и картон во амбалажа 3. Хартија-материјал за рециклирање | |

Предекан за настава
вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска, с.р.