

Бр. 02-163/2-III-11

28.03.2025 год.

Скопје

ЛИСТА НА НАСЛОВИ НА ДИПЛОМСКИ РАБОТИ ЗА УЧЕБНАТА 2024/25 ГОДИНА

СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

Предмет: Елементи на дрвните конструкции	Ментор: Проф. д-р Ѓорги 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: Подготовка на производството	Ментор: Проф. д-р Ѓорги 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: Хемиска преработка на дрвото	Ментор: Проф. д-р Горан Златески
1. Производство на хартија	
2. Хартија и картон	
3. Хартија и производи од хартија	
Предмет: Пластификација на дрвото	Ментор: Проф. д-р Горан Златески
1. Парење на трупци и призми	
2. Анализа на уредите за парење на бичени сортименти	
3. Свиткување на дрвото	
Предмет: Хидротермичка обработка на дрвото	Ментор: Проф. д-р Горан Златески
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: Материјали од дрво	Ментор: Проф. д-р Горан Златески
1. Паркет	
2. Трупци за механичка преработка	
3. Дрвени палети	

Предмет: Пиланска технологија на дрвото	Ментор: Проф. д-р Горан Златески
1. Пилански постројки 2. Пилански производи 3. Анализа на фактори кои влијаат на максималното квантитативно искористување на пилански трупци	
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: Дрвени монтажни објекти	Ментор: Проф. д-р Борче Илиев
1. Кровни конструкции во дрвените монтажни објекти 2. Скелетни дрвени системи на градба 3. Структурни изолациони панели во градбата на дрвените монтажни објекти	
Предмет: Дрво во градежништвото	Ментор: Проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска
1. Подни облоги на основа на дрво 2. Биодеградација на градежното дрво 3. Ламелирано фурнирско дрво-LVLградежништво	
Предмет: Фурнири и фурнирски плочи	Ментор: 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: Специјални пресувани производи	Ментор: 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: Елементи на проектирање на 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: Проектирање на мебел и ентериер	Ментор: Проф. д-р Владимир Каранаков
1. Адаптација и реорганизација на постоен објект 2. Реорганизација и пренамена на постоен објект 3. Проектирање на простор со минимални димензии	
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: **Нумеричко управување на машини**

Ментор: **Проф. д-р Владимир Кољозов**

1. Методи за програмирање на CNC обработувачки центри
2. Погонски системи кај машините со нумеричко управување
3. Програмирање на обработувачки центри - функција за контрола на алатот

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: **Анатомија на дрвото**

Ментор: **Проф. д-р Митко Нацевски**

1. Изработка на хистолошки препарати и одредување на микроскопската градба на дрвото од багрем (*Robinia pseudoacacia* L.)
2. Одредување на димензиите на влакнестите клетки и нивни варијации во аксијална насока на стебла кај буковината (*Fagus moesiaca* Cz.) од вегетативно потекло
3. Изработка на хистолошки препарати и одредување на микроскопската градба на дрвото од костен (*Castanea sativa*)

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 (*Fagus moesiaca* Cz.) со генеративно потекло
2. Одредување на основните физички и механички својства на дрвото од аризински чемпрес (*Cupressus arizonica*)
3. Анализа на јакоста на притисок на дрвото од дуглазија (*Pseudotsuga menziessi*)

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: **Композиција, осветлување и бои**

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

1. Компонибилни елементи мебел за домување
2. Композиција и осветлување во ентериерите
3. Уредување на ентериер со примена на хроматика по колорни шеми

Предмет: **Антропометрија со ергономија**

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

1. Примена на антропометриските принципи во дизајнот на кујни
2. Ергономски решенија за мебелот во домувањето
3. Ергономија на седење и работа

Предмет: **Технологија на лепење**

Ментор: **Проф. д-р Нацко Симакоски**

1. Технологија на лепење на рабни летвички на плочи
2. Технологија на ширинско лепење на дрвото
3. Технологија на должинско лепење на дрвото

Предмет: **Технологија на тапациран мебел**

Ментор: **Проф. д-р Нацко Симакоски**

1. Технологија на душек од пенести материјали
2. Технологија на тапациран производ – врата
3. Конструктивна разработка на аголна гарнитура

Предмет: **Проектирање на производни процеси**

Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Производство – процес и систем
2. Проект на работно место
3. Распоред на функционалните единици (layout)

Предмет: **Управување со проекти**

Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Анализа на состојбата и способноста на инвеститорот за инвестирање
2. Технолошко – техничка анализа на инвестициониот проект
3. Финансиски аспекти на инвестициониот проект

Предмет: **Управување со квалитетот на производството**

Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. Примена на контролните карти во утврдување на квалитетот на производството
2. Стандардизација и контрола на квалитетот
3. Менаџмент со потполн квалитет

Предмет: **Менаџмент**

Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

1. SWOT анализата како клучна алатка за стратешкото планирање
2. Значењето на малите бизниси
3. Вклученост на жените во претприемништвото

Предмет: **Заштита при работа**

Ментор: **Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска**

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: **Машини со енергетика**

Ментор: **Проф. д-р Зоран Трпоски**

1. Производност на кружни пили

2. Производност на глодалки

3. Парни котли

Предмет: **Внатрешен транспорт**

Ментор: **Проф. д-р Зоран Трпоски**

1. Пресметка на лентовидни транспортери

2. Пресметка на ПТУ

3. Пневматски транспортни уреди

Предмет: **Конструирање на мебел и ентериер**

Ментор: **Доц. д-р Елена Јевтоска**

1. Конструирање на трпезариска маса со продолжување на димензијата изработена од масивно дрво

2. Конструирање на мебел за образовни институции

3. Конструирање на стол-клацкалка од масивно дрво

Предмет: **Технологија на мебел и финални производи**

Ментор: **Доц. д-р Елена Јевтоска**

1. Технологија на производ од масивно дрво

2. Технологија на производ од плочи

3. Технологија на свиткување на дрвото

Предмет: **Градежна столарија**

Ментор: **Доц. д-р Елена Јевтоска**

1. Огноиздржливи врати

2. Видови стакло и стакло пакети во градежната столарија

3. Врати за специјална намена