**Priebeh praktického vyučovania**

pre študijný odbor

**4556 K operátor lesnej techniky**

Odporúčané znenie spracované podľa vzoru Vzdelávacieho poriadku pre praktické vyučovanie v SDV, ktorý je výstupom NP Duálne vzdelávanie a rozvoj atraktivity a kvality OVP.

Priebeh praktického vyučovania špecifikuje:

1. vecné a časové členenie praktického vyučovania,
2. praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky.

# **Vecné a časové členenie vzdelávania**

1. Pre odborné vzdelávanie a prípravu v odbore vzdelávania je stanovené vecné a časové členenie obsahu vzdelávania na praktickom vyučovaní.
2. Vecné členenie určuje všetky zručnosti, vedomosti a spôsobilosti, ktoré majú byť žiakovi počas praktického vyučovania sprostredkované hlavným inštruktorom, inštruktorom alebo majstrom odbornej výchovy.
3. Časové členenie určuje obdobie, v ktorom majú byť zručnosti, vedomosti a spôsobilosti sprostredkované v rámci praktického vyučovania a zmluvného trvania vzdelávania podľa učebnej zmluvy.

|  |
| --- |
| **Kľúčové oblasti vedomostí, zručností a spôsobilostí sprostredkovávané priebežne počas štúdia** |
| * + 1. **Zamestnávateľ poskytujúci praktické vyučovanie zabezpečuje** |
| Znalosť o prevádzkovej a právnej forme podniku. |
| Znalosť o organizačnej štruktúre podniku, úlohách a kompetenciách jednotlivých podnikových sekcií, útvarov a oddelení. |
| Znalosti o úlohách, postavení podniku vo svojom odvetví a znalosť ponuky podniku na odborné vzdelávanie. Znalosti o pozícii na trhu a o okruhu zákazníkov podniku. |
| Znalosť základov podnikového riadenia kvality a ich uplatňovanie, podnikový kódex. |
| Funkčné uplatňovanie, údržba a starostlivosť o prevádzkové  prostriedky a pomôcky (stroje, prístroje a zariadenia). |
| Postupy plánovania a prípravy prác na pracovisku praktického vyučovania, technologické a ergonomické usporiadanie pracoviska. |
| Vedenie sprievodnej a prevádzkovej dokumentácie. |
| Znalosti technických noriem a predpisov v odbore. Znalosti čítania a používania technických podkladov v odbore: náčrty, výkresy, diagramy, návody na obsluhu, návody na použitie a pod. |
| Znalosti o opatreniach na ochranu životného prostredia, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu v odbore. |
| Znalosti o obsahu a cieľoch vzdelávania, ako aj o možnostiach ďalšieho vzdelávania. |
| Znalosť vedenia evidencie o pracovnej činnosti žiaka na praktickom vyučovaní. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z učebnej zmluvy. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z pracovno-právnych vzťahov a interných podnikových predpisov (Zákonník práce, pracovný poriadok). |
| * + 1. **Vzdelávanie zabezpečujúce celkový rozvoj osobnosti žiaka** |
| Schopnosť pracovať v kolektíve, uvedomenie si zodpovednosti za výsledok svojej práce, dodržiavanie pracovnej disciplíny a interných predpisov zamestnávateľa. |
| Komunikácia s nadriadenými a spolupracovníkmi/zákazníkmi/dodávateľmi pri zohľadňovaní odbornej terminológie. |
| Znalosť a používanie príslušných odborných termínov v preferovanom firemnom jazyku. |
| Základné poznatky s využívaním podnikového softvéru. |
| Samostatné získavanie a výber informácií, rozvoj kritického a analytického myslenia, rozvoj digitálnych zručností. |
| * + 1. **Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na pracovisku praktického vyučovania** |
| Znalosť prevádzkových rizík, opatrenia na ich zníženie a prevencia. |
| Riadenie a zabezpečovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Znalosť o prevádzkovej ochrane pred požiarom a výbuchom, ako aj o preventívnych opatreniach. Bezpečnostné predpisy v prípade požiaru a výbuchu na pracovisku, evakuačný plán. Elektrická požiarna signalizácia na pracovisku. |
| Znalosť bezpečnostných predpisov pri práci a požiarnej ochrany na pracovisku praktického vyučovania. |
| Znalosť poskytovania predlekárskej prvej pomoci pri pracovných úrazoch. |
| Znalosť používania osobných ochranných prostriedkov a dodržiavania hygieny práce. |
| Opatrenia a predpisy na ochranu životného prostredia. Vedomosti o vplyve odpadových látok z výroby v odbore na životné prostredie, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu. |
| Uplatňovanie prevádzkových opatrení na efektívne využívanie energií. |
| Dodržiavanie predpisov o pracovnej činnosti mladistvých žiakov a mladistvých zamestnancov. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vedomosti, zručnosti a spôsobilosti sprostredkovávané v jednotlivých ročníkoch štúdia** | | | | |
| **Por.** | **1. ročník** | **2. ročník** | **3. ročník** | **4. ročník** |
| **1** | **Ručné obrábanie kovov a dreva** | | | |
| Meranie, rezanie závitov, rovnanie a ohýbanie, nitovanie a manuálne spracovanie materiálov pilovaním, rezaním, strihaním, sekaním, prebíjaním, vŕtaním zahlbovaním, vystružovaním, atď. |  |  |  |
| **2** | **Lepenie a mäkké spájkovanie** | | | |
| Znalosť voľby správneho spôsobu spájkovania a použitia spojovacieho materiálu (mäkké spájkovanie, základné práce s plechom, spracovanie plastov). |  |  |  |
| **3** | **Základy montáže a demontáže spojov a súčiastok** | | | |
| Dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri montážnych a demontážnych prácach, používanie správneho náradia správne určenie jednotlivých spojov, jednotlivých ložísk, vykonanie jednoduchej demontáže a montáže ložísk, prevodov, ozubených kolies a pružín. |  |  |  |
| **4** | **Pestovanie a ochrana lesa** | | | |
| Základné znalosti v pestovaní a ochrane lesa, čistenie plôch po ťažbe, zalesňovanie, ochrana kultúr a mladých lesných porastov. | Výkon prác súvisiaci s lesnou prevádzkou v pestovanej činnosti a ochrane lesa. |  |  |
| **5** | **Strojové obrábanie kovov a dreva** | | | |
|  | Rozpoznávanie materiálov, opracovanie materiálov, strojové spracovanie materiálov sústružením, frézovaním, vŕtaním, brúsením, pílením a strojové  rezanie závitov, vysvetlenie základných operácií na strojoch,  správne nastavenie, správne zvolenie základných parametrov opracovania, správne nastavenie nástroja, jeho správne uchytenie, vykonanie výroby resp. opravy súčiastky sústružením, frézovaním, brúsením. |  |  |
| **6** | **Demontáž a montáž, preskúšanie a nastavenie hydraulických mechanizmov** | | | |
|  | Znalosť o činnosti hydraulických mechanizmov,  odstraňovanie porúch hydraulických mechanizmov, preukázanie schopnosti predchádzania poruchám, vykonanie demontáže a montáže súčastí hydraulických mechanizmov. |  |  |
| **7** | **Demontáž a montáž, preskúšanie a nastavenie pneumatických mechanizmov** | | | |
|  | Znalosť o činnosti pneumatických mechanizmov,  odstraňovanie porúch pneumatických mechanizmov, preukázanie schopnosti predchádzania poruchám, vykonanie demontáže a montáže súčastí pneumatických mechanizmov. |  |  |
| **8** | **Údržba, nastavenie a prevádzkové opravy motorových a prípojných vozidiel a motorových píl** | | | |
|  | Vykonávanie údržby strojov a zariadení používaných v lesnom hospodárstve.  Oboznámiť sa z dodržiavaní termínov údržby strojov a zariadení podľa pokynov výrobcu.  Odstraňovanie porúch spôsobených prevádzkou a opotrebením.  Konštrukcia RMRP, údržba RMRP, bežné opravy RMRP. |  |  |
| **9** | **Prevádzková elektronika** | | | |
|  | Oboznámenie sa s elektroinštaláciou strojov a zariadení.  Možnosti preskúšania funkčnosti elektroinštalácie.  Možnosti jednoduchých opráv. |  |  |
| **10** | **Mechanizovaná ťažba dreva** | | | |
|  |  | Znalosť platných právnych predpisov a pracovné oblečenie, ochranné pomôcky a prostriedky pri manipulácii s motorovou pílou.  Znalosti o zložení, konštrukcii a činnosti motorovej píly, manipulácia s motorovou pílou s dodržaním pravidiel bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.  Nácvik bezpečnej manipulácie s motorovou pílou. Nácvik pílenia a odvetvovania stromov. Hodnotenie výsledkov práce. Prevencia úrazov, prvá pomoc. | Nácvik bezpečnej manipulácie s motorovou pílou. Nácvik pílenia a odvetvovania stromov. Hodnotenie výsledkov práce. Prevencia úrazov, prvá pomoc.  Práca v ťažbe normálne rastúceho stromu, výchovných ťažieb, spracovanie rôznych druhou kalamít. |
| **11** | **Sústreďovanie dreva mechanizačnými prostriedkami ŠLKT, UKT** | | | |
|  |  | Znalosť platných právnych noriem pri technológii práce s UKT, ŠLKT v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť obsluhy univerzálnych traktorov v sústreďovaní dreva, zloženie UKT, ŠLKT, technologické postupy a dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom.  Technologické postupy prác pri sústreďovaní dreva s UKT, ŠLKT  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad OBP, predchádzanie úrazom. Poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. | Znalosť platných právnych noriem pri technológii práce s UKT, ŠLKT v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť obsluhy a údržby špeciálnych lesných kolesových ťahačov si vyžaduje poznať zloženie UKT , ŠLKT, technologické postupy a dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom.  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom. Poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| **12** | **Sústreďovanie dreva lesným pásovým vyťahovačom** | | | |
|  |  | Znalosť platných právnych noriem pri manipulácii s VKS v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť ovládania lesného pásového vyťahovača vyžaduje zvládnutie technologických postupov pri práci s dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. |  |
| **13** | **Odvoz dreva nákladnými autami s HR** | | | |
|  |  | Znalosť platných právnych noriem pri manipulácii s technológiami HR v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť ovládania hydraulických nakladacích zariadení, hydraulickej ruky vyžaduje zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami HR pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. | Znalosť platných právnych noriem pri manipulácii s VKS v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť ovládania hydraulických nakladacích zariadení, hydraulickej ruky vyžaduje zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami HR pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| **14** | **Práca zo strojmi a zariadeniami na skladoch dreva** | | | |
|  |  | Znalosť rôznach spôsobov manipulácie a sortimentácie dreva, triedenie, kvalitatívne zatriedenie. Využitie technologických postupov, na skladoch dreva, manipulačno expedičných skladoch. Znalosť o možnosti a potrebe využitia techniky pri manipulácii dreva v rôznych podmienkach. |  |
| **15** | **Mechanizované práce v pestovaní lesa** | | | |
|  |  | aplikácia platných predpisov, poznatky o konštrukcii a zložení krovinorezov, ich funkčné časti, ovládanie technológie práce s krovinorezmi v rôznych podmienkach, postupovať v súlade so zásadami bezpečnej a hygienickej práce, poskytnúť predlekársku prvú pomoc pri úrazoch. Vykonávanie výchovných zásahov v ochrane a pestovaní lesa. |  |
| **16** | **Odvoz dreva vývoznou kolesovou súpravou** | | | |
|  |  | Znalosť platných právnych noriem pri manipulácii s VKS v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť ovládania hydraulických nakladacích zariadení, hydraulickej ruky, zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami HR pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  Ochranné prostriedky, prvá pomoc Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie predlekárskej prvej pomoci pri pracovnom úraze. |  |
| **17** | **Oprava a údržba lesnej techniky** | | | |
|  |  |  | Denné a plánované údržby traktorov, prívesy a návesy, chladiaca, mazacia, elektrická, hydraulická sústava traktora, náprava, riadenie, kolesá traktora, prevodové a rozvodové ústrojenstvo traktora;  predvedenie dennej a technickej údržby traktora, odstránenie jednoduchej poruchy, rozlíšenie prívesu od návesu  ovládanie hydrauliky, naklápania, sklápania, istenia, dodržiavanie maximálnej hmotnosti,vykonanie demontáže a montáže jednotlivých sústav a odstránenie jednoduchej poruchy na sústave, postupovanie s ohľadom na ochranu životného prostredia,vykonanie demontáže a montáže prevodových mechanizmov, nastavenie a vykonanie kontroly tesnosti, vykonanie demontáže rozvodovky, nastavenie a výmenu ložísk. |
| **18** | **Zváranie – spájanie kovu metódou ZM1- CO2** | | | |
|  |  |  | Znalosť platných právnych noriem pri manipulácii s technológiami zváracieho zariadenia v rôznych pracovných podmienkach a pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  Znalosť ovládania zváracieho zariadenia, zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom, ochranné prostriedky, predlekárska prvá pomoc. |

1. Odporúčané trvanie etáp vzdelávania a ich časovú postupnosť možno zmeniť, pokiaľ to neovplyvní čiastkové ciele a celkový cieľ vzdelávania.
2. Pokiaľ sa jednotlivé vzdelávacie jednotky sprostredkúvajú aj mimo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa (výkon praktického vyučovania v dielni školy, v spoločnom pracovisku praktického vyučovania, u iného zamestnávateľa alebo na inom mieste výkonu produktívnej práce), mala by sa zohľadniť skutočnosť, že podnikové a mimopodnikové opatrenia na sprostredkovanie zručností a vedomostí sa časovo navzájom ovplyvňujú a na seba nadväzujú.
3. Počas praktického vyučovania a pri sprostredkovávaní odborných vedomostí a zručností je potrebné pri súčasnom zohľadňovaní požiadaviek a predpisov zamestnávateľa zamerať sa na osobnostný rozvoj žiaka, aby mu boli sprostredkované kľúčové kompetencie, potrebné pre odbornú pracovnú silu, ako sú napr.:

* spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote,
* spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie,
* schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.

1. Zamestnávatelia poskytujúci praktické vyučovanie majú vypracovať pre žiakov plán vzdelávania, ktorý vychádza z tohto vzdelávacieho poriadku. Plán vzdelávania má zabezpečiť, aby zamestnávateľ každému žiakovi sprostredkoval vedomosti a zručnosti zodpovedajúce odboru vzdelávania.
2. Žiaci majú počas praktického vyučovania povinnosť viesť písomný doklad o vzdelávaní v súčinnosti s vyučujúcim. Zamestnávatelia majú pravidelne kontrolovať a potvrdzovať písomný doklad o vzdelávaní. Písomný doklad o vzdelávaní je podmienkou pripustenia k maturitnej skúške.
3. Výstupom vzdelávania je aj získanie oprávnení pre obsluhu a údržbu vybraných technických zariadení podľa vyhláška MPSVaR SR č.46/2010 Z. z. a zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. ktoré zabezpečuje zamestnávateľ alebo iná odborne spôsobilá osoba, resp. škola, ak má na to oprávnenie.

Prehľad oprávnení:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Druh kurzu** | **podmienky** | **Výkonové štandardy** | **Obsahové štandardy** |
| |  | | --- | | ***KURZ PRÁCE S***  ***RUČNOU***  ***MOTOROVOU***  ***REŤAZOVOU PÍLOU*** | | Podmienkou absolvovania kurzu je zdravotná spôsobilosť a vek, ktorý ustanovujú platné právne predpisy. | Absolvent má:  - uplatniť platné predpisy,  - popísať konštrukciu a zloženie motorových píl, ich funkčné časti, | **Platné všeobecnozáväzné právne predpisy**  Poznanie platných právnych predpisov je zásadnou podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Pracovné oblečenie, ochranné pomôcky a prostriedky pri manipulácii s motorovou pílou.  **Motorová píla, manipulácia s motorovou pílou**  Zloženie konštrukcia a činnosť motorovej píly, manipulácia s motorovou pílou s dodržaním pravidiel bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.  **Technologické postupy**  Nácvik bezpečnej manipulácie s motorovou pílou. Nácvik pílenia a odvetvovania stromov. Hodnotenie výsledkov práce. Prevencia úrazov, prvá pomoc. |
| ***KURZ PRÁCE S KROVINOREZOM*** |  | Absolvent má:  - uplatniť platné predpisy,  - popísať konštrukciu a zloženie krovinorezov, ich funkčné časti,  - ovládať technológiu práce s krovinorezmi v rôznych podmienkach,  - postupovať v súlade so zásadami bezpečnej a hygienickej práce,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Uplatňovanie všeobecnozáväzných právnych predpisov ich dodržiavanie je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Pracovný odev a obuv. Ochranné pomôcky a prostriedky.  **Krovinorez**  Zloženie konštrukcia a činnosť krovinorezu s dodržaním pravidiel bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.  **Technologické postupy**  Nácvik bezpečnej práce s krovinorezom. Hodnotenie výsledkov práce. Prevencia úrazov, prvá pomoc. |
| ***KURZ OBSLUHY UNIVERZÁLNYCH KOLESOVÝCH TRAKTOROV V SÚSTREĎOVANÍ DREVA (UKT)*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. Vyžaduje dobrý zdravotný stav uchádzačov, vek 18 rokov a vodičský preukaz skupiny T. | Absolvent má:  - uplatniť platné právne predpisy,  - popísať konštrukciu a zloženie UKT,  - ovládať technológiu práce s UKT v rôznych pracovných podmienkach,  - postupovať v súlade so zásadami OBP a hygieny práce,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri technológii práce s UKT v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **UKT**  Kurz obsluhy univerzálnych traktorov v sústreďovaní dreva si vyžaduje poznať zloženie UKT, technologické postupy a dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom.  **Technologické postupy prác pri sústreďovaní dreva s UKT**  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad OBP, predchádzanie úrazom. Poskytnutie prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| ***KURZ***  ***ZVÁRANIE – SPÁJANIE KOVU METÓDOU ZM1 –CO2*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. | Absolvent má:  - popísať konštrukciu a hlavné časti zváracieho zariadenia,  - uplatniť právne predpisy pre prácu so zváracím zariadením,  - uplatniť technologické postupy  - postupovať v súlade so zásadami OBP,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri manipulácii s technológiami zváracieho zariadenia v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **Technológia prác so zváracím zariadením**  Kurz ovládania zváracieho zariadenia, vyžaduje zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  **Ochranné prostriedky, prvá pomoc** |
| ***KURZ OBSLUHY***  ***ZDVÍHACIEHO***  ***ZARIADENIA HYDRAULICKÁ***  ***RUKA*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. | Absolvent má:  - popísať konštrukciu a hlavné časti hydraulického nakladacieho zariadenia,  - uplatniť právne predpisy pre prácu s HR,  - uplatniť technologické postupy pri nakladaní dreva,  - postupovať v súlade so zásadami OBP,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri manipulácii s technológiami HR v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **Technológia prác s HR**  Kurz ovládania hydraulických nakladacích zariadení, hydraulickej ruky vyžaduje zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami HR pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  **Ochranné prostriedky, prvá pomoc**  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| ***KURZ OBSLUHY LESNÝCH KOLESOVÝCH TRAKTOROV V SÚSTREĎOVANÍ DREVA (LKT)*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. Vyžaduje dobrý zdravotný stav uchádzačov, vek 18 rokov a vodičský preukaz skupiny T. | Absolvent má:  - uplatniť platné právne predpisy,  - popísať konštrukciu a zloženie LKT,  - ovládať technológiu práce s LKT v rôznych pracovných podmienkach,  - postupovať v súlade so zásadami OBP a hygieny práce,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri technológii práce s LKT v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **LKT**  Kurz obsluhy lesných kolesových traktorov v sústreďovaní dreva si vyžaduje poznať zloženie LKT, technologické postupy a dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom.  **Technologické postupy prác pri sústreďovaní dreva s LKT**  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad OBP, predchádzanie úrazom. Poskytnutie prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| ***KURZ PRÁCE S VÝVOZNOU KOLESOVOU SÚPRAVOU*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. | Absolvent má:  - popísať jednotlivé časti VKS | **Platné všeobecnozáväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri manipulácii s VKS v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **Technológia prác s VKS**  Kurz ovládania hydraulických nakladacích zariadení, hydraulickej ruky vyžaduje zvládnutie technologických postupov prác pri manipulácii so zariadeniami HR pri dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  **Ochranné prostriedky, prvá pomoc**  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie prvej pomoci pri pracovnom úraze. |
| ***KURZ PRÁCE S LESNÝM PÁSOVÝM VYŤAHOVAČOM*** | Kurz umožní rozšírenie odborného profilu absolventa. | Absolvent má:  - popísať konštrukciu a hlavné časti hydraulického nakladacieho zariadenia,  - uplatniť právne predpisy pre prácu s LPV,  - uplatniť technologické postupy pri nakladaní dreva,  - postupovať v súlade so zásadami OBP,  - poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch. | **Platné všeobecno-záväzné právne predpisy**  Ovládanie platných právnych noriem pri manipulácii s VKS v rôznych pracovných podmienkach je podmienkou úspešného absolvovania kurzu. Je nevyhnutné poznať pracovný odev, obuv, ochranné pomôcky a prostriedky.  **Technológia prác s LPV**  Kurz ovládania lesného pásového vyťahovača vyžaduje zvládnutie technologických postupov pri práci s dodržaní ochrany a bezpečnosti pri práci a ochrany pred požiarom.  **Ochranné prostriedky, prvá pomoc**  Nácvik technologických postupov pri dodržaní zásad ochrany a bezpečnosti pri práci, ochrany pred požiarom, predchádzanie úrazom, poskytnutie prvej pomoci pri pracovnom úraze. |

# 

# **Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

1. Praktická časť sa koná po písomnej časti, overujú sa ňou zručnosti a schopnosti žiaka v zadanej téme formou spracovania cvičnej alebo podnikovej úlohy.
2. Parametre praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky:
3. Na praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky formou skúšobnej úlohy sa určia témy podľa náročnosti a špecifík odboru vzdelávania. Určí sa 1 až 10 tém, ktoré zahŕňajú charakteristické činnosti, na ktorých výkon sa žiaci pripravujú.
4. Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky formou skúšobnej úlohy vrátane odborného rozhovoru (ústna časť skúšky) trvá najviac 4 hodiny, pričom do celkovej dĺžky sa započítava aj prestávka v rozsahu do 30 minút.
5. Pri konaní praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky sa za jednu hodinu praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky považuje čas 60 minút.
6. Pri výkone praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky je povolená pomoc žiakovi, ak si to vyžaduje náročnosť a postupnosť skúšanej činnosti (napr. spolupráca v bežnej prevádzke) v závislosti od prevádzkového procesu zamestnávateľa.
7. Žiak v praktickej časti maturitnej skúšky formou skúšobnej úlohy preukazuje, že je spôsobilý:

* pracovnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, zvoliť náradie, stroj resp. zariadenie a iné pracovné pomôcky potrebné k riešeniu úlohy, vyhodnotiť a vybrať správny technologický postup vykonania práce tak, aby dodržal zásady BOZP a PO, postupoval hospodárne a s ohľadom na ochranu životného prostredia,
* naplánovať fázy realizácie úlohy, určiť čiastkové úlohy a zdôvodniť ich postupnosť,
* zohľadniť danosti strojov a zariadení a miesto realizácie úlohy,
* zrealizovať praktické prevedenie obsluhy stroja alebo zariadenia používaného v lesnom hospodárstve,
* vyhľadávať chyby a následne podľa možnosti ich aj odstraňovať,
* skontrolovať funkčnosť a bezpečnosť opraveného stroja alebo sústavy stroja,
* zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť produktu,
* dodržiavať technologické, technické a iné normy kvality práce a bezpečnosti systému,
* odovzdať výsledok práce, poskytnúť odborné informácie, zostaviť preberací protokol, zhodnotiť a zdokumentovať výsledky práce.

1. Skúšobná úloha sa má rozložiť na pracovné úlohy z oblasti obsluhy strojov a zariadení používaných v lesnom hospodárstve, na časť bezpečnostných opatrení a na ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci, na opatrenia na ochranu životného prostredia a časť kontroly a riadenie kvality.
2. Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii skúšobnej úlohy ručne alebo počítačovo zaznamenané. Skúšobná komisia môže dať skúšanému pri zadaní úlohy k dispozícii príslušné podklady pre skúšobnú prácu ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a pod.
3. V rámci skúšobnej úlohy musia byť preukázané predovšetkým vykonané činnosti:

Výrobno-technická skúšobná úloha (spôsobilosti riadenia výrobného procesu):

* obsluha mechanizačných prostriedkov používaných v lesnom hospodárstve podľa zadania úlohy,
* zručnosti v zadanej technologickej operácii.

1. Na hodnotenie výrobno-technickej skúšobnej úlohy sú smerodajné nasledovné kritériá:

* pochopenie praktickej úlohy,
* voľba postupu jednotlivých pracovných úkonov,
* výber prístrojov, strojov, zariadení, náradia, materiálov a surovín,
* organizácia práce na pracovisku
* odbornosť vykonávanej skúšobnej úlohy v celom rozsahu,
* kvalita čiastkových úloh a aj výsledku práce,
* dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, používanie ochranných pracovných pomôcok a protipožiarnej ochrany,
* dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia a nakladania s odpadom.

1. Hodnotenie praktickej časti skúšky sa rozdeľuje na 3 časti:
   * príprava a plánovanie – 20% (0 - 20 bodov)
   * realizácia pracovnej činnosti – 60% (0 - 60 bodov)
   * riadenie kvality, dodržiavanie BOZP – 20 % (0 - 20 bodov)