

PREČO ODBOR AGROMECHATRIK NA: SOŠ PRUSKÉ, SOŠ TECHNICKÁ A AGROPOTRAVINÁRSKA RIMAVSKÁ SOBOTA, SOŠ MOLDAVA NAD BODVOU

- požiadavky zamestnávateľov združených v organizácii AGRION, ktorá zastrešuje 49 firiem na Slovensku zaoberajúcich sa predajom a servisom najmodernejších poľnohospodárskych strojov a zariadení z celého sveta
- požiadavky zamestnávateľov zapojených do duálneho vzdelávania
- dlhoročná tradícia poľnohospodárskeho školstva
- jediná škola v kraji tohto zamerania
- kvalifikovaní zamestnanci
- možnosť štúdia pre žiakov z celého Slovenska – školský internát, školská jedáleň
- vlastná autoškola
- príprava nového odboru v súčinnosti so zamestnávateľmi a garantom ŠIOV
- škola je Centrom odborného vzdelávania a prípravy
- možnosť absolvovať odbornú mobilitu v zahraničí - firma HORSCH Schwandorf- škola má s touto firmou bilaterálnu zmluvu, Fendi, John Deere, Zetor
- spolupráca s Technickou fakultou SPU Nitra

PROFIL ABSOLVENTA AGROMECHATRIK

Absolvent študijného odboru agromechatronik je kvalifikovaný pracovník so širokým odborným profilom, schopný samostatne vykonávať odborné technické a technologické zručnosti v odvetví poľnohospodárstva. Je schopný samostatne spracovávať technické podklady (technické výkresy projekty) orientované na poľnohospodársku výrobu a obsluhu poľnohospodárskej techniky. Absolvent ovláda poľnohospodársku techniku, základy ekonomiky, účtovníctva, marketingu a manažmentu v poľnohospodárstve. Vie riadiť činnosť malej skupiny pracovníkov, zabezpečovať údržbu a prevádzku poľnohospodárskych strojov a zariadení. Absolvent študijného odboru agromechatronik má vedomosti a zručnosti zo základov elektrotechniky, automatizácie, elektroniky, hydrauliky a pneumatiky. Je schopný vykonávať nastavovanie, obsluhu a údržbu poľnohospodárskych strojov a zariadení, ovláda technológiu opráv. Je kvalifikovaný odborník v obsluhu a nastavovaní najmodernejšej poľnohospodárskej techniky, a vie zabezpečiť aj predaj a distribúciu tejto techniky. Svojím tvorivým prístupom podporuje marketingovo orientované podnikateľské aktivity, ktorých konečným cieľom je spokojnosť zákazníka. Rozsah získaných vedomostí a praktických zručností umožňuje absolventom ďalej sa vzdelávať, zaujímať sa o vývoj vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry a periodík v klasickej tlačenej ako aj elektronickej forme. Absolvent študijného odboru agromechatronik je kvalifikovaný odborný technický pracovník, schopný samostatne pracovať na najmodernejšej poľnohospodárskej technike, samostatne zvládnuť diagnostikovanie a odstraňovanie porúch poľnohospodárskych strojov a zariadení pri dodržaní bezpečnostných predpisov, ISO noriem a zásad starostlivosti o životné prostredie. Vykonáva bežné prevádzkové práce na základe použitia technickej dokumentácie v tlačenej a elektronickej podobe. Absolvent je dostatočne adaptabilný aj v príbuzných odboroch zameraných na poľnohospodárke stroje a zariadenia.

Po ukončení štúdia získa absolvent vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list. Môže pokračovať v štúdiu pre absolventov štvorročných učebných odborov v rámci denného alebo diaľkového štúdia na úrovni ISCED 5.

Absolvent získa vedomosti a zručnosti umožňujúce jeho uplatnenie na pracovnom trhu v SR a v EÚ.



ODBORNÉ KOMPETENCIE

požadované vedomosti

Absolvent má:

- ovládať a používať odbornú terminológiu študijného odboru agromechanik v materinskom aj cudzom jazyku
- využívať všeobecné poznatky, pojmy, pravidlá a princípy pri riešení odborných úloh praktického charakteru
- poznať právne normy, predpisy, plány, trendy a plánovacie procesy rozvoja obce a regiónu
- poznať základné právne poznatky a ich aplikáciu v právnych vzťahoch súvisiacich s podnikaním, pracovno-právnymi a občianskymi vzťahmi
- vedieť orientovať sa v pracovných návodoch, katalógoch, metodikách a technickej dokumentácii
- rozumieť technickému zobrazovaniu strojových súčiastok a konštrukčných celkov
- identifikovať základné druhy materiálov používaných v strojárstve a ich postup výroby
- vedieť komunikovať so zákazníkom
- ovládať delenie, spájanie a formovanie materiálov
- aplikovať základné technologické postupy ručného a strojového obrábania kovov
- poznať údržbu, diagnostiku, nastavovanie vozidiel a systémov a ich uvedenie do prevádzky
- vedieť plánovať prípravu pracovných postupov, kontrolu a hodnotenie výsledkov práce
- stanoviť metódy zisťovania technických vlastností materiálov
- poznať diagnostiku, lokalizovať a určiť chyby, poruchy a ich príčiny, ako aj posúdenie škôd
- vedieť uviesť vozidlá, stroje, prístroje a zariadenia do prevádzky a školiť obsluhu strojov
- ovládať opravy strojov, vozidiel a zariadení

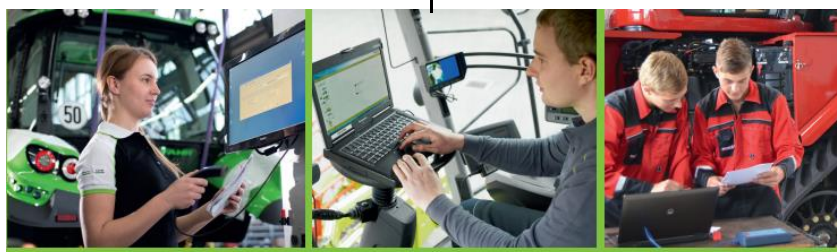
- ovládať meranie a skúšanie systémov agromechaniky, techniky a elektroniky
- vedieť obsluhovať a ovládať vozidlá
- ovládať zásady bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia
- popísať podstatu a princípy fungovania trhovej ekonomiky
- popísať podstatu podnikateľskej činnosti
- orientovať sa v právnych formách podnikania a charakterizovať ich
- posúdiť vhodné formy podnikania v svojom odbore
- poznať základné princípy prípravy podnikateľských plánov, manažmentu a marketingu
- ovládať podstatu a princípy finančného hospodárenia a finančnej analýzy
- ovládať základy účtovníctva, administratívy a korešpondencie
- charakterizovať podstatu podniku, jeho postavenie na trhu, základné podnikové činnosti
- charakterizovať štruktúru národného hospodárstva a činitele ovplyvňujúce jeho úroveň
- poznať základné právne poznatky a ich aplikáciu v právnych vzťahoch súvisiacich s podnikaním, pracovno-právnymi a občianskymi vzťahmi, odbornej literatúre a internetovej sieti o nových poznatkoch súvisiacich s odborom
- poznať zásady efektívneho a hospodárneho využívania energií, surovín, materiálov, strojov a zariadení
- poznať a vedieť predchádzať možným rizikám a zdrojom negatívnych vplyvov na ekológiu a životné prostredie vyplývajúcich z používaných technológií pestovania rastlín, lesných ekosystémov a chovu zvierat

požadované zručnosti

Absolvent vie:

- postupovať v zmysle zásad bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia
- orientovať sa v technickej dokumentácii, normách a predpisoch a technických požiadavkách súvisiacich so strojárskou výrobou
- vykonávať kontrolu rozmerov a tvarov výrobkov s použitím vhodných meradiel a meračích prístrojov
- ovládať základné spôsoby ručného a strojového obrábania materiálov
- montovať rozoberateľné spoje dielov do jednoduchších celkov s jednoduchým zlíčováním súčiastok a dodržaním poradia montáže
- rozoznávať a charakterizovať strojové súčiastky a mechanizmy používané v poľnohospodárskej mechanizácii
- riešiť základné úlohy v oblasti riadenia a regulácie mechatronických sústav
- využívať mechatronické sústavy v prevádzke, diagnostikovať ich technický stav a zabezpečovať ich prevádzkyschopnosť
- vykonávať obsluhu technologických zariadení podľa príslušného odboru
- vykonávať opravy a údržby strojov a zariadení používaných v poľnohospodárstve

- zvoliť správny pracovný postup pri vykonávaní pracovných operácií
- viesť predpísané záznamy a evidenciu
- riešiť technické výpočty s použitím odbornej technickej literatúry a noriem
- využívať informačné technológie a programy pre diagnostiku strojov
- postupovať hospodárne pri manipulácii s materiálmi, energiou, strojmi a zariadeniami
- dodržiavať technologickú a pracovnú disciplínu
- dodržiavať normy, parametre kvality procesov, výrobkov a služieb
- používať a aplikovať základné ekonomické pojmy
- ovládať prvky organizačnej a riadiacej práce
- využívať právne normy v podnikaní vo svojom odbore
- posudzovať podnikateľské príležitosti a konfrontovať ich so svojimi možnosťami
- využívať dostupné softwarové vybavenie pri riešení praktických úloh
- zosúladať vlastné priority s požiadavkami pre výkon povolania a možnosťami zvyšovania kvalifikácie
- vypracovať podnikateľský plán na základe marketingového prieskumu a miestnych zdrojov viedka



UČEBNÝ PLÁN

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola Pruské, 018 52 Pruské 294				
Názov ŠkVP	Agromechatronik				
Kód a názov ŠVP	45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka II				
Kód a názov študijného odboru	45.... K agromechatronik				
Stupeň vzdelania	Úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovaci jazyk	slovenský				
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	17	14	10	9	50
slovenský jazyk a literatúra b)					
anglický jazyk / nemecký jazyk a) c) m)					
etická/náboženská výchova d)					
dejepis e)					
občianska náuka e)					
fyzika f) m)					
matematika g) m)					
informatika					
telesná a športová výchova					
Odborné predmety	17	20	23	25	85
Ekonomika o)	-	-	-	-	
Manažment a marketing	-	-	-	-	
Strojníctvo	-	-	-	-	
Strojárska technológia	-	-	-	-	
Živočíšna výroba	-	-	-	-	
Rastlinná výroba	-	-	-	-	
Motorové vozidlá q)	-	-	-	-	
Technické kreslenie l)	-	-	-	-	
Stroje a zariadenia v poľnohospodárstve o)	-	-	-	-	
Technológia opráv poľnohospodárskej techniky l)	-	-	-	-	
Traktory a automobily	-	-	-	-	
Základy elektrotechniky	-	-	-	-	
Elektronika	-	-	-	-	
Agromechatronika	-	-	-	-	
Automatizácia	-	-	-	-	
Odborný jazykový seminár o)	-	-	-	-	
Odborný výcvik n)	-	-	-	-	
Spolu	34	34	33	34	135
Účelové kurzy	-	-	-	-	-
Ochrana života a zdravia	-	-	21 hod.	-	-
Telovýchovno-výcvikový kurz h)	1 týž.	-	-	-	-



SILNÍ PARTNERI



AGRI(ON) ZDRUŽENIE DODÁVATEĽOV
PŮDOHOSPODÁRSKEJ
TECHNIKY V SR

