

1. Názov vysvedčenia/osvedčenia ¹

Študijný odbor 2387 M mechatronika

2. Preklad názvu vysvedčenia/osvedčenia ²

Field of study 2387 M mechatronics (en)

3. Charakteristika zručností a kompetencií

Typický držiteľ vysvedčenia/osvedčenia je spôsobilý:

- správne sa vyjadrovať v štátnom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- komunikovať v jednom cudzom jazyku minimálne na úrovni B1 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyk,
- adaptovať sa na meniace sa životné a pracovné podmienky, pracovať v tíme a prijať zodpovednosť za zverené úlohy,
- pracovať s informáciami, využívať informačné a komunikačné prostriedky a technológie,
- aplikovať zásady finančnej gramotnosti, ochrany spotrebiteľa a orientovať sa v podnikaní a svete práce,
- konať ekologicky s ohľadom na stratégiu udržateľného rozvoja,
- uplatňovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia,
- čítať a kresliť technické výkresy strojárskeho a elektrotechnického charakteru, schémy tekutinových mechanizmov, elektrických a elektronických obvodov, s využitím zásad technickej normalizácie,
- navrhnuť vhodný materiál pre prvky mechatronického systému,
- dimenzovať strojové súčiastky a zostavovať ich do jednoduchých funkčných celkov,
- realizovať meranie fyzikálnej/ technickej veličiny podľa návodu a posúdiť jej stav na základe výsledkov merania,
- zostaviť obvod pre meranie na senzore a overiť jeho vlastnosti,
- napísať jednoduchý program pre riadenie logického obvodu, mikrokontroléra, robota, PLC systému,
- vysvetliť princíp činnosti a možnosti použitia prvkov regulácie,
- vytvoriť postup výroby súčiastok a ich montáže do funkčného celku,
- konštruovať jednoduché mechanické uzly,
- vytvoriť a editovať riadiaci program pre NC stroj a robot,
- zaviesť program do riadiacej jednotky a realizovať činnosť NC stroja, robota,
- vytvoriť a overiť činnosť jednoduchého elektronického obvodu,
- odstrániť poruchu v elektronickom obvode,
- vytvoriť a editovať aplikačné programy pre mikrokontroléry, logické obvody a odstraňovať v nich chyby,
- zmontovať a zdemontovať jednoduchý celok,
- realizovať a modifikovať činnosť tekutinového mechanizmu,
- programovať a diagnostikovať činnosť zariadení ovládaných pomocou PLC,
- riadiť a regulovať činnosť mechatronického systému,
- aplikovať zásady a princípy bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.

¹ V pôvodnom jazyku. | ² Ak je to vhodné. Tento preklad nie je právne záväzný. | ³ Ak je to vhodné.

Dodatok k vysvedčeniu/osvedčeniu poskytuje doplňujúce informácie k vysvedčeniu/osvedčeniu a ako taký nemá žiadnu právnu záväznosť. Jeho formát vychádza z rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/646 z 18. apríla 2018 o spoločnom rámci na poskytovanie lepších služieb v oblasti zručností a kvalifikácií (Europass) a o zrušení rozhodnutia č. 2241/2004/ES.

Na účely dokumentu vydaného v Slovenskej republike sa vysvedčením rozumie aj doklad v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 326/2008 Z. z. o druhoch a náležitostiach vysvedčení a ostatných školských tlačív vrátane spôsobov ich evidencie a uloženia.

4. Okruh povolání, ktoré je držiteľ vysvedčenia/osvedčenia oprávnený vykonávať³

Absolvent sa uplatní ako mechatronik, vykonáva pracovné operácie pri kontrole, diagnostikovaní, nastavovaní a opravách na elektrických rozvodoch, elektrických pohonoch, pneumatických a hydraulických pohonoch, riadiacej elektronike a regulačnej technike automatizovanej výrobnéj linky.

5. Oficiálny rámec vysvedčenia/osvedčenia

Inštitúcia, ktorá vydala vysvedčenie/osvedčenie	Orgán, ktorý akreditoval vzdelávací program (resp. uznal vysvedčenie/osvedčenie) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR Stromová 1 813 30 Bratislava Tel.: +421 2/59 374 111 www.minedu.sk
Stupeň dosiahnutého vzdelania v národnom alebo európskom systéme ¹ Úplné stredné odborné vzdelanie SKKR/EKR 4 ISCED 354	Hodnotiaca stupnica/požiadavky na úspešné ukončenie vzdelávania 1 – výborný 2 – chváľitebný 3 – dobrý 4 – dostatočný 5 – nedostatočný
Prístup k vzdelávaniu vedúcemu k ďalšiemu stupňu vzdelania ¹ Vyššie odborné vzdelávanie SKKR/EKR 5, ISCED 554 Vysokoškolské I. stupňa ISCED 655, 645, 665	Medzinárodné dohody o uznávaní kvalifikácií ¹
Právny predpis Zákon č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.	

6. Oficiálne uznané spôsoby získania vysvedčenia/osvedčenia

Úspešné absolvovanie štvorročného vzdelávacieho programu príslušného učebného odboru, ktorý sa ukončuje záverečnou skúškou.

7. Doplnujúce informácie

Europass – Dodatok k vysvedčeniu/osvedčeniu je platný spolu s vysvedčením o maturitnej skúške vydaným príslušnou strednou školou (názov a adresa školy uvedené na vysvedčení). Viac informácií o vzdelávacom systéme možno nájsť na www.minedu.sk/data/files/7421.jpg, ďalšie podrobnosti o organizácii školstva na www.minedu.sk, o vzdelávacích programoch na www.siov.sk a na internetovej stránke príslušnej školy.

Vstupné požiadavky¹

- nižšie stredné vzdelanie ISCED 244
- splnenie podmienok prijímacieho konania

Viac informácií (vrátane informácie o národnom systéme kvalifikácií)

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR - študijné a učebné odbory
<https://www.minedu.sk/18673-sk/studijne-a-ucebne-odbory-sauo/>

¹ Ak je to vhodné

Národné stredisko Europass

Štátny inštitút odborného vzdelávania
Bellova 54/a,
837 63 Bratislava
europass@siov.sk
www.europass.sk



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

¹ Ak je to vhodné