

ÚSTAV
VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ

3D digitalizácia
modelovanie

Virtuálna realita

Digitálne dvojča

Počítačová
podpora
CAD/CAM/CNC

Robotika

Simulácia procesov

Výrobné technológie
Aditívna výroba

Bakalárske študijné programy:



Počítačová podpora výrobných technológií (Bc.)

Absolvent disponuje rozšírenými schopnosťami ovládania počítačovej techniky CAx systémov a CAx technológií používaných pri príprave a riadení výroby. Profilujujúce predmety sa zameriavajú predovšetkým na aplikáciu počítačovej podpory do výrobných technológií, vedomosti z výrobných technológií, aditívnych technológií (3D tlač), počítačovú podporu metrologie a montáže.



Výrobné technológie (Bc.)

Pri tomto študijnom programe si študent môže zvoliť jeden z dvoch modulov a to buď Modul Výrobné technológie, alebo Modul Výrobné technológie a výrobný manažment. Oboch moduloch študent získa najmä vedomosti z oblastí technológií výroby súčiastok obrábaním, tvárnením, odlievaním a zváraním s využitím moderných technologických zariadení a počítačovej podpory.



Výrobné zariadenia a systémy (Bc.)

Študijný program sa zaoberá navrhovaním a projektovaním výrobných zariadení vrátane priemyselnej robotiky a automatizačnej techniky až po plánovanie a obsluhu komplexných výrobných systémov. používame najmodernejší softvér na modelovanie a simuláciu výrobných zariadení a systémov od spoločnosti Siemens od NX, cez Tecnomatix Process Simulate až po Plant Simulation, či ABB RobotStudio, Witness a Vuforia Studio.

Hodnotenie nadväzujúcich študijných programov (Ing.)

Z uvedených Bc. študijných programov je možné nadviazať na Ing. študijné programy výrobné technológie a výrobný manažment. Tieto ŠP dosiahli podľa portálu trendyprace.sk hodnotenie 90 bodov zo 100, čo znamená, že patria medzi najperspektívnejšie vysokoškolské odbory vzdelania v Slovenskej republike. Je to dané vyššou pravdepodobnosťou zamestnania sa v porovnaní s ostatnými odbormi.

Priemerná mzda absolventa (Ing.)

V roku 2019 ukončilo daný odbor v Slovenskej republike 80 absolventov a priemerná hrubá mesačná mzda absolventov bola v prvom polroku 2020 na úrovni **1 890,- EUR**.

STU je najlepšia v uplatnení jej absolventov

Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia slovenská univerzita v oblasti zamestnania jej absolventov. Vyplýva to z jej postavenia v svetovom rebríčku QS Graduate Employability Rankings 2022. STU je najlepšia technická univerzita na Slovensku aj podľa Profesia.sk, ktorá každoročne zverejňuje štatistiky záujmu firiem o absolventov slovenských vysokých škôl, pričom STU dominuje na prvej priečke slovenských technických VŠ dlhodobo už niekoľko rokov v rade za sebou. Absolventi STU majú najnižšiu mieru nezamestnanosti zo všetkých verejných VŠ.



ÚSTAV
APLIKOVANEJ INFORMATIKY,
AUTOMATIZÁCIE A MECHATRONIKY



Mechatronika
Internetové technológie

Robotizácia

Virtuálna
realita

Priemyselná automatizácia

Informatika
Aplikovaná
Databázy
Modelovanie
a simulácia

Bakalárske študijné programy:



Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle (Bc.)

Ak sa uchádzač rozhoduje medzi štúdiom informatiky alebo štúdiom automatizácie, tak na študijnom programe Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle nemusí robiť žiadne kompromisy, pretože tento študijný program zahŕňa obe tieto oblasti. Absolvent sa naučí všetko potrebné pre tvorbu a prevádzkovanie informačných a automatizovaných systémov riadenia v priemysle.



Mechatronika v technologických zariadeniach (Bc.)

Tento študijný program je orientovaný na navrhovanie technologických zariadení novej generácie, robotických systémov a komplexných výrobných systémov. Mechatronika je považovaná za odbor budúcnosti, ktorý je spojený s inteligentnými zariadeniami a s prechodom na koncept Industry 4.0. V súčasnom priemysle sú dlhodobo žiadaní odborníci, ktorí sú schopní riešiť problémy z oblasti mechatroniky, so znalosťou konštruovania, aplikovanej mechaniky, elektroniky, informatiky a automatizácie výroby.

Hodnotenie nadväzujúcich študijných programov (Ing.)

Inžiniersky študijný program Automatizácia a informatizácia procesov v priemysle, na ktorý je možné plynule nadviazať z uvedených bakalárskych študijných programov dosiahol podľa portálu trendyprace.sk hodnotenie 100 bodov zo 100, čo znamená, že patrí medzi najperspektívnejšie vysokoškolské odbory vzdelania v Slovenskej republike. Je to dané vyššou pravdepodobnosťou zamestnania sa v porovnaní s ostatnými odbormi.

Priemerná mzda absolventa (Ing.)

V roku 2019 ukončilo daný odbor v Slovenskej republike 154 absolventov a priemerná hrubá mesačná mzda absolventov bola v prvom polroku 2020 na úrovni 1993 EUR.

STU je najlepšia v uplatnení jej absolventov

Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia slovenská univerzita v oblasti zamestnania jej absolventov. Vyplýva to z jej postavenia v svetovom rebríčku QS Graduate Employability Rankings 2022. STU je najlepšia technická univerzita na Slovensku aj podľa Profesia.sk, ktorá každoročne zverejňuje štatistiky záujmu firiem o absolventov slovenských vysokých škôl, pričom STU dominuje na prvej priečke slovenských technických VŠ dlhodobo už niekoľko rokov v rade za sebou. Absolventi STU majú najnižšiu mieru nezamestnanosti zo všetkých verejných VŠ.



ÚSTAV
MATERIÁLOV

Štruktúrne analýzy
Mikroskopia

Materiálový dizajn



Supravodiče
Progresívne materiály

Materiálové inžinierstvo
Nanomateriály

Bakalárske študijné programy:



Materiálové inžinierstvo (Bc.)

Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo dokáže samostatne pracovať v rôznych častiach priemyselného odvetvia. Vzhľadom na relatívne nízky počet končiacich študentov v študijnom programe Materiálové inžinierstvo je na trhu práce o absolventov veľký záujem, pretože nie je na Slovensku konkurenčný študijný program s podobným zameraním. Počas štúdia sa študenti dozvedia množstvo zaujímavostí spojených s materiálmi, ich spracovaním a využívaním v technickej praxi. Naučia sa ako sa technologicky spracúvajú materiály alebo to ako sa recyklujú, naučia sa ako zvoliť vhodný materiál pre konkrétnu aplikáciu a ich akú zvoliť technologickú úpravu tak, aby mal daný materiál požadované vlastnosti.

Priemerná hrubá mesačná mzda absolventov sa v prvom polroku 2020 pohybovala vo výške cca 2 185,- Eur. Tento študijný program študuje v priemere až 27% žien.

STU je najlepšia v uplatnení jej absolventov

Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia slovenská univerzita v oblasti zamestnania jej absolventov. Vyplýva to z jej postavenia v svetovom rebríčku QS Graduate Employability Rankings 2022. STU je najlepšia technická univerzita na Slovensku aj podľa Profesia.sk, ktorá každoročne zverejňuje štatistiky záujmu firiem o absolventov slovenských vysokých škôl, pričom STU dominuje na prvej priečke slovenských technických VŠ dlhodobo už niekoľko rokov v rade za sebou. Absolventi STU majú najnižšiu mieru nezamestnanosti zo všetkých verejných VŠ.



ÚSTAV
INTEGROVANEJ BEZPEČNOSTI



Životné
prostredie

Environmentálne inžinierstvo
Požiarne inžinierstvo

Výbušnosť, horľavosť

Nebezpečné látky

BOZP

Bezpečnostné inžinierstvo

Rizikový manažment

Bakalárske študijné programy:



Integrovaná bezpečnosť (Bc.)

Študijný program integrovaná bezpečnosť v sebe zahŕňa tri oblasti, a to požiarne, bezpečnostné a environmentálne inžinierstvo. Absolventi tohto študijného programu dokážu flexibilne pracovať v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a environmentálnej bezpečnosti (túto trojkombináciu neposkytuje žiadna iná vysoká škola na Slovensku). Štúdium na technickej škole v porovnaní s inými predpokladá prepojenie teórie s praxou a získanie titulu na nej je podmienkou pre ďalšiu špecializáciu a získanie niektorých odborných osvedčení v odbore.

Naučíš sa správne odobrať vzorky, stanoviť vybrané fyzikálne, chemické a požiarnotechnické vlastnosti materiálov, výrobkov, priestorov a technológií a zhodnotiť ich na základe legislatívnych limitov, modelovať ich správanie sa počas krízových situácií (napr. horenie, výbuch, šírenie kontaminácie).

Naučíš sa identifikovať a posúdiť riziká, navrhnuť opatrenia a spracovať príslušnú dokumentáciu pre potreby riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej prevencie a minimalizácie negatívnych vplyvov na ŽP v rôznych organizáciách, pre potreby práce s vyhradenými technickými zariadeniami (tlakové, zdvíhacie, elektrické a plynové zariadenia), pre prácu s chemickými látkami a prípravkami ako aj nebezpečnými látkami a odpadmi, navrhnuť najvhodnejšiu technológiu pre zvyšovanie úrovne bezpečnosti práce, požiarnej bezpečnosti, znižovanie kontaminácie a poškodzovania životného a pracovného prostredia.

Priemerná mzda absolventa (Ing.)

Priemerná hrubá mesačná mzda absolventov sa v prvom polroku 2020 pohybovala vo výške cca 1 774,- Eur. Tento študijný program študuje v priemere až 47 % žien.

STU je najlepšia v uplatnení jej absolventov

Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia slovenská univerzita v oblasti zamestnania jej absolventov. Vyplýva to z jej postavenia v svetovom rebríčku QS Graduate Employability Rankings 2022. STU je najlepšia technická univerzita na Slovensku aj podľa Profesia.sk, ktorá každoročne zverejňuje štatistiky záujmu firiem o absolventov slovenských vysokých škôl, pričom STU dominuje na prvej priečke slovenských technických VŠ dlhodobo už niekoľko rokov v rade za sebou. Absolventi STU majú najnižšiu mieru nezamestnanosti zo všetkých verejných VŠ.



ÚSTAV PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA A MANAŽMENTU



Ergonómia

Manažérske nástroje

Manažérske
informačné
systémy

Optimálizácia
procesov

Industry 4.0

Priemyselné manažérstvo

Riadenie výroby a logistika

Bakalárske študijné programy:



Priemyselné manažérstvo (Bc.)

Ak chce uchádzač získať okrem čisto manažérskeho vzdelania, aj čiastočne technické vzdelanie, tak študijný program Priemyselné manažérstvo je preňho ideálny. V študijnom programe ide o prepojenie manažérskych zručností, ekonomiky a technológií. Priemysel, ktorý neustále hýbe svetom, potrebuje konkurencieschopné podniky, za ktorých úspechom stojí schopný manažér.

Absolvovaním študijného programu Priemyselné manažérstvo na najlepšej technickej univerzite na Slovensku uchádzač získa všetky predpoklady na úspešnú kariéru manažéra! Uchádzač sa môže špecializovať v troch moduloch:

1. Priemyselné manažérstvo, 2. Kvalita produkcie alebo 3. Personálna práca v priemyselnom podniku.

Priemysel potrebuje konkurencieschopné podniky a za úspechom každého z nich stojí schopný manažér. štúdiom PRIEMYSELNÉHO MANAŽÉRSTVA získaš všetky predpoklady pre úspešnú kariéru manažéra.

Manažér kvality je potrebný v každom podniku, ktorý má zavedený systém manažérstva. Vzhľadom na neustále vyvíjajúce sa technológie, najmä v automotive, je práca manažéra kvality veľmi dôležitá. Ak Ťa zaujala táto oblasť, vyber si ŠP v module KVALITA PRODUKcie.

Zaujíma Ťa práca s ľuďmi? Špecialisti na personálnu prácu študujú PERSONÁLNU PRÁCU V PRIEMYSELNOM PODNIKU. Starostlivosť o zamestnancov je dlhodobý proces, ale Ty s nami sa to naučíš zvládnuť ako skutočný profesionál.

Hodnotenie nadväzujúcich študijných programov (Ing.)

Inžiniersky študijný program Priemyselné manažérstvo (Ing.), na ktorý je možné plynule nadviazať z uvedeného Bc. študijného programu a jeho modulov dosiahol podľa portálu trendyprace.sk hodnotenie 89 bodov zo 100, čo znamená, že patrí medzi 11 % najperspektívnejších VŠ odborov vzdelania v SR. Je to dané vyššími mzdami v porovnaní s ostatnými odbormi. Tento ŠP študuje v priemere 51 % žien.

Priemerná mzda absolventa (Ing.)

V roku 2019 ukončilo daný odbor v Slovenskej republike 170 absolventov a priemerná hrubá mesačná mzda absolventov bola v prvom polroku 2020 na úrovni 1 916,- EUR.

STU je najlepšia v uplatnení jej absolventov

Slovenská technická univerzita v Bratislave je najlepšia slovenská univerzita v oblasti zamestnania jej absolventov. Vyplýva to z jej postavenia v svetovom rebríčku QS Graduate Employability Rankings 2022. STU je najlepšia technická univerzita na Slovensku aj podľa Profesia.sk, ktorá každoročne zverejňuje štatistiky záujmu firiem o absolventov slovenských vysokých škôl, pričom STU dominuje na prvej priečke slovenských technických VŠ dlhodobo už niekoľko rokov v rade za sebou. Absolventi STU majú najnižšiu mieru nezamestnanosti zo všetkých verejných VŠ.

