

Opći podatci o studiju

Vrsta studija	Stručni studij
Naziv	Stručni studij Elektronike
Nositelj	Sveučilište u Splitu, podružnica: Sveučilišni odjel za stručne studije (javno učilište)
Trajanje	<p><u>Redoviti studij</u> traje 3 godine (šest semestara). Godišnje opterećenje studenta je 1800 radnih sati (ekvivalent od 60 ECTS x 30 sati = 1800 sati).</p> <p><u>Izvanredni studij</u> traje četiri godine (8 semestara). Godišnje opterećenje izvanrednog studenta je 1350 radnih sati (ekvivalent od 45 ECTS x 30 sati = 1350 sati).</p>
ECTS	180
Uvjeti za upis	Položena državna matura ili završena četverogodišnja srednja strukovna škola
Način izvođenja studija	Redoviti studij ili izvanredni studij
Jezik na kojem se izvodi studij	Nastava i ispiti izvode se na hrvatskom jeziku
Osnovni podaci o tijeku studijskog programa	<p>Studij je organiziran modularno. Upisivanjem pripadnih stručnih modula studenti biraju smjerove: Telekomunikacije, Primijenjena elektronika ili Mehatronika. Studij završava izradom samostalnog završnog rada.</p> <p><u>Redoviti studenti:</u> Prva dva semestra sadržavaju temeljnu nastavu - Elektrotehnika (60 ECTS) i izvode se zajedno sa studijem Elektroenergetike. Središnji modul studijske nastave - Elektronika (60 ECTS) obuhvaća treći i četvrti semestar. Treći semestar jedinstven je za sve studente Elektronike, a u četvrtom se semestru dio predmeta dijeli na odabrane izborne module. U petom i šestom semestru izvodi se stručna nastava (60 ECTS).</p> <p><u>Izvanredni studenti:</u> Prva tri semestra sadržavaju temeljnu nastavu - Elektrotehnika i izvode se zajedno sa studijem Elektroenergetike. Središnji modul studijske nastave - Elektronika jedinstven je za sve studente Elektronike i obuhvaća četvrti i peti semestar. U šestom se semestru dio predmeta dijeli na odabrane izborne module. U sedmom i osmom semestru izvodi se stručna nastava.</p>
Ciljevi studijskog programa	<p>Osposobljavanje studenata za:</p> <ul style="list-style-type: none">• primjenu stečenih znanja i vještina za obavljanje složenih stručnih poslova,

	<ul style="list-style-type: none"> • zapošljavanje i samozapošljavanje u tehničkom sektoru, • profesionalno napredovanje u grani elektronika ili sličnim tehničkim granama, • uključivanje u sustav cjeloživotnog obrazovanja, • nastavak studija na specijalističkim diplomskim stručnim studijima.
Opći ishodi učenja	<p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definirati temeljna matematička, fizikalna i tehnička načela rada elektroničkih sklopova, uređaja i sustava, • provoditi laboratorijske eksperimente i interpretirati dobivene rezultate, • kritički analizirati različite pretpostavke, pristupe, procedure i rezultate vezane za inženjerske probleme iz prakse, • osmisлити kreativna rješenja za komponente, sklopove i/ili programsku podršku za primjenu u procesiranju signala, telekomunikacijama, računalnim mrežama, regulacijskim sustavima i proizvodnim procesima, • učinkovito sudjelovati u timskom radu i samostalno prezentirati stručne sadržaje.
Specifični ishodi učenja (po smjerovima)	<p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike koji je odabrao smjer <u>Telekomunikacije</u> će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opisati razvoj i primjenu transmisijskih sustava, bežičnih komunikacijskih sustava, komutacijskih sustava, multimedijjskih sustava te lokalnih i širokopojsnih mreža, • planirati razvoj lokalnih komunikacijskih mreža, • ispitati komunikacijsku opremu za predaju, prijenos i prijam, • primijeniti specifična programska i tehnička rješenja u suvremenim komunikacijskim sustavima. <p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike koji je odabrao smjer <u>Primijenjena elektronika</u> će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upotrijebiti odgovarajuću mjernu i instrumentacijsku opremu, • objasniti funkcije i rad industrijskih elektroničkih sustava i uređaja, automatiziranih procesa, mikroprocesorskih i računalnih sustava, PLC i SCADA sustava, • opisati principe automatske regulacije i računarske inženjerske tehnike za poboljšanje svojstava suvremenih dinamičkih elektroničkih i elektromehaničkih sustava, • primijeniti specifična programska i sklopovska rješenja na području elektronike, automatike i informatike. <p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike koji je odabrao smjer <u>Mehatronika</u> će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • objasniti funkcije i rad mehatroničkih sustava, • odabrati ispravne mjerne metode te odgovarajuće senzore i aktuatore za mjerenje i upravljanje u mehatronici, • opisati principe automatske regulacije i računarske inženjerske

	<p>tehnike za poboljšanje svojstava suvremenih dinamičkih elektroničkih i elektromehaničkih sustava,</p> <ul style="list-style-type: none"> • primijeniti specifična programska i tehnička rješenja na području mehanike, elektronike, automatike, informatike, senzorike i robotike.
Sustav ocjenjivanja	<p>Primjenjuje se kontinuirano ocjenjivanje pri čemu se postotnim udjelom uvažava svaka aktivnost studenta. Uspjeh studenata na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: izvrstan (5), vrlo dobar (4), dobar (3), dovoljan (2), nedovoljan (1). Ocjena nedovoljan (1) neprolazna je i upisuje se samo u prijavnicu - ispitni list.</p> <p>Srednja ocjena studija predstavlja prosjek ocjena svih predmeta normirana na ukupni broj ECTS, a utvrđuje se na način da se umnoži prolaznih ocjena i ECTS-a svakog predmeta zbroje pa zatim podijele s ukupnim brojem ECTS-a svih predmeta koji se ocjenjuju, te da se konačni rezultat zaokruži na dvije decimale. U taj skup ulazi i ocjena završne radnje i ispita.</p>
Stečena kvalifikacija:	<p>Stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer elektronike</p>
Pristup daljnjim razinama studija	<p>Završetkom stručnoga studija Elektronike stručni prvostupnik inženjer elektronike ima pravo nastaviti studij na odgovarajućem specijalističkom diplomskom stručnom studiju. Uvjete za upis sveučilišnih diplomskih studijskih programa na drugim visokoškolskim ustanovama određuju te ustanove.</p>
Mogućnosti zapošljavanja	<p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike - smjer <u>Telekomunikacije</u> može samostalno obavljati djelatnosti iz područja telekomunikacija ili se zaposliti na širokom spektru poslova, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektiranja, planiranja i pripremanja, gradnje, ispitivanja, održavanja, nadzora, realizacije i primjene elektroničkih sklopova i uređaja, - uporabe specijalističkih programskih alata i opreme za njihovu primjenu, što uključuje integraciju softverskih i hardverskih rješenja, - proizvodnje, distribucije, implementacije i eksploatacije telekomunikacijske opreme i sustava. <p>Očekivani poslodavci su: telekom operatori, proizvođači i prodavatelji elektroničke i telekomunikacijske opreme, radijske i televizijske kuće, javne službe i ustanove, industrijske tvrtke različitih profila.</p> <p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike - smjer <u>Primijenjena elektronika</u> može samostalno obavljati djelatnosti iz područja elektronike ili se zaposliti na širokom spektru poslova, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektiranja, planiranja i pripremanja, gradnje, ispitivanja, održavanja, nadzora, realizacije i primjene elektroničkih sklopova i uređaja, - uporabe specijalističkih programskih alata i opreme za njihovu primjenu, što uključuje integraciju softverskih i hardverskih rješenja, - proizvodnje, distribucije, opremanja, implementacije i eksploatacije u području industrijske elektronike i instrumentacije, upravljanja industrijskim procesima, automatiziranoj proizvodnji. <p>Očekivani poslodavci su: privatne ili javne tvrtke u raznim industrijama</p>

	<p>(industrija računala, vojna industrija, industrija vozila, kemijska, industrija hrane, brodograđevna industrija i dr.); proizvođači i prodavatelji elektroničke i laboratorijske opreme; javne službe i ustanove; proizvođači opreme za gospodarstvo; proizvođači uredske tehnike, uređaja za zabavu, kućanskih aparata, medicinske opreme,...</p> <p>Stručni prvostupnik inženjer elektronike - smjer <u>Mehatronika</u> može samostalno obavljati djelatnosti iz područja mehatronike ili se zaposliti na širokom spektru poslova, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektiranja, planiranja i pripremanja, gradnje, ispitivanja, održavanja, nadzora, realizacije i primjene elektroničkih i elektromehaničkih sklopova i uređaja, - uporabe specijalističkih programskih alata i opreme za njihovu primjenu, što uključuje integraciju softverskih i hardverskih rješenja, - proizvodnje, distribucije, opremanja, implementacije i eksploatacije u području industrijske elektronike i instrumentacije, upravljanja industrijskim procesima, robotiziranim postrojenjima, automatiziranoj proizvodnji. <p>Očekivani poslodavci su: privatne ili javne tvrtke u raznim industrijama u kojima se integriraju strojarske, elektroničke, automatičarske i informatičke discipline (industrija računala, vojna industrija, industrija vozila, kemijska, industrija hrane, brodograđevna industrija i dr.); proizvođači i prodavatelji elektroničke, mehaničke i laboratorijske opreme; javne službe i ustanove; proizvođači opreme za gospodarstvo (strojevi, alati, roboti, montažne linije); proizvođači uredske tehnike, uređaja za zabavu, kućanskih aparata, medicinske opreme,...</p>
<p>Izvori dodatnih informacija</p>	<p>Republika Hrvatska, Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta http://www.mzos.hr</p> <p>Sveučilište u Splitu, http://www.unist.hr</p> <p>Sveučilišni odjel za stručne studije, www.oss.unist.hr</p>

Struktura studija

