

**UNIVERSITETI I TETOVËS
УНИВЕРЗИТЕТ ВО ТЕТОВО**

**PËRSHKRIMI SIPAS DESKRIPTORËVE TË PËRGJITHSHËM DHE SPECIFIK
ОПИС СПОРЕД ОПШТИ И СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ**

**FAKULTETI I SHKENCAVE TE ZBATUARA
ФАКУЛТЕТ НА ПРИМЕНЕТИ НАУКИ**

	Прв циклус		Cikli i parë
Програма	Мекатроника	Programi	Mekatronike
Научно подрачје	Мекатроника	Sfera shkencore	Mekatronike
Научно поле		Fusha shkencore	
Научно област		Lënda shkencore	

	3+2/4+1	ECTS
Траење на студиите	3+2	180
Kohëzgjatja e studimeve		

	CIKLI I
Наслов на диплома	„Ba~elor-Bsc po mehatronika“
Titulli i diplomës	„Bachelor-Bsc i Mekatronikës“

1.a DESKRIPTORËT E PËRGJITHSHËM / ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ

<p>Dituri dhe të kuptuarit e diturive Знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstron dituri dhe kupton teoritë dhe drejtimet e ndryshme nga mekatronika. Njohuritë teorike nga fusha e materialeve inxhinierike, mekanika, elektroteknika dhe programimi, • Demonstron dituri dhe kupton projektimin 3D, projektimin dhe konstruktimin e sistemeve inxhinierike dhe prodhuese, • Demonstron dituri dhe kupton trajtimet inxhinierike të softuerit dhe të harduerit, • Demonstron dituri dhe kupton zgjidhjen e problemeve dhe implementimin e algoritmeve në sisteme të ndryshme e të integruara. • Демонстрира знаење и разбирање за различните насоки од мехатроника. Теореските знаења од областа на инжињерските материјали, механика, елетротехника и програмирање, • Демонстрира знаење и разбирање за 3D проектирање и конструирање на инжињерските и производните системи, • Демонстрира знаење и разбирање од областа на автоматско управување на системите, контрола на процесите и роботика, • Демонстрира знаење и разбирање за решавање на проблемите и имплементација на алгоритмите на различните интегрирани системи
<p>Zbatimi i diturive dhe të kuptuarit e diturive Примена на знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> • është në gjendje që t'i përdorë dituritë përkatëse nga fusha e projektimit dhe konstruktimit të sistemeve inxhinierike, prodhuese, informatike, dhe, të njëjtat ti aplikojë në jetën reale dhe praktikën profesionale, • është në gjendje që të bëjë diagnostifikimin e problemeve dhe implementimin e zgjidhjeve të ndryshme në fushën e teknologjive mekanike, elektroteknike dhe informatike, • është në gjendje që të punojë projekte individuale apo në grupe të cilat për nga natyra mund të jenë: shkencoro-hulumtuese dhe zhvillimore, • Është në gjendje të ushtrijë detyra menaxheriale dhe operacionale të fushave inxhinierike, • може да ги употреби соодветните знаења од областа на проектирање и конструирање на инжињерските, производните, информатичките системи, и, истите да ги применува во реалниот живот и во професионалната пракса, • може да диагностифицира проблеми и имплементира различни решенија во областа на механичките, елетротехничките и информатичките технологии, • може да работи индивидуални проекти или во група кои по природа можат да бидат: научно-истражувачки и развојни, • може да прави менаџеријални и операционални задачи на различните области на инжињеријата

<p>Shkathtësi komunikimi Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Është në gjendje që të prezantojë dituri profesionale për probleme mekanike, elektroteknike dhe informatike, • Është në gjendje që t'i transmetojë dituritë e veta dhe të kuptuarit në mënyrë përkatëse si në kontekst edukativo-arsimor ashtu edhe në atë praktike dhe në institucione shkencore, • Është në gjendje të reprezentoj profesionalisht kompani ose institucione të sferës teknike. • Може да презентира стручно знаење за механички, електротехнички и информатички проблеми, • Може да ги пренесува своите знаења и сваќања на соодветен начин како во контекст на edukativно-образовно така и на практичниот и на научните институции, • Може да репрезентира професионално компании или институции во техничката сфера,
<p>Aftësi për vlerësim Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manifeston aftësi për vlerësim të përshtatshmërisë të instrumenteve dhe teknikave të reja në fushën e sistemeve të integruara, • Manifeston aftësi për të bërë krahasimin në mes modeleve të reja dhe të jepë vlerësimin për zhvillimin e tyre, • Manifeston aftësi për të bërë vlerësimin dhe gradimin e cilësisë,f • Manifeston aftësi për nxjerrje të përfundimeve në mënyrë të pavarur, gjatë punës në ekipet interdisciplinare • Показува способност за вреднување на прилагоденоста на новите инструменти и техниките во областа на интегрирани системи, • Показува способност да направи компарација имеѓу моделите и да врши вреднување за нивниот развој, • Показува способност да направи вреднување и градирање на квалитетот, • Показува способност за изведување на заклучоците на независен начин при работа на интердисциплинарните екипи,
<p>Shkathtësi për mësim Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manifeston shkathtësi të zhvilluara për përcjellje të arritjeve shkencore në fushën e mekatronikës, • Manifeston shkathtësi për menaxhimin e projekteve, udhëheqjen e sistemeve të ndryshme teknologjike me profesionalitet, • Manifeston shkathtësi për vënien në përdorim të aparaturave të reja. • Показува развиени вештини за следење на научните достигнувања во областа на мехатрониката, • Показува вештини за менаџирање, управување на различните технолошки системи со професионалност, • Показува вештини за поставување во употреба на новите апаратури,
<p>1.b DESKRIPTORËT E VEÇNTË / СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ</p>	
<p>Dituri dhe të kuptuarit e diturive Знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstron dituri dhe kupton teoritë dhe drejtimet e ndryshme nga mekatronika. Njohuritë teorike nga fusha e materialeve inxhinierike, mekanika, elektroteknika dhe programimi, • Demonstron dituri dhe kupton projektimin 3D, projektimin dhe konstruktimin e sistemeve inxhinierike dhe prodhuese, • Demonstron dituri dhe kupton trajtimet inxhinierike të softuerit dhe të harduerit, • Demonstron dituri dhe kupton fushën e sistemeve të rregullimit automatik, kontrollit të proceseve dhe robotikës, • Demonstron dituri dhe kupton zgjidhjen e problemeve dhe implementimin e algoritmeve në sisteme të ndryshme e të integruara. • Демонстрира знаење и разбирање за различните насоки од мехатроника. Теоретските знаења од областа на инжињерските материјали, механика, елетротехника и програмирање, • Демонстрира знаење и разбирање за 3D проектирање и конструирање на инжињерските и производните системи, • Демонстрира знаење и разбирање од областа на автоматско управување на системите, контрола на процесите и роботика, • Демонстрира знаење и разбирање за решавање на проблемите и имплементација на алгоритмите на различните интегрирани системи.

	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира продлабочено знаење во апликативните области на мехатрониката како што е обработка на сигналите, динамика на машините, микропроцесорите, компјутерска анимација итн.
<p>Zbatimi i diturive dhe të kuptuarit e diturive</p> <p>Примена на знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> • është në gjendje që t'i përdorë dituritë përkatëse nga fusha e projektimit dhe konstruktimit të sistemeve inxhinierike, prodhuese, informatike, dhe, të njëjtat ti aplikojë në jetën reale dhe praktikën profesionale, • është në gjendje që të bëjë diagnostifikimin e problemeve dhe implementimin e zgjidhjeve të ndryshme në fushën e teknologjive mekanike, elektroteknike dhe informatike, • është në gjendje që të punojë projekte individuale apo në grupe të cilat për nga natyra mund të jenë: shkencoro-hulumtuese dhe zhvillimore, • Është në gjendje të ushtrijë detyra menaxheriale dhe operacionale të fushave inxhinierike, • може да ги употреби соодветните знаења од областа на проектирање и конструирање на инжињерските, производните, информатичките системи, и, истите да ги применува во реалниот живот и во професионалната пракса, • може да диагностифицира проблеми и имплементира различни решенија во областа на механичките, електротехничките и информатичките технологии, • може да работи индивидуални проекти или во група кои по природа можат да бидат: научно-истражувачки и развојни, • може да прави менаџеријални и операционални задачи на различните области на инжињерија.
<p>Shkathësi komunikimi</p> <p>Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Është në gjendje që të prezantojë dituri profesionale për probleme mekanike, elektroteknike dhe informatike, • Është në gjendje që t'i transmetojë dituritë e veta dhe të kuptuarit në mënyrë përkatëse si në kontekst edukativo-arsimor ashtu edhe në atë praktike dhe në institucione shkencore, • Është në gjendje të reprezentoj profesionalisht kompani ose institucione të sferës teknike. • Може да презентира стручно знаење за механички, електротехнички и информатички проблеми, • Може да ги пренесува своите знаења и сфаќања на соодветен начин како во контекст на edukativно-образовно така и на практичниот и на научните институции, • Може да репрезентира професионално компании или институции во техничката сфера,
<p>Aftësi për vlerësim</p> <p>Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manifeston aftësi për vlerësim të përshtatshëm të instrumenteve dhe teknikave të reja në fushën e sistemeve të integruara, • Manifeston aftësi për të bërë krahasimin në mes modeleve të reja dhe të jepë vlerësimin për zhvillimin e tyre, • Manifeston aftësi për të bërë vlerësimin dhe gradimin e cilësisë, • Manifeston aftësi për nxjerrje të përfundimeve në mënyrë të pavarur, gjatë punës në ekipet interdisciplinare • Показува способност за вреднување на прилагоденоста на новите инструменти и техниките во областа на интегрирани системи, • Показува способност да направи компарација имеѓу моделите и да врши вреднување за нивниот развој, • Показува способност да направи вреднување и градирање на квалитетот, • Показува способност за изведување на заклучоците на независен начин при работа на интердисциплинарните екипи,
<p>Shkathësi për mësim</p> <p>Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manifeston shkathësi të zhvilluara për përcjellje të arritjeve shkencore në fushën e mekatronikës, • Manifeston shkathësi për menaxhimin e projekteve, udhëheqjen e sistemeve të ndryshme teknologjike me profesionalitet, • Manifeston shkathësi për vënien në përdorim të aparaturave të reja. • Показува развиени вештини за следење на научните достигнувања во областа на мехатрониката, • Показува вештини за менаџирање, управување на различните технолошки системи со професионалност, • Показува вештини за поставување во употреба на новите апаратури,

Dekani i fakultetit
Prof. Dr. Nderim Zeqiri