

Вредновање свршених студената Машинског факултета у Нишу од стране послодаваца где су они запошљени

Одбор за квалитет Машинског факултета у Нишу је у претходном периоду иновирао анкету за послодавце (прилог 3.2B5), у циљу јаснијег исказивања њихових ставова, пре свега у правцу њиховог задовољства и њихових потреба за инжењерима конкретних ужих области у пољу машинског инжењерства.

О спровођењу online анкете за оцену наших свршених студената обавештен је велики број послодаца из региона. Уз то непосредно је обавештено око 30-ак представника фирми, при чему је 13 фирми доставило повратне информације, односно урађене анкете, што чини негде око 43%.

1. На питање „Колико инжењера запошљавате?“ одговори су били доста различити и бројке су се кретале од 2 до 189.
2. На питање „Колико њих се школовало на Машинском факултету у Нишу?“ одговори су већином били од 2 до 10.
3. На питање „На којим пословима су машински инжењери доминантно запошљени?“ одговори су следећи:

	Бр.	Процент
1. Производња, машинска и термичка обрада материјала	2	15,4%
2. Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	5	38,5%
3. Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	0	0
4. Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	1	7,7%
5. Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	2	15,4%
6. Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	3	23,0%
7. Неки други послови	0	0
Укупно	13	100%

4. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво компетенција?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
2	9	2	0	0	13
15.4%	69.2%	15.4%	0%	0%	100%

5. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво етичких квалитета?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
6	7	0	0	0	13
46.15%	53.85%	0%	0%	0%	100%

6. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво социјалних вештина?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
2	10	1	0	0	13
15.4%	76.9%	7.7%	0%	0%	100%

7. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво комуникационих способности?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
3	10	0	0	0	13
23.1%	76.9%	0%	0%	0%	100%

8. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво знања страног језика?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
2	5	6	0	0	13
15.4%	38.45%	46.15%	0%	0%	100%

9. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво владања рачунарским алатима?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
4	8	1	0	0	13
30.8%	61.5%	7.7%	0%	0%	100%

10. На питање „Да ли наши свршени студенти поседују: очекивани ниво упорности и радне дисциплине?“ одговори су следећи:

Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољавајуће	Укупно
5	5	3	0	0	13
38.45%	38.45%	23.1%	0%	0%	100%

11. На питање „Да ли ћете у наредном периоду имати потребе за инжењерским кадром?“ одговори су следећи:

ДА	НЕ	Укупно
11	2	13
84.6%	15.4%	100%

12. На питање „Ког профила су потребни машински инжењери у фирми?“ одговори су следећи:

	Бр.	Процент
1. Производња, машинска и термичка обрада материјала	2	15,4%
2. Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	3	23,0%
3. Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	0	0%
4. Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	2	15,4%
5. Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	2	15,4%
6. Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	2	15,4%
7. Неки други послови	2	15,4%
Укупно	13	100%

13. На питање „Да ли би сте инжењерском кадру који долази са нашег факултета дали предност при запошљавању у односу на друге инжењерске школе и факултете?“ одговори су следећи:

ДА	НЕ	Укупно
12	1	13
92.3%	7.7%	100%

14. На питање „Општа оцена наших инжењера од 1 до 5“ одговори су следећи:

1	2	3	4	5	Укупно
0	0	2	10	1	13
0%	0%	15.4%	76.9%	7.7%	100%

Што се тиче коментара које су дали послодаваца они су различити, али се могу издвојити два основна, а то су:

1. потреба за већим знањем страног језика и
2. недостатак практичног знања.

Послодавци су са јако **високом оценом оценили запошљене машинске инжењере**, при чему су на већину постављених питања дали оцену **врло добар**.

Одговори на питање ког профила су потребни машински инжењери у фирми указују на исправност одлуке Машинског факултета у Нишу о равномерности расподеле студената по ужим усмерењима.

Поређењем резултата ове анкете са резултатима анкете која је спровођена у процесу самовредновања Машинског факултета у Нишу 2021. године запажају се готово идентични одговори послодаваца, при чему је јасно наглашена потреба за машинским инжењерима.

ОДБОР ЗА КВАЛИТЕТ

Проф. др Саша Ранђеловић

12. На питање „Ког профила су потребни машински инжењери у фирми?“ одговори су следећи:

	Бр.	Процент
1. Производња, машинска и термичка обрада материјала	2	15,4%
2. Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	3	23,0%
3. Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	0	0%
4. Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	2	15,4%
5. Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	2	15,4%
6. Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	2	15,4%
7. Неки други послови	2	15,4%
Укупно	13	100%

13. На питање „Да ли би сте инжењерском кадру који долази са нашег факултета дали предност при запошљавању у односу на друге инжењерске школе и факултете?“ одговори су следећи:

ДА	НЕ	Укупно
12	1	13
92.3%	7.7%	100%

14. На питање „Општа оцена наших инжењера од 1 до 5“ одговори су следећи:

1	2	3	4	5	Укупно
0	0	2	10	1	13
0%	0%	15.4%	76.9%	7.7%	100%


Што се тиче коментара које су дали послодаваца они су различити, али се могу издвојити два основна, а то су:

1. потреба за већим знањем страног језика и
2. недостатак практичног знања.

Послодавци су са јако **високом оценом оценили запошљене машинске инжењере**, при чему су на већину постављених питања дали оценом **врло добар**.

Одговори на питање ког профила су потребни машински инжењери у фирми указују на исправност одлуке Машинског факултета у Нишу о равномерности расподеле студената по ужим усмерењима.

Поређењем резултата ове анкете са резултатима анкете која је спровођена у процесу самовредновања Машинског факултета у Нишу 2021. године запажају се готово идентични одговори послодаваца, при чему је јасно наглашена потреба за машинским инжењерима.

ОДБОР ЗА КВАЛИТЕТ

 Проф. др Саша Ранђеловић

АНКЕТА (ONLINE анкета) КОЈУ ПОПУЊАВАЈУ ПОСЛОДАВЦИ ЗА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Колико инжењера запошљавате?	52				
Колико њих се школовало на машинском факултету у Нишу?	11				
На којим пословима су доминантно запослени:	Производња , машинска и термичка обрада материјала	Da			
	Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	Da			
	Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	Da			
	Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	Delimično			
	Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	Da			
	Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	Da			
Питање (обележити поље, ознака + или уписати ДА):					
Да ли наши свршени студенти поседују:	Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољ.
Очекивани ниво компетенција?		Da			
Очекивани ниво вештина?			Da		
Очекивани ниво етичких квалитета?	Da				
Очекивани ниво социјалних вештина?		Da			
Очекивани ниво комуникационих способности?		Da			
Очекивани ниво знања страног језика?			Da		
Очекивани ниво владања рачунарским алатима?		Da			
Очекивани ниво упорности и радне дисциплине?	Da				
Да ли ће те у наредном периоду имати потребе за инжењерским кадром?	Da, i to velike, u skladu sa investicionim ciklusom, koji do 2027. godine podrazumeva povećanje kadrova za 200 do 300 novih osoba svih profila.				
Уколико је одговор на претходно питање да, ког профила и колико?	Производња , машинска и термичка обрада материјала	5			
	Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	6			
	Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	4			
	Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	4			
	Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	16			
	Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	2			
Да ли би сте инжењерском кадру који долази са нашег факултета дали предност при запошљавању у односу на друге инжењерске школе и факултете?	Da				
Коментари:	-				
Која знања недостају нашим инжењерима?	Materiji (čelici), proizvodnja delova, OPP, regulative...				
Које вештине недостају нашим инжењерима?	Time management, upravljanje ljudima, soft skills, izveštavanje...				
Да ли недостаје познавање неких технологија и којих, ако је одговор да?	Tehnologija proizvodnje u hemijskoj industriji				
Општа оцена наших инжењера од 1 до 5	4				

Датум попуњавања анкете:

Одговорно лице: е-адреса:

АНКЕТА (ONLINE анкета) КОЈУ ПОПУЊАВАЈУ ПОСЛОДАВЦИ ЗА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Колико инжењера запошљавате?	189				
Колико њих се школовало на машинском факултету у Нишу?	/				
На којим пословима су доминантно запослени:	Производња , машинска и термичка обрада материјала	X			
	Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	X			
	Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	X			
	Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	X			
	Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика				
	Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	X			
Питање (обележити поље, ознака + или уписати ДА):					
Да ли наши свршени студенти поседују:	Изврсно	Врло добро	Добро	Ниско	Незадовољ.
Очекивани ниво компетенција?			X		
Очекивани ниво вештина?			X		
Очекивани ниво етичких квалитета?		X			
Очекивани ниво социјалних вештина?			X		
Очекивани ниво комуникационих способности?		X			
Очекивани ниво знања страног језика?			X		
Очекивани ниво владања рачунарским алатима?			X		
Очекивани ниво упорности и радне дисциплине?			X		
Да ли ће те у наредном периоду имати потребе за инжењерским кадром?	Да, и то велике, у складу са инвестиционим циклусом, који до 2027. године подразумева повећање кадрова за 200 до 300 нових особа свих профила.				
Уколико је одговор на претходно питање да, ког профила и колико?	Производња , машинска и термичка обрада материјала	X			
	Конструисање, развој, дизајн производа, техничка документација	X			
	Транспорт, логистика, саобраћај, набавка, испорука	X			
	Мехатроника, прецизно машинство, управљање, роботика	X			
	Термотехника, термоенергетика, процесна техника, хидротехника, хидраулика, пнеуматика	-			
	Инжењерски менаџмент, руковођење, планирање	X			
Да ли би сте инжењерском кадру који долази са нашег факултета дали предност при запошљавању у односу на друге инжењерске школе и факултете?	ДА, Ниво компетенција је кључни критеријум у избору кандидата који се евалуира кроз процес селекције.				
Коментари:	-				
Која знања недостају нашим инжењерима?	Виси ниво енглеског језика				
Које вештине недостају нашим инжењерима?	Виши ниво познавања MS office пакета (Excel, PPT), основни ниво познавања Lean методологије				
Да ли недостаје познавање неких технологија и којих, ако је одговор да?	-				
Општа оцена наших инжењера од 1 до 5	3				

Датум попуњавања анкете:

Одговорно лице: е-адреса:

АНКЕТА (ONLINE анкета) КОЈУ ПОПУЊАВАЈУ ПОСЛОДАВЦИ ЗА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

←
Participant 1 of 13

Participant Details

Email:
nikola.blagojevic@johnzonelectric.com

Referrer:

Date Taken: Mar 13

Time Spent: 00:38:17

OS: Android 10

Browser: Chrome 122

Location: Niš, Serbia

Delete Participant

<p>Q1</p> <p>Koliko mašinskih inženjera zapošljavate?</p> <p>Essay</p> <p>Question Details</p>	38
<p>Q2</p> <p>Koliko njih se školovalo na Mašinskom fakultetu u Nišu?</p> <p>Essay</p> <p>Question Details</p>	27
<p>Q3</p> <p>Na kojim poslovima su mašinski inženjeri dominantno zapošljeni?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Mehatronika, precizno mašinstvo, upravljanje, robotika: 4
<p>Q4</p> <p>Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo kompetencija?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Vrlo dobro: 4
<p>Q5</p> <p>Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo veština?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Vrlo dobro: 4
<p>Q6</p> <p>Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo etičkih kvaliteta?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Vrlo dobro: 4
<p>Q7</p> <p>Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo socijalnih veština?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Vrlo dobro: 4
<p>Q8</p> <p>Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo komunikacionih sposobnosti?</p> <p>Rating</p> <p>Question Details</p>	Vrlo dobro: 4

Датум попуњавања анкете:

Одговорно лице: е-адреса:

АНКЕТА (ONLINE анкета) КОЈУ ПОПУЊАВАЈУ ПОСЛОДАВЦИ ЗА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

<p>Q10 Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo vladanja računarskim alatima? Rating Question Details ></p>	<p>Vrlo dobro: 4</p>
<p>Q11 Da li naši svršeni studenti poseduju: očekivani nivo upornosti i radne discipline? Rating Question Details ></p>	<p>Vrlo dobro: 4</p>
<p>Q12 Da li ćete u narednom periodu imati potrebe za inženjerskim kadrom? Rating Question Details ></p>	<p>DA: 1</p>
<p>Q13 Ukoliko je odgovor na prethodno pitanje da, kog profila? Rating Question Details ></p>	<p>Mehatronika, precizno mašinstvo, upravljanje, robotika: 4</p>
<p>Q14 Da li bi ste inženjerskom kadru koji dolazi sa našeg fakulteta dali prednost pri zapošljavanju u odnosu na druge inženjerske škole i fakultete? Rating Question Details ></p>	<p>DA: 1</p>
<p>Q15 Komentar 1: Koja znanja nedostaju našim inženjerima: Essay Question Details ></p>	<p>Više praktičnog znanja u odnosu na matematiku, materijale i druge teorijske predmete, koji u industriji nisu potrebni na tom nivou. Na pr. mehatroničaru bi više značilo da na fakultetu uradi projekat male pneumatske mašine, ili da zna da programira dve, tri vrste robota, nego da rešava diferencijalne jednačine, koje mu u industrijskom okruženju nikada neće trebati.</p>
<p>Q16 Komentar 2: Koje veštine nedostaju našim inženjerima: Essay Question Details ></p>	<p>Mašinskim inženjerima treba ubaciti neke predmete sa menadžmenta i obrnuto. Realne potrebe industrije su da klasični mašinski inženjeri imaju i menadžerske veštine.</p>
<p>Q17 Komentar 3: Da li nedostaje poznavanje nekih tehnologija i kojih, ukoliko je odgovor da: Essay Question Details ></p>	<p>Fokus tteba baciti na robotiku i automatizaciju</p>
<p>Q18 Opšta ocena naših inženjera od 1 do 5: Multiple Choice Question Details ></p>	<p>4</p>

Датум попуњавања анкете:

Одговорно лице: е-адреса: