



A Miskolci Egyetem

**Gépészmérnöki és Informatikai
Karának**

**2017/2018 TANÉV I. FÉLÉVÉRE
VONATKOZÓ KURZUSÉRTÉKELÉSE**

Készítette: a Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Minőségbiztosítási és Értékelési Bizottsága

2018. JÚNIUS

A Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara a hallgatói elégedettség komplex mérése céljából tematikusan összeállított tesztkérdések segítségével széleskörű felmérést végzett. A kérdőíven a kérdések öt főcsoport köré csoportosulnak, ezek a következők:

- Általános jellegű kérdések.
- Kurzussal kapcsolatos elégedettség.
- A tárgy előadójával kapcsolatos kérdések.
- Gyakorlatra vonatkozó kérdések.
- Vizsgarendszerrel kapcsolatos kérdések.

A kérdőívek kiküldését a Miskolci Egyetem Minőségbiztosítási Csoportja bonyolította.

A felmérés során mindösszesen **9555** kérdőív került kiküldésre, és **4304** válasz érkezett, így a válaszadók aránya **45,04%**. A válaszadási hajlandóság nagymértékű javulást mutat az előző félévihez (29,87%) képest. A válaszadási hajlandóság javulásában szerepet játszik, hogy a Minőségbiztosítási Bizottság korábbi döntése alapján kötelezővé vált a hallgatók részére a kurzusértékelések kitöltése

Az értékelésbe bevont tantárgyakat és az azokhoz tartozó válaszadási adatokat az 1. táblázat részletezi.

Neptun kód	Tantárgy	Kiküldött kérdőívek (db)	Kitöltött kérdőívek (db)	Kitöltöttség (%)
AJAMU07GENB	Logisztikai folyamatok szabályrendszerei	20	8	40,00%
AJAMU07GENBL	Logisztikai folyamatok szabályrendszerei	11	5	45,45%
AJKOI600ALT	A közlekedés igazgatása	23	9	39,13%
AJPJT10GENB	Gazdasági jog	14	8	57,14%
AJPJT11GELB	Jogi Ismeretek	17	1	5,88%
BTBNSZM624_IT	Közéleti Akadémia	40	22	55,00%
BTÉRT45	Együtthaladó Tandem	10	7	70,00%
ETAET600ALT	Egészségügyi alapismeretek	26	8	30,77%
ETTES1GE1	Testnevelés 1	289	124	42,91%
ETTES1GE2	Testnevelés 3	15	6	40,00%
GEAGT101-B	Ábrázoló geometria	33	21	63,64%
GEAGT101BL	Ábrázoló geometria	16	0	0,00%
GEAGT101-BL	Ábrázoló geometria	22	7	31,82%
GEAGT107-B	Műszaki ábrázolás alapjai	14	8	57,14%
GEAGT121BL	CAD alapjai	19	0	0,00%
GEAHT001ML	Műszaki hő- és áramlástan	10	3	30,00%
GEAHT101BL	Műszaki hőtan	19	3	15,79%
GEAHT102BL	Műszaki áramlástan	14	3	21,43%
GEAHT103B	Hőtechnikai gépek	9	4	44,44%
GEAHT103BL	Hőtechnikai gépek	18	1	5,56%
GEAHT104B	Áramlástechnikai gépek	14	4	28,57%
GEAHT211-BL	Műszaki hőtan	8	1	12,50%
GEAHT321-B	Műszaki áramlástan	11	5	45,45%
GEAHT321-BL	Műszaki áramlástan	14	6	42,86%
GEALT001BL	Logisztika	18	1	5,56%

GEALT002BL	Anyagmozgató gépek	18	0	0,00%
GEALT065-BL	Logisztika	11	1	9,09%
GEALT066-B	Lean alapismeretek	145	67	46,21%
GEALT066-BL	Lean alapismeretek	22	9	40,91%
GEALT069-B	Recycling logisztika	20	4	20,00%
GEALT081-B	Logisztikai rendszerek	34	15	44,12%
GEALT081-BL	Logisztikai rendszerek	21	5	23,81%
GEALT082-B	Anyagmozgató gépek	28	16	57,14%
GEALT082-BL	Anyagmozgató gépek	19	3	15,79%
GEALT086-B	Szolgáltatások logisztikája	32	14	43,75%
GEALT086-BL	Szolgáltatások logisztikája	11	3	27,27%
GEALT100-B	Lean alapismeretek	34	15	44,12%
GEALT100-BL	Lean alapismeretek	13	5	38,46%
GEALT101-B	Anyagáramlási és raktározási rendszerek	9	3	33,33%
GEALT107-B	Szakeddolgozatkészítés	11	2	18,18%
GEALT108-B	Lean logisztika	18	6	33,33%
GEALT108-BL	Lean logisztika	8	4	50,00%
GEALT136M	Korszerű irodalomkutatás és publikálás	12	1	8,33%
GEALT158ML	Recycling logisztikai folyamatok	8	3	37,50%
GEALT159ML	Szállítási folyamatok	8	3	37,50%
GEALT161ML	Projektfeladat II.	8	3	37,50%
GEALT162ML	Diplomatervezés I.	8	5	62,50%
GEALTSzGyBS_LF-B	Szakmai gyakorlat	18	5	27,78%
GEFIT001BL	Általános fizika I.	19	0	0,00%
GEFIT001-BL	Általános fizika I.	12	3	25,00%
GEFIT002-B	Általános fizika II.	14	6	42,86%
GEFIT002BL	Általános fizika II.	18	2	11,11%
GEFIT002-BL	Általános fizika II.	20	8	40,00%
GEFIT005M	Modern fizika	19	14	73,68%
GEFIT005ML	Modern fizika	49	24	48,98%
GEFIT007ML	Elektrodinamika	11	5	45,45%
GEFIT555B	A fizika története	14	6	42,86%
GEFIT555-B	A fizika története	149	79	53,02%
GEFIT555BL	A fizika története	23	3	13,04%
GEFIT555-BL	A fizika története	74	37	50,00%
GEGED003B	Nyári szakmai gyakorlat	51	28	54,90%
GEGED003BL	Szakmai gyakorlat	14	4	28,57%
GEGED004ML	Szakmai gyakorlat	8	5	62,50%
GEGED005M	Nyári szakmai gyakorlat	34	17	50,00%
GEGED005ML	Szakmai gyakorlat	56	20	35,71%
GEGET001-B	Gépészmérnöki alapismeretek	28	15	53,57%
GEGET001BL	Általános géptan	18	0	0,00%
GEGET001-BL	Gépészmérnöki alapismeretek	48	16	33,33%
GEGET002BL	Géprajz	17	1	5,88%
GEGET002-BL	Géprajz	12	4	33,33%
GEGET003-B	Gépelemek I.	19	12	63,16%

GEGET003BL	Gépelemek I.	18	1	5,56%
GEGET003-BL	Gépelemek I.	13	4	30,77%
GEGET004BL	Gépelemek II.	15	0	0,00%
GEGET004-BL	Gépelemek II.	8	2	25,00%
GEGET006-B	A gépészeti tervezés módszertana	13	6	46,15%
GEGET008-B	Számítógépes géptervezés	13	8	61,54%
GEGET009-B	Zajvédelem	8	5	62,50%
GEGET013-B	Szakedolgozatkészítés	10	3	30,00%
GEGET018-B	A design alapjai	14	5	35,71%
GEGET018-BL	A design alapjai	10	3	30,00%
GEGET078-B	Csapágyazások	16	6	37,50%
GEGET078-BL	Csapágyazások	11	4	36,36%
GEGET081-BL	Mérnöki design	8	5	62,50%
GEGET118B	A design alapjai	8	2	25,00%
GEGET300-B	Technikatörténet	65	25	38,46%
GEGET300BL	Technikatörténet	18	1	5,56%
GEGET300-BL	Technikatörténet	44	12	27,27%
GEGET300-iB	Technikatörténet	31	14	45,16%
GEGET300-iBL	Technikatörténet	24	13	54,17%
GEGET354-B	Terméktervezés lean módszerei	19	6	31,58%
GEGET354-BL	Terméktervezés lean módszerei	10	6	60,00%
GEGET510ML	Formatervezés	11	0	0,00%
GEGET517M	Technikatörténet	34	24	70,59%
GEGET600ALT	Gépjárművek elmélete	23	7	30,43%
GEGET601-B	Gépszerkesztés alapjai	35	16	45,71%
GEGETSzGyBG_G-B	Szakmai gyakorlat	13	4	30,77%
GEGETSzGyBGL_G-BL	Szakmai gyakorlat	9	3	33,33%
GEGTT100-B	Gépgyártástechnológia	36	15	41,67%
GEGTT100BL	Gépgyártástechnológia alapjai	18	0	0,00%
GEGTT100-BL	Gépgyártástechnológia	46	17	36,96%
GEGTT102BL	Forgácsoláselmélet	17	0	0,00%
GEGTT102-BL	Forgácsolás	8	1	12,50%
GEGTT104-B	Minőségirányítás	40	29	72,50%
GEGTT104-BL	Minőségirányítás	20	10	50,00%
GEGTT110-B	Gépipari mérések	27	12	44,44%
GEGTT110-BL	Gépipari mérések	12	5	41,67%
GEGTT112-B	Gépipari szerelés	27	12	44,44%
GEGTT112-BL	Gépipari szerelés	8	4	50,00%
GEGTT124-B	Szerszám- és készüléktervezés	19	11	57,89%
GEGTT130-B	Gyártási folyamatok és rendszerek	19	10	52,63%
GEGTT148-B	Precíziós megmunkálások	11	6	54,55%
GEGTT300-B	Gyártás és gyártórendszerek tervezése	25	10	40,00%
GEGTT300-BL	Gyártás és gyártórendszerek tervezése	10	5	50,00%
GEGTT302M	Ipari minőségbiztosítás	47	32	68,09%
GEGTT302M-a	Industrial Quality Assurance	9	6	66,67%

GEGTT302ML	Ipari minőségbiztosítás	62	25	40,32%
GEGTT308M	Minőségellenőrzés	11	9	81,82%
GEGTT312ML	NC technológia	17	5	29,41%
GEGTT313ML	Szereléstervezés	17	3	17,65%
GEGTT314M	Projekt feladat A	8	6	75,00%
GEGTT316ML	Projekt feladat B	9	1	11,11%
GEGTT318ML	Diplomatervezés A	10	1	10,00%
GEGTT324ML	Különleges megmunkálások	21	4	19,05%
GEGTT328ML	Környezetkímélő megmunkálások	31	10	32,26%
GEGTT332ML	Gépipari minőségellenőrzés	10	5	50,00%
GEGTT336M	Minőségirányítás	8	3	37,50%
GEGTT338M	Gépipari szerelés	8	3	37,50%
GEGTT404B	Minőségirányítás	41	26	63,41%
GEGTT404BL	Minőségirányítás	19	11	57,89%
GEGTT500-B	Gépgyártástechnológia alapjai	26	13	50,00%
GEGTT500-BL	Gépgyártástechnológia alapjai	9	3	33,33%
GEGTT502-B	Technológiai rendszerek	21	10	47,62%
GEGTTSzGyBG_T-B	Szakmai gyakorlat	14	8	57,14%
GEIAK100-B	Műszaki kommunikáció	42	31	73,81%
GEIAK100-BL	Műszaki kommunikáció	21	13	61,90%
GEIAK101-F	Informatikai alapismeretek	9	4	44,44%
GEIAK110-B	Vállalati informatika	8	5	62,50%
GEIAK120-B	Integrált vállalati rendszerek	17	12	70,59%
GEIAK120-BL	Integrált vállalati rendszerek	12	8	66,67%
GEIAK130-B	Mesterséges intelligencia alapok	14	8	57,14%
GEIAK130-BL	Mesterséges intelligencia alapok	12	7	58,33%
GEIAK150-B	A termelésinformatika alapjai	13	9	69,23%
GEIAK160-B	Számítógépes gyártásirányítás	13	10	76,92%
GEIAK180-B	Virtuális vállalat	13	9	69,23%
GEIAK200BL	Számítástechnika I.	18	2	11,11%
GEIAK201B	Számítástechnika	30	14	46,67%
GEIAK201-B	Számítástechnika	167	74	44,31%
GEIAK201BL	Számítástechnika	20	11	55,00%
GEIAK201-BL	Számítástechnika	74	25	33,78%
GEIAK210-BL	Műszaki informatika	8	2	25,00%
GEIAK230-B	Számítógépes termeléstervezés és -irányítás	23	15	65,22%
GEIAK301-F	Szakmai angol előkészítő	9	4	44,44%
GEIAL301-B	Számítógép architektúrák	80	49	61,25%
GEIAL301-BL	Számítógép architektúrák	23	14	60,87%
GEIAL302B	Operációs rendszerek	12	9	75,00%
GEIAL304B	Számítógép hálózatok	14	9	64,29%
GEIAL304-B	Számítógép hálózatok	86	56	65,12%
GEIAL304B-B	Számítógép hálózatok	13	9	69,23%
GEIAL30E-BL	Windows hálózatok üzemeltetése	15	11	73,33%
GEIAL30F-B	UNIX rendszergazda	11	10	90,91%
GEIAL30F-BL	UNIX rendszergazda	9	5	55,56%

GEIAL311-B	Programozás alapjai	60	41	68,33%
GEIAL314B	Szoftvertechnológia	7	4	57,14%
GEIAL314-B	Szoftvertechnológia	96	61	63,54%
GEIAL315-B	Vállalati információs rendszerek fejlesztése	20	12	60,00%
GEIAL31G-B	Korszerű információs technológiák	25	16	64,00%
GEIAL31G-BL	Korszerű információs technológiák	14	9	64,29%
GEIAL31H-B	Szoftvertesztelés	13	9	69,23%
GEIAL322-B	Adatbázisrendszerek I.	24	16	66,67%
GEIAL322-BL	Adatbázisrendszerek I.	8	6	75,00%
GEIAL32B-B	Oracle rendszergazda	25	15	60,00%
GEIAL32B-BL	Oracle rendszergazda	10	8	80,00%
GEIAL331-B	Web technológiák 1	15	8	53,33%
GEIAL333-B	Web-es alkalmazások (Java)	10	3	30,00%
GEIAL337B	Szakmai gyakorlat	16	7	43,75%
GEIAL346BL	Műszaki informatika	17	1	5,88%
GEIAL501M	Operációs rendszerek és hálózatok	17	15	88,24%
GEIAL50MM	Operációs rendszerek és hálózatok	10	8	80,00%
GEIAL519M	Elosztott rendszerek fejlesztése	11	8	72,73%
GEIALSzGyBI_W-B	Szakmai gyakorlat	8	5	62,50%
GEMAK121M	Algoritmusok és vizsgálatuk	8	7	87,50%
GEMAK131-B	Valószínűség számítás és matematikai statisztika	24	14	58,33%
GEMAK211-B	Programtervezési ismeretek	13	8	61,54%
GEMAK231-B	Lineáris algebra numerikus módszerei	37	23	62,16%
GEMAK232-B	Valószínűség-számítás	14	10	71,43%
GEMAK233-B	Programozás-elmélet	48	23	47,92%
GEMAK234-B	Algoritmusok és vizsgálatuk	15	3	20,00%
GEMAK254-B	Bevezetés a TEX-be	39	20	51,28%
GEMAK321-B	Alkalmazott lineáris algebra	14	9	64,29%
GEMAK431-B	Valószínűség számítás és matematikai statisztika alapjai	10	4	40,00%
GEMAK631B	Bevezetés a numerikus módszerekbe	11	10	90,91%
GEMAK631-B	Numerikus módszerek	93	43	46,24%
GEMAK631BL	Bevezetés a numerikus módszerekbe	20	3	15,00%
GEMAK631-BL	Numerikus módszerek	36	13	36,11%
GEMAKSzGyBP-B	Szakmai gyakorlat	11	6	54,55%
GEMAN102-B	Lineáris algebra és diszkrét matematika	34	30	88,24%
GEMAN102-BL	Lineáris algebra és diszkrét matematika	19	14	73,68%
GEMAN112-B	Diszkrét matematika I.	42	28	66,67%
GEMAN113B	Algebra	18	10	55,56%
GEMAN113-B	Lineáris algebra	43	23	53,49%
GEMAN113BL	Algebra	9	6	66,67%
GEMAN113-BL	Lineáris algebra	16	9	56,25%
GEMAN114-B	Analízis I.	65	29	44,62%
GEMAN114BL	Matematika I.	18	1	5,56%
GEMAN114-BL	Analízis I.	47	15	31,91%

GEMAN124BL	Matematika II.	19	1	5,26%
GEMAN124-BL	Analízis II.	13	2	15,38%
GEMAN128BL	Matematika szigorlat	18	0	0,00%
GEMAN128-BL	Matematika szigorlat	10	1	10,00%
GEMAN151-B	Matematikai analízis I.	38	28	73,68%
GEMAN151-BL	Matematikai analízis I.	25	16	64,00%
GEMAN203-B	Lineáris algebra	65	31	47,69%
GEMAN203-BL	Lineáris algebra	36	12	33,33%
GEMAN383M	Diszkrét matematika algebrai alkalmazásai	16	13	81,25%
GEMAN383M-a	Discrete Mathematics	10	3	30,00%
GEMAN383ML	Diszkrét matematika és alkalmazásai	23	9	39,13%
GEMAN510-B	Analízis I.	23	13	56,52%
GEMAN510BL	Analízis I.	21	13	61,90%
GEMAN510-BL	Analízis I.	23	9	39,13%
GEMET001-BL	Statika	12	3	25,00%
GEMET002-B	Szilárdságtan	64	35	54,69%
GEMET004-B	Műszaki mechanika I.	11	5	45,45%
GEMET021-B	Végelem-módszer alapjai	11	6	54,55%
GEMET201BL	Statika	18	0	0,00%
GEMET202BL	Szilárdságtan	12	0	0,00%
GEMET203BLS	Mechanika szigorlat	8	2	25,00%
GEMET234BL	VEM alapjai	24	5	20,83%
GEMET234NB	VEM alapjai	35	17	48,57%
GEMET314ML	Dinamikai végelelemes szimuláció	36	16	44,44%
GEMET320M	Mechanikai rezgések	50	41	82,00%
GEMET320ML	Mechanikai rezgések	37	19	51,35%
GEMRB001-B	Mechatronika alapjai	22	11	50,00%
GEMRB003M	Mechatronikai rendszerek	10	8	80,00%
GEMRB011-B	Mechatronikai laboratóriumok I.	14	8	57,14%
GEMRB011M-a	Mechatronic Modelling	8	6	75,00%
GEMRB013-B	Mechatronika alapjai	24	8	33,33%
GEMRB403B	Tervezés és gyártás eszközei A	19	6	31,58%
GEMRB403-B	Tervezés és gyártás eszközei A	20	10	50,00%
GEMRB404B	Tervezés és gyártás eszközei B	12	1	8,33%
GEMRBSzGyBMR-B	Szakmai gyakorlat	11	7	63,64%
GEMTT001-B	Anyagtudomány alapjai	28	11	39,29%
GEMTT001BL	Anyagtudomány	19	3	15,79%
GEMTT001-BL	Anyagtudomány alapjai	35	13	37,14%
GEMTT001ML	Anyagtudomány	12	4	33,33%
GEMTT002BL	Anyagvizsgálat	18	2	11,11%
GEMTT002-BL	Anyagvizsgálat	11	3	27,27%
GEMTT002M	Korszerű anyagtechnológiák	56	43	76,79%
GEMTT002ML	Korszerű anyagtechnológiák	22	8	36,36%
GEMTT002-ML	Korszerű anyagtechnológiák	38	18	47,37%
GEMTT003BL	Anyagismeret	18	0	0,00%
GEMTT004-B	Hőkezelés és hegesztés	37	20	54,05%

GEMTT004BL	Hőkezelés és hegesztés	11	2	18,18%
GEMTT005BL	Képlékenyalakítás	13	2	15,38%
GEMTT005-BL	Anyagok világa	14	5	35,71%
GEMTT014-B	Számítógépes technológiai tervezés	10	6	60,00%
GEMTT016-B	Vegyipari berendezések anyagai és hegesztésük	12	6	50,00%
GEMTT017M	Projekt feladat A	10	8	80,00%
GEMTT017ML	Projekt feladat A	10	3	30,00%
GEMTT020B	Karbantartás	15	9	60,00%
GEMTT020-B	Karbantartás és műszaki diagnosztika	11	5	45,45%
GEMTT031-B	Anyagtudomány és anyagvizsgálat	17	10	58,82%
GEMTT071M	Integrált tervezőrendszerek II.	9	3	33,33%
GEMTT071ML	Integrált tervezőrendszerek II.	12	5	41,67%
GEMTT080M	Műanyagalakítás	9	7	77,78%
GEMTT080ML	Műanyagalakítás	29	10	34,48%
GEMTT143ML	Projektfeladat A	8	1	12,50%
GEMTT301M	Korszerű anyagok, anyagválasztás	14	8	57,14%
GEMTT301ML	Korszerű anyagok, anyagválasztás	11	3	27,27%
GEMTT302M	Ömlesztő hegesztés	16	12	75,00%
GEMTT302ML	Ömlesztő hegesztés	10	4	40,00%
GEMTT305NH	Hegeszthetőség II.	11	2	18,18%
GEMTT306NH	Hegesztett kötések vizsgálata	14	3	21,43%
GEMTT312NH	Hegesztési gyakorlat II.	18	5	27,78%
GEMTT500-a	Fundamentals of Materials Science	8	1	12,50%
GEMTTsZyBG_A-B	Szakmai gyakorlat	10	6	60,00%
GESGT001BL	Szerszámgépek	15	1	6,67%
GESGT002B	Hidraulika, pneumatika	8	6	75,00%
GESGT002BL	Hidraulika, pneumatika	19	2	10,53%
GESGT005M-a	Professional Practice	8	1	12,50%
GESGT031M	Gyártóeszközök modellezése	9	3	33,33%
GESGT042M	Elektropneumatika	11	8	72,73%
GESGT046ML	Diplomatervezés B	8	2	25,00%
GESGT047M	Tervezésinformatika (NX)	8	3	37,50%
GESGT049M	Integrált tervezőrendszerek I.	8	6	75,00%
GESGT049ML	Integrált tervezőrendszerek I.	29	11	37,93%
GESGT050M	Számítógépes NC programozás	9	2	22,22%
GESGT057M	Korszerű szerszámgépek	40	29	72,50%
GESGT057ML	Korszerű szerszámgépek	53	22	41,51%
GESGT101-B	Mechatronika, hidraulika-pneumatika	72	30	41,67%
GESGT101-BL	Mechatronika, hidraulika-pneumatika	38	14	36,84%
GESGT102-BL	Szerszámgépek	13	2	15,38%
GESGT104-B	Mérnöki tervezőrendszerek	22	9	40,91%
GESGT105-B	3D-s tervező rendszerek	21	7	33,33%
GESGT107-B	Robot és CNC programozás	22	13	59,09%
GESGT109-B	Alakító szerszámgépek	26	17	65,38%
GESGT110-B	CAD rendszerek	19	13	68,42%

GESGT110-BL	CAD rendszerek	13	8	61,54%
GESGT111-B	Megmunkáló gépek üzemtana	17	2	11,76%
GESGT117-B	Célgépek	12	9	75,00%
GESGT129-B	Gépészeti tervezőrendszerek	16	10	62,50%
GESGTSzGyBG_C-B	Szakmai gyakorlat	13	8	61,54%
GEVAU122ML	Kép- és beszédfeldolgozás	15	8	53,33%
GEVAU123M	Ipari vezeték nélküli hálózatok	10	3	30,00%
GEVAU126M	Szakmai gyakorlat	10	2	20,00%
GEVAU126ML	Szakmai gyakorlat	15	8	53,33%
GEVAU140B	Automatika	26	16	61,54%
GEVAU140BL	Automatika	15	2	13,33%
GEVAU141-B	Automatika	12	9	75,00%
GEVAU142-B	Ipari kommunikáció	20	11	55,00%
GEVAU190-B	Energetikai és vegyipari irányítástechnika	13	7	53,85%
GEVAU192-B	Infokommunikáció	29	14	48,28%
GEVAU192-BL	Infokommunikáció	17	4	23,53%
GEVAU196B	Digitális képfeldolgozás	8	7	87,50%
GEVAU210M-a	Architectures and Embedded Systems	10	5	50,00%
GEVAU501B	Automatika I.	20	9	45,00%
GEVAU501BL	Automatika I.	16	8	50,00%
GEVAU503B	Digitális rendszerek I.	18	9	50,00%
GEVAU505B	Digitális rendszerek III.	25	8	32,00%
GEVAU507B	Mérőrendszerek	49	25	51,02%
GEVAU507BL	Mérőrendszerek	16	7	43,75%
GEVAU509B	Képfeldolgozás	50	29	58,00%
GEVAU509BL	Képfeldolgozás	21	14	66,67%
GEVAU510BL	DCS-alapú folyamatirányítás	10	6	60,00%
GEVAU511B	Irányítástechnikai programrendszerek	14	9	64,29%
GEVAU512B	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I	16	8	50,00%
GEVAU512BL	Ipari kommunikációs és SCADA rendszerek I	11	5	45,45%
GEVAU516B	Biztonsági irányítások	17	7	41,18%
GEVAU516BL	Biztonsági irányítások	14	9	64,29%
GEVAU519M	Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	9	4	44,44%
GEVAU520BL	Nyári szakmai gyakorlat	16	7	43,75%
GEVAU521B	Szakedolgozat készítés	14	4	28,57%
GEVAU521BL	Szakedolgozat készítés	10	7	70,00%
GEVAUSzGyBV_A-B	Szakmai gyakorlat	18	5	27,78%
GEVEE041-B	Villamos gépek és hajtások	18	12	66,67%
GEVEE050-B	Elektrotechnika-elektronika	95	40	42,11%
GEVEE050BL	Elektrotechnika-elektronika	17	3	17,65%
GEVEE050-BL	Elektrotechnika-elektronika	24	12	50,00%
GEVEE085-B	Villamos mérések	25	11	44,00%
GEVEE201ML	Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	9	5	55,56%
GEVEE225M	Villamos modellezés és szimuláció	10	7	70,00%

GEVEE225ML	Villamos modellezés és szimuláció	25	13	52,00%
GEVEE226M	Elektronikai tervezés és konstrukció	9	4	44,44%
GEVEE229ML	Teszt és diagnosztika	19	12	63,16%
GEVEE501B	Villamosságtan I.	25	12	48,00%
GEVEE503B	Villamosságtan III.	20	11	55,00%
GEVEE510B	Elektronikus mérések	40	20	50,00%
GEVEE510BL	Elektronikus mérések	14	6	42,86%
GEVEE512B	Szakedolgozat készítés	9	4	44,44%
GEVEE514B	Villamosenergia-ellátás	20	7	35,00%
GEVEE515B	Elektronikus átalakítók	10	4	40,00%
GEVEE518B	Energetikai villamos készülékek és berendezések	18	7	38,89%
GEVEE520B	Hálózatok üzemeltetése, üzemirányítás	10	5	50,00%
GEVEE522B	Számítógépes elektronikai tervezés I.	8	6	75,00%
GEVEE524B	Elektronikai technológiák	8	6	75,00%
GEVEE525B	Tesztelés és diagnosztika	15	8	53,33%
GEVEESzGyBV_C-B	Szakmai gyakorlat	11	5	45,45%
GEVEESzGyBV_E-B	Szakmai gyakorlat	13	6	46,15%
GEVGT001BL	Vegyipari technológiák és gépeik	17	0	0,00%
GEVGT001-BL	Vegyipari technológiák és gépeik	8	1	12,50%
GEVGT011-B	Vegyipari alpműveletek	18	9	50,00%
GEVGT011-BL	Vegyipari alpműveletek	13	8	61,54%
GEVGT012-B	Vegyipari készülékek tervezése I.	28	10	35,71%
GEVGT013-B	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	21	7	33,33%
GEVGT013-BL	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	13	11	84,62%
GEVGT019B	Szakedolgozat készítés	9	3	33,33%
GEVGT020B	Helyszíni szerelés II.	15	9	60,00%
GEVGT051B	Környezetvédelem	9	5	55,56%
GEVGT101B	Ipari technológiák	16	10	62,50%
GEVGT101BL	Ipari technológiák	12	7	58,33%
GEVGT303ML	Vegyipari műveletek 2.	11	6	54,55%
GEVGT304ML	Vegyipari műveletek 3.	13	5	38,46%
GEVGT305M	Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	10	7	70,00%
GEVGT305ML	Nyomástartó rendszerek tervezése 1.	10	6	60,00%
GEVGT307ML	Vegyipari folyamatok modellezése	14	5	35,71%
GEVGT309ML	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája	12	5	41,67%
GEVGT311ML	Projekt feladat B	12	3	25,00%
GEVGT312ML	Diplomatervezés A	8	1	12,50%
GEVGT503M	Vegyipari műveletek 2.	10	6	60,00%
GEVGT606B	Korszerű irodalomkutatás és publikálás	17	5	29,41%
GEVGT606-B	Korszerű irodalomkutatás és publikálás	30	9	30,00%
GEVGT607B	Létesítmények acélszerkezetei	16	10	62,50%
GEVGTszGyBG_Ve-B	Szakmai gyakorlat	9	6	66,67%

GTGKG111-BM	Mikroökonómia	11	8	72,73%
GTGKG600-GB	Közgazdaságtan alapjai	144	68	47,22%
GTGKG600-GBL	Közgazdaságtan alapjai	44	19	43,18%
GTGKG601GBL	Bevezetés a mikroökonómiába	20	3	15,00%
GTGKG602GBL	Bevezetés a makroökonómiába	20	3	15,00%
GTGVA010TV	Vállalkozási ismeretek	10	4	40,00%
GTGVG116GEB-B	Vállalatgazdaságtan	9	4	44,44%
GTMNM601-B	Külkereskedelmi technikák	16	5	31,25%
GTMNM601-BL	Külkereskedelmi technikák	10	6	60,00%
GTÜPZ121B-B	Pénzügytan	21	10	47,62%
GTVIM6001B-B	Termelésmenedzsment	57	24	42,11%
GTVIM6001B-BL	Termelésmenedzsment	12	6	50,00%
GTVIM700M	Innováció menedzsment	8	3	37,50%
GTVIM700ML	Innováció menedzsment	11	7	63,64%
GTVIM701M	Üzleti kommunikáció	9	9	100,00%
GTVIM701ML	Üzleti kommunikáció	22	7	31,82%
GTVSM154BL	Szervezéstan	20	3	15,00%
GTVSM6050B	Projektmenedzsment	38	17	44,74%
GTVSM6050BL	Projektmenedzsment	15	9	60,00%
GTVVE152B	Vállalatirányítás	21	11	52,38%
GTVVE152BL	Vállalatirányítás	17	2	11,76%
GTVVE6001B-BL	Vezetés-szervezés	15	8	53,33%
GTVVE616B-B	Szolgáltatásmenedzsment	14	6	42,86%
MAKFKT350M	Képlékenyalakítás elmélete	7	0	0,00%
MAKKEM219BL	Általános kémia	18	1	5,56%
MAKKEM283-B	Műszaki kémia	150	56	37,33%
MAKKEM283-BL	Műszaki kémia	71	22	30,99%
MI03SZNYKM	Nyelvi felkészítés külföldi munkavállalásra 1.	9	8	88,89%
MI03SZNYMK	Munkahelyi szaknyelvi kommunikáció 1.	8	7	87,50%
MIGEBANNY1	Angol nyelv nyelvvizsga előkészítő szint	48	25	52,08%
MIGEBANNY2	Angol nyelv nyelvvizsga előkészítő szint	38	12	31,58%
MIGEBANNY3	Angol nyelv nyelvvizsga előkészítő szint	14	3	21,43%
MIGEBANNY4	Angol nyelv nyelvvizsga előkészítő szint	10	1	10,00%
MIGEBANNY5	Angol nyelv nyelvvizsga előkészítő szint	19	5	26,32%
MIGEBIDFM1	Idegen nyelv felmentett 1	122	52	42,62%
MIGEBIDFM2	Idegen nyelv felmentett 2	52	19	36,54%
REKKNYK01	Kínai nyelv kezdő HSK1	22	9	40,91%
REKKNYK02	Kínai nyelv kezdő HSK2	8	2	25,00%
Összesen:		9555	4304	45,04%

1. táblázat A válaszadók aránya

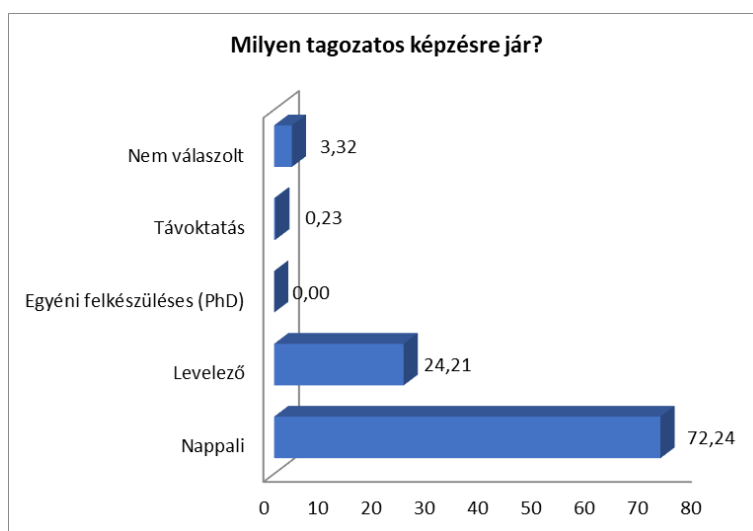
Általános jellegű kérdések

A kérdőív első 4 kérdése általános jellegű kérdés volt. (2. táblázat).

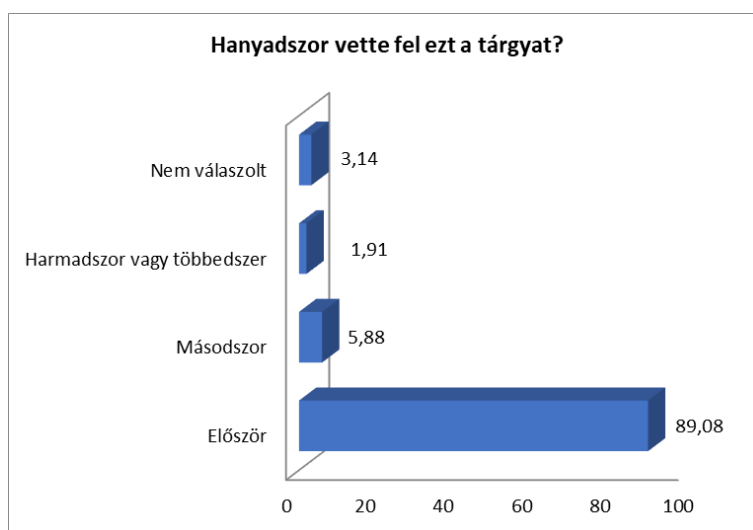
Sorszám	Kérdés
1.	Milyen tagozatos képzésre jár?
2.	Hányadszor vette fel ezt a tárgyat?
3.	Részt vett-e az előadásokon?
4.	Tartozott-e gyakorlat a tantárgyhoz?

2. táblázat Általános jellegű kérdések

Az első két kérdésre válaszul a megadott opciók közül lehetett választani. A válaszok százalékos megoszlását szemlélteti az 1-2. ábra.

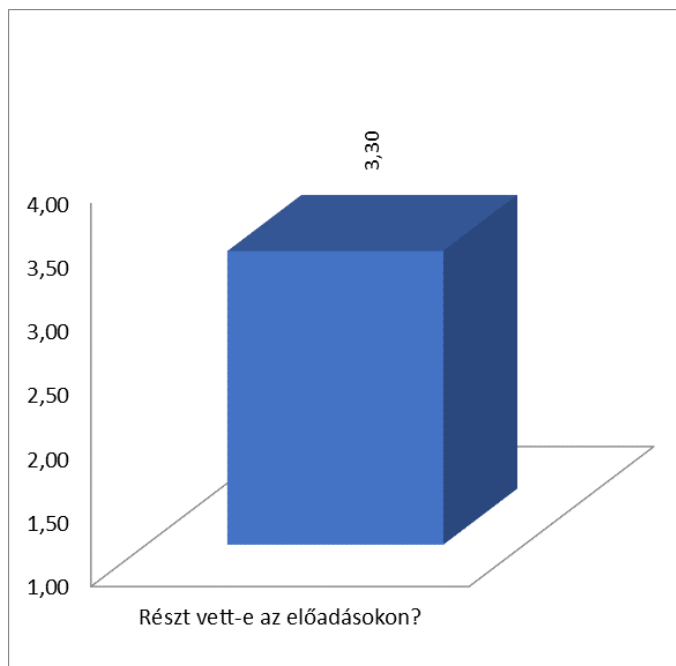


1. ábra



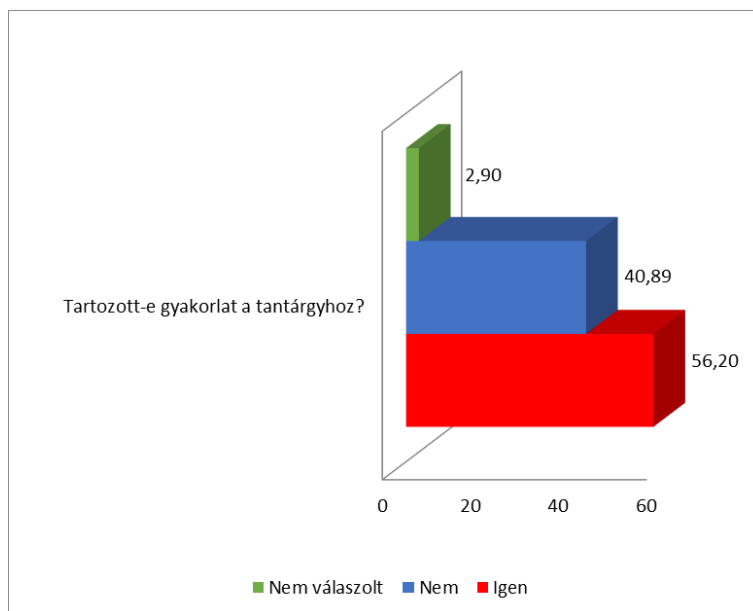
2. ábra

A 3. kérdést 1-4-ig terjedő osztályzattal lehetett értékelni. A válaszok átlagos eredményét szemlélteti a 3. ábra. A válaszadók 3,14%-a nem válaszolt a kérdésre.



3. ábra

A 4. kérdésre igen/nem válasz volt adható. A kérdésekre adott válaszok százalékos megoszlását az 4. ábra mutatja.



4. ábra

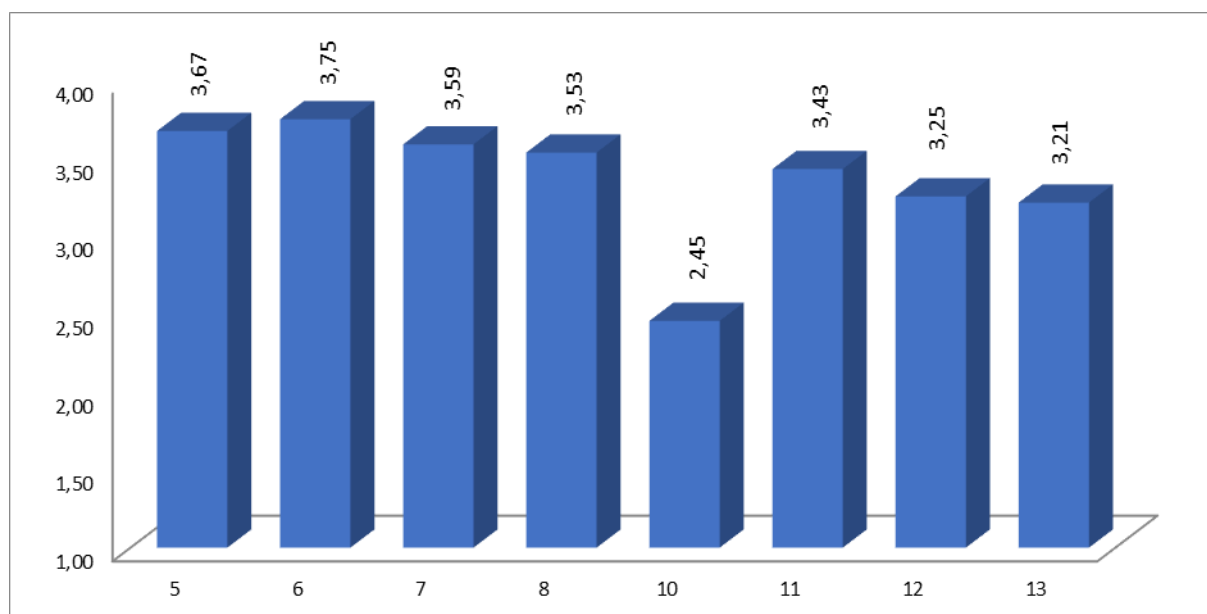
Kurzussal kapcsolatos elégedettség

A feltett kérdésekből 9 kérdés (3. táblázat) vonatkozott a kurzussal kapcsolatos elégedettségre.

Sorszám	Kérdés
5.	Elérhető volt-e a tárgy tematikája a félév elején?
6.	Mennyire tartotta be az oktató a meghirdetett tematikát?
7.	Mennyire volt aktuális, friss a tananyag?
8.	Elérhetővé tette az oktató a tananyagot? (előadásvázlat, jegyzet, tankönyv, cikkek, internet, stb.)
9.	Kihasználta-e a konzultációs lehetőségeket?
10.	Mennyire érzi nehéznek a tárgyat a többi hallgatott tárgyhoz képest?
11.	Kellő óraszám állt-e rendelkezésre a tananyag megfelelő szintű elsajátításához?
12.	Mennyi új ismeretet nyújtott a kurzus Önnek?
13.	Mennyire tartja a kurzus során szerzett új ismereteket hasznosíthatónak?

3. táblázat A kurzussal kapcsolatos elégedettségre vonatkozó kérdések

Az 5-8. és 10-13. kérdést 1-4-ig terjedő osztályzattal lehetett értékelni, illetve a „Nem tudom” választ lehetett bejelölni. A válaszok átlagos eredményét szemlélteti az 5. ábra.

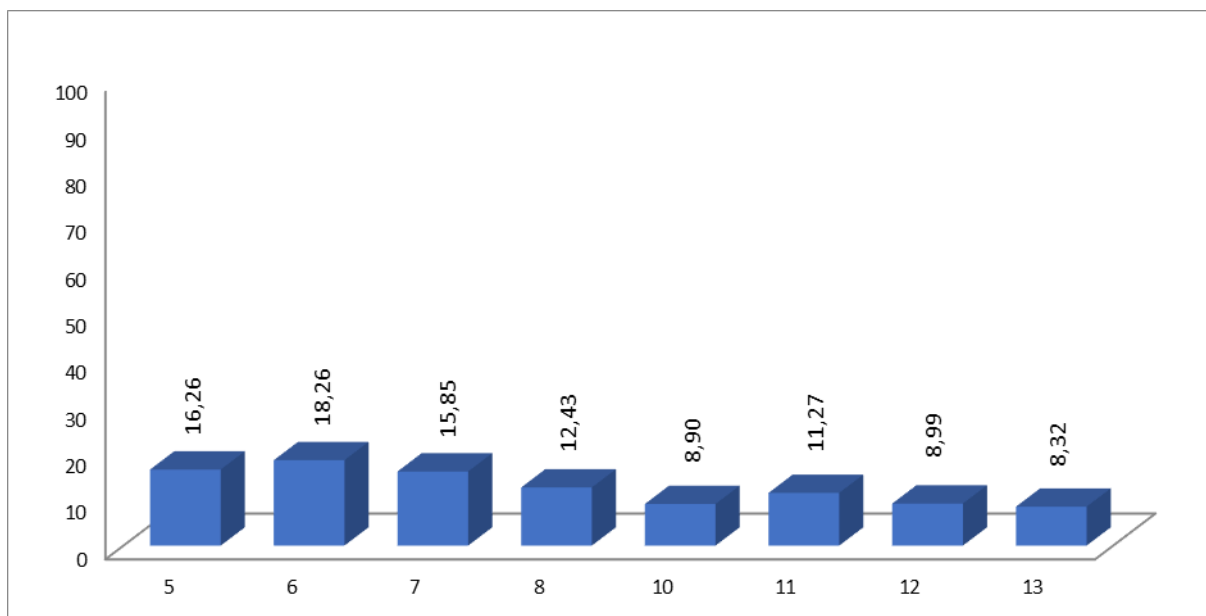


5. ábra

A kérdésekre adott válaszok **1,29** osztályzati, azaz **43,12%**-os intervallumban helyezkednek el. A legmagasabb pontszámot **3,75 (91,61%)** a „Mennyire tartotta be az oktató a meghirdetett tematikát?” kérdésre adták a hallgatók. A legkevesebb pontszámot **2,45 (48,48%)** a „Mennyire érzi nehéznek a tárgyat a többi hallgatott tárgyhoz képest?” kérdés kapta.

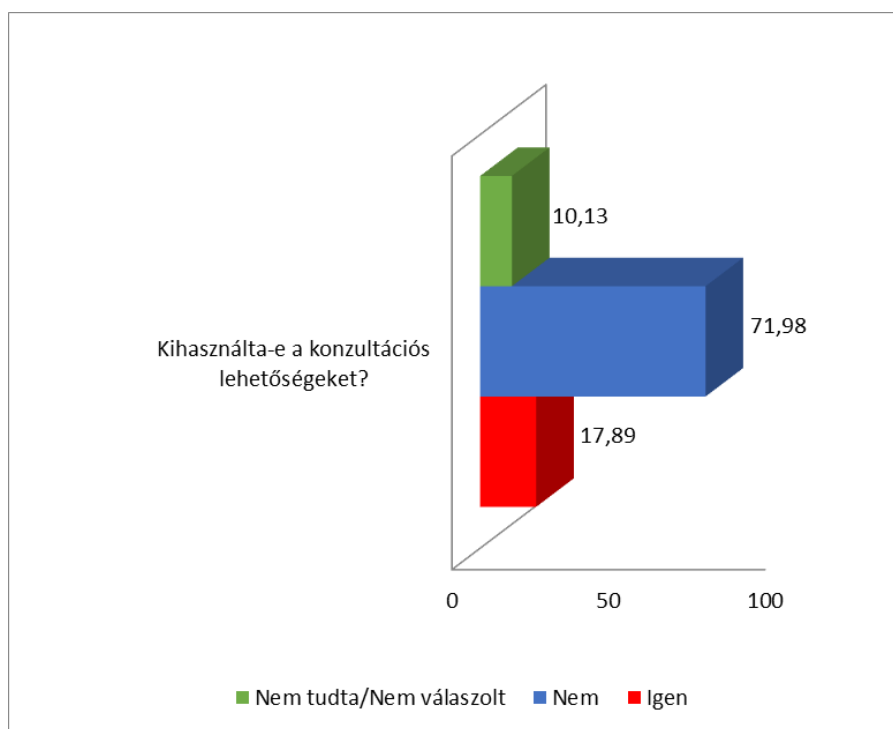
A kurzussal kapcsolatos elégedettségre vonatkozó kérdések között a kapott válaszok **legnagyobb átlagos eltérését (0,86)** a „Mennyire érzi nehéznek a tárgyat a többi hallgatott tárgyhoz képest?” kérdés, míg a megkérdezettek **legegyszerűbb véleményét (átlagos eltérés 0,55)** a „Mennyire tartotta be az oktató a meghirdetett tematikát?” kérdés váltotta ki.

A 6. ábrán az látható, hogy az egyes kérdésekre a megkérdezettek hány százaléka nem válaszolt, vagy jelölte be a „Nem tudom” választ.



6. ábra

A 9. kérdésre igen/nem válasz volt adható. A kérdésre adott válaszok százalékos megoszlását a 7. ábra mutatja.



7. ábra

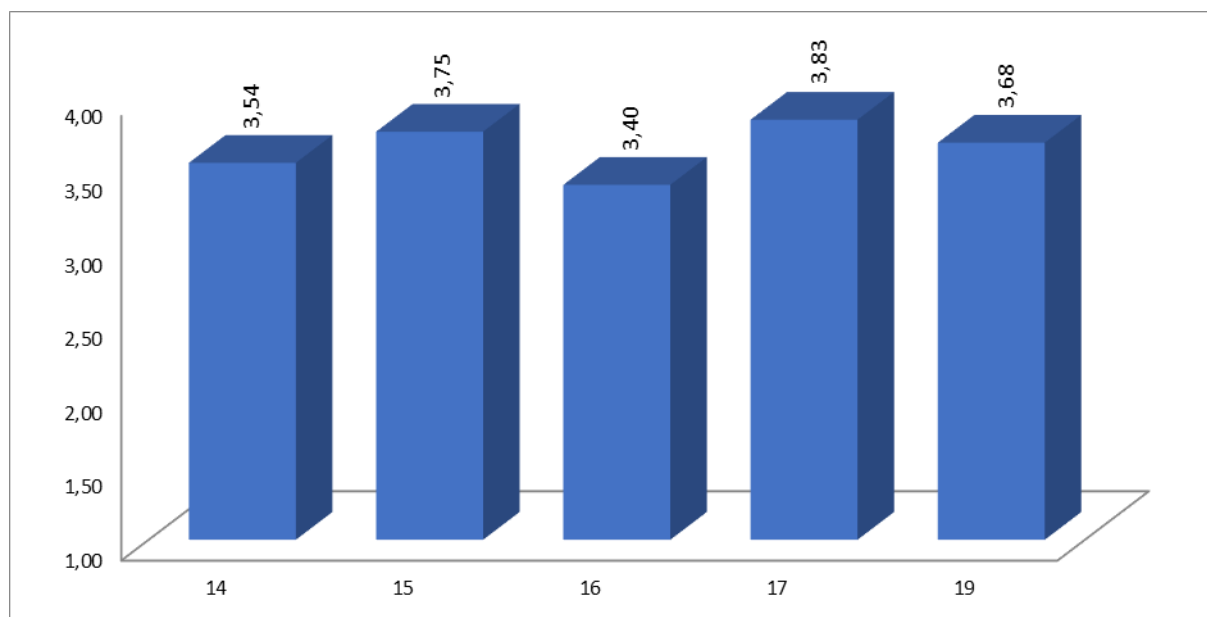
A tantárgy előadójával kapcsolatos kérdések

A következő 7 kérdés (4. táblázat) vonatkozott a tantárgy előadójára.

Sorszám	Kérdés
14.	Mennyire tudta az oktató átadni a tananyagot?
15.	Mennyire tölti ki az oktató a rendelkezésre álló időt, a szemeszter egészére vonatkozóan?
16.	Mennyire jegyzetelhető az előadás?
17.	Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)
18.	Az előadó tanúsított-e etikátlan magatartást Önnel vagy másokkal szemben?
19.	Fordulhatott-e az oktatóhoz kérdésekkel a foglalkozásokon kívül is?
20.	Ajánlaná-e a kurzust másoknak is?

4. táblázat A tantárgy előadójával kapcsolatos kérdések

A 14-17. kérdéseket és a 19. kérdést 1-4-ig terjedő osztályzattal lehetett értékelni, illetve a „Nem tudom” választ lehetett bejelölni. A válaszok átlagos eredményét szemlélteti a 8. ábra.

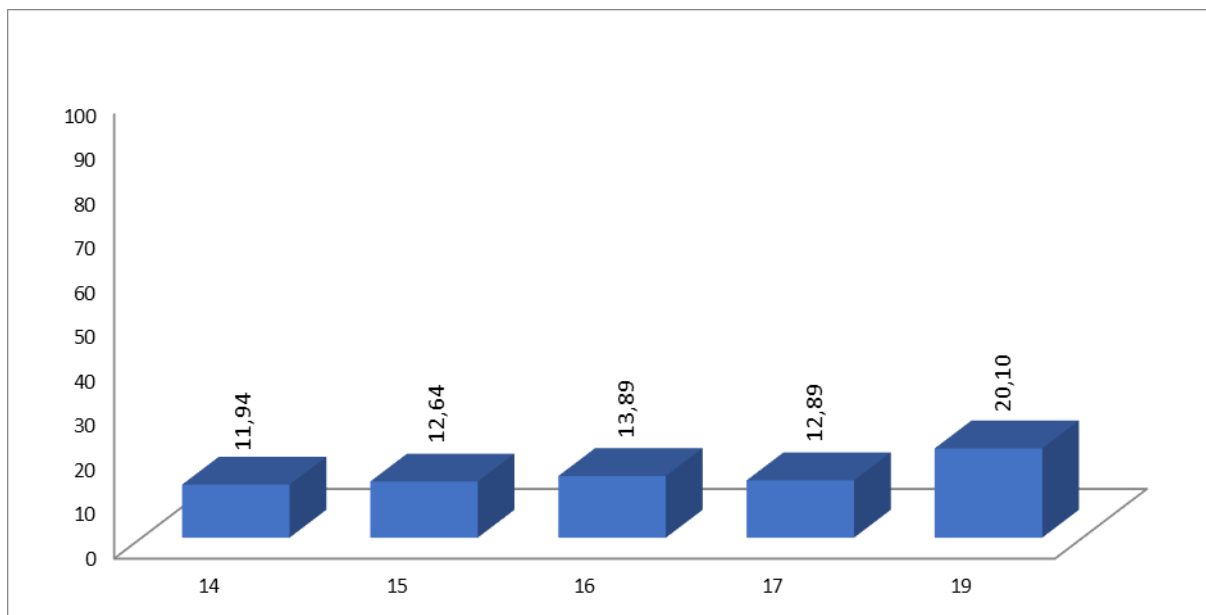


8. ábra

A kérdésekre adott válaszok **0,44** osztályzati, azaz **14,65%**-os intervallumban helyezkednek el. A legmagasabbra **3,83 (94,49%)** „Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)” kérdésre adták a hallgatók, a legkevesebb pontszámot **3,40 (79,83%)** pedig az „Mennyire jegyzetelhető az előadás?” kérdés kapta.

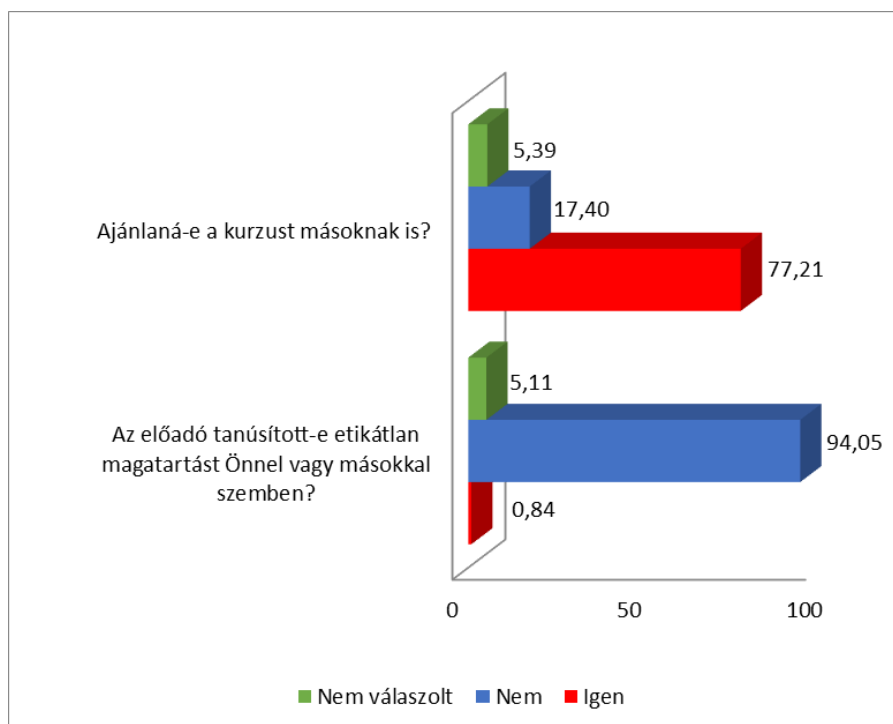
A tantárgy előadójával kapcsolatos kérdések között a kapott válaszok **legnagyobb átlagos eltérését (0,85)** „Mennyire jegyzetelhető az előadás?” kérdés, míg a megkérdézettek **legegyöntetűbb véleményét (átlagos eltérés 0,46)** az „Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)” kérdés váltotta ki.

A 9. ábrán az látható, hogy az egyes kérdésekre a megkérdezettek hány százaléka nem válaszolt, vagy jelölte be a „Nem tudom” választ.



9. ábra

A 18. és 20. kérdésre igen/nem válasz volt adható. A kérdésre adott válaszok százalékos megoszlását a 10. ábra mutatja.



10. ábra

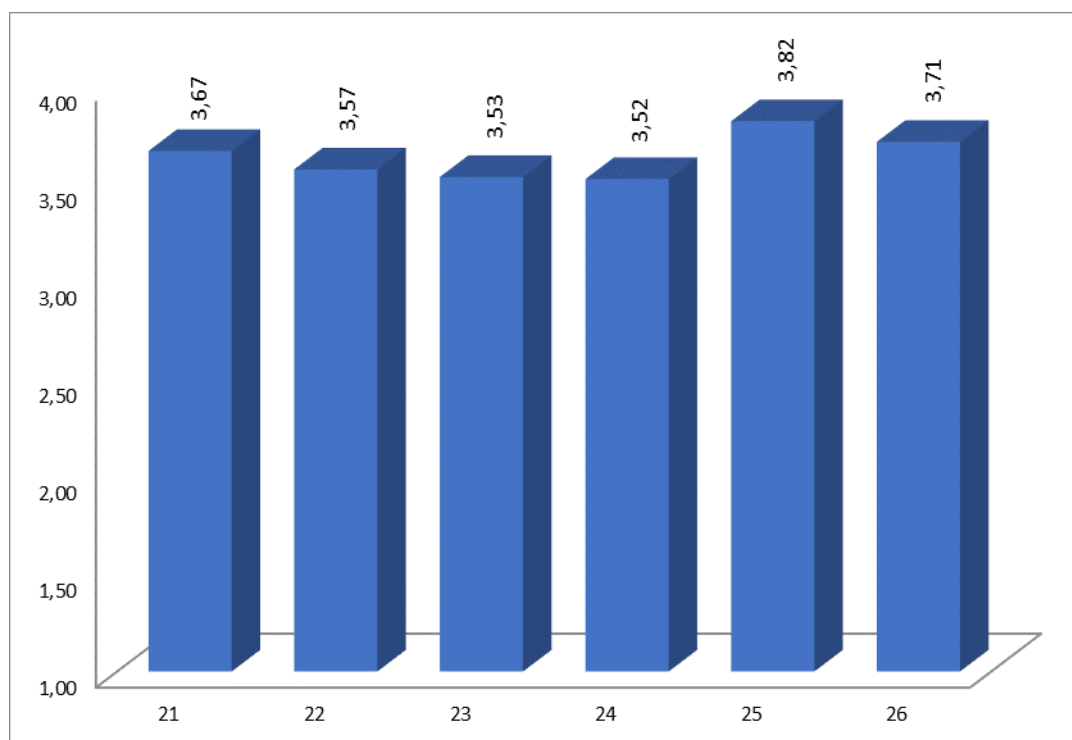
Gyakorlatokra vonatkozó kérdések

A következő 7 kérdés (5. táblázat) vonatkozott a tantárgy gyakorlatainak értékelésére. Ezeket a kérdéseket csak azoknak a hallgatóknak kellett megválaszolniuk, akik a 4. kérdésre Igennel válaszoltak.

Sorszám	Kérdés
21.	Részt vett-e a gyakorlatokon?
22.	Mennyire járult hozzá a gyakorlat a tananyag elsajátításához?
23.	Mennyire tudta átadni a gyakorlatvezető a tananyagot?
24.	Mennyire volt összhangban az előadás és a gyakorlat tematikája?
25.	Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)
26.	Fordulhatott-e a gyakorlatvezetőhöz szakmai kérdésekkel a foglalkozásokon kívül is?
27.	A gyakorlatvezető tanúsított-e etikátlan magatartást Önnel vagy másokkal szemben?

5. táblázat A gyakorlatokra vonatkozó kérdések

A 21-26. kérdéseket 1-4-ig terjedő osztályzattal lehetett értékelni, illetve a „Nem tudom” választ lehetett bejelölni. A válaszok átlagos eredményét szemlélteti a 11. ábra.



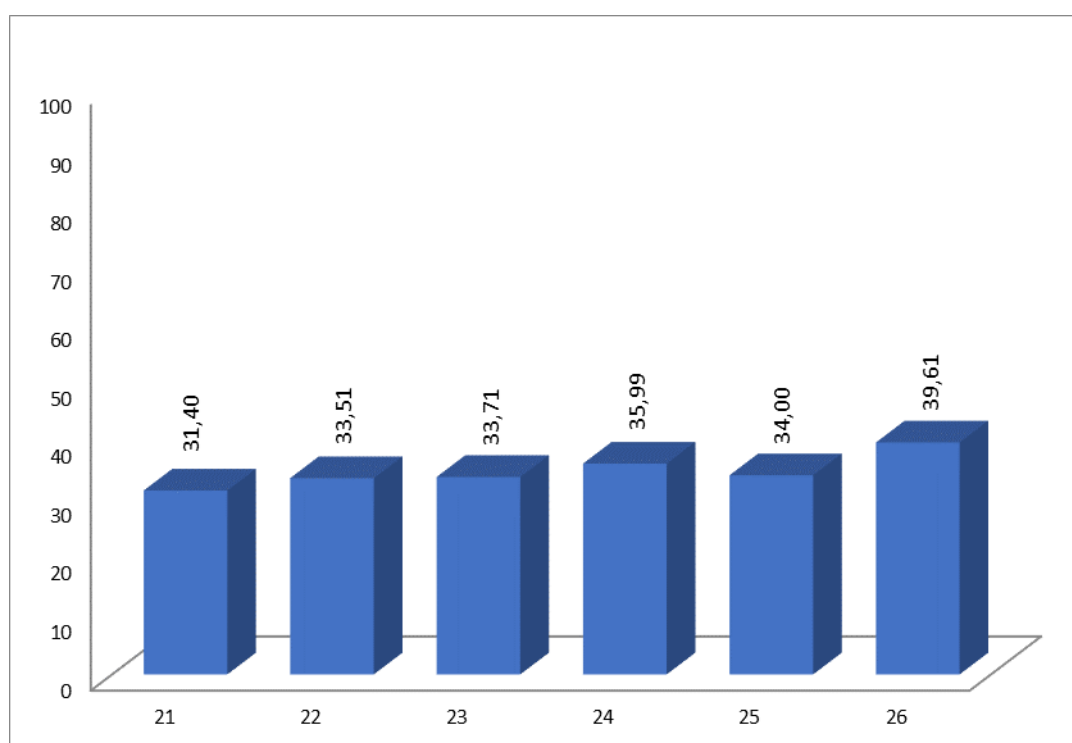
11. ábra

A kérdésekre adott válaszok **0,3** osztályzati, azaz **9,87%**-os intervallumban helyezkednek el. A legmagasabbra **3,82 (93,94%)** az „Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)” kérdést értékelték a hallgatók, a legkevesebb pontszámot **3,52**

(84,07%) pedig a „Mennyire volt összhangban az előadás és a gyakorlat tematikája?” kérdés kapta.

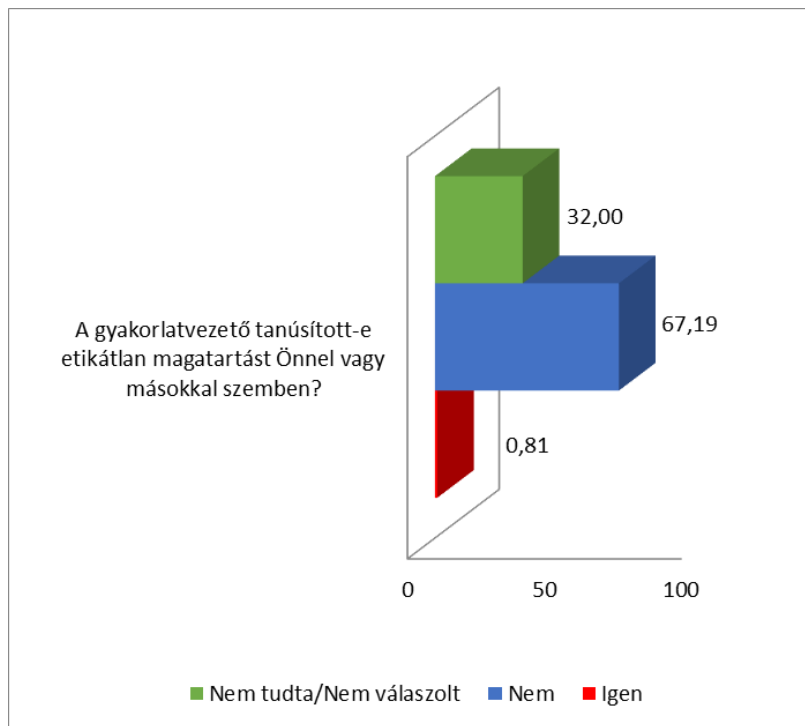
A tantárgy gyakorlatainak értékelésére vonatkozó kérdések között a kapott válaszok **legnagyobb átlagos eltérését (0,76)** a „Mennyire tudta átadni a gyakorlatvezető a tananyagot?” és a „Mennyire volt összhangban az előadás és a gyakorlat tematikája?” kérdés, míg a megkérdezettek **leegyöntetűbb véleményét (átlagos eltérés 0,46)** az „Mennyire voltak megtartva az órák? (a hivatalosan elmaradt órákat nem tekintve)” kérdés váltotta ki.

A 12. ábrán az látható, hogy az egyes kérdésekre a megkérdezettek hány százaléka nem válaszolt, vagy jelölte be a „Nem tudom” választ.



12. ábra

A 27. kérdésre igen/nem válasz volt adható. A kérdésre adott válaszok százalékos megoszlását a 13. ábra mutatja.



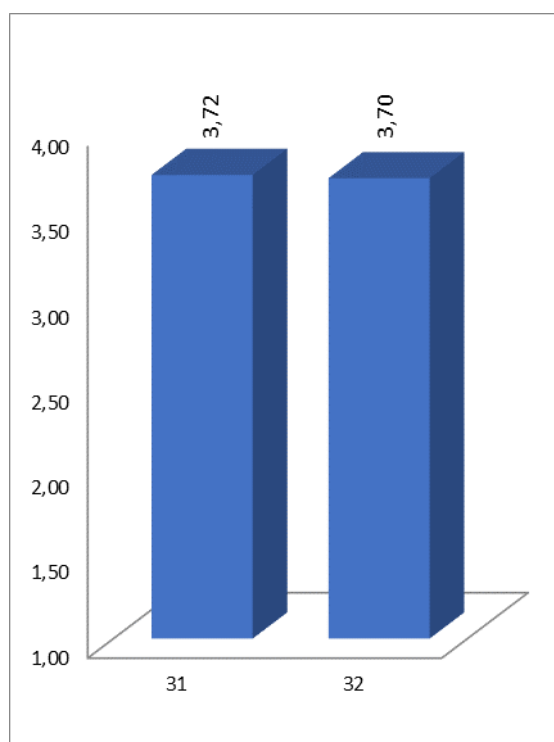
13. ábra

Vizsgarendszerrel kapcsolatos kérdések

Az utolsó 2 kérdés (6. táblázat) vonatkozott a vizsgarendszer értékelésére. A kérdéseket 1-4-ig terjedő osztályzattal lehetett értékelni, illetve a „Nem tudom” választ lehetett bejelölni. A válaszok átlagos eredményét szemlélteti a 14. ábra.

Sorszám	Kérdés
28.	Mennyire volt összhangban a számonkérés az átadott ismeretekkel?
29.	Mennyire volt korrekt és következetes a számonkérés?

6. táblázat A vizsgarendszerrel kapcsolatos kérdések

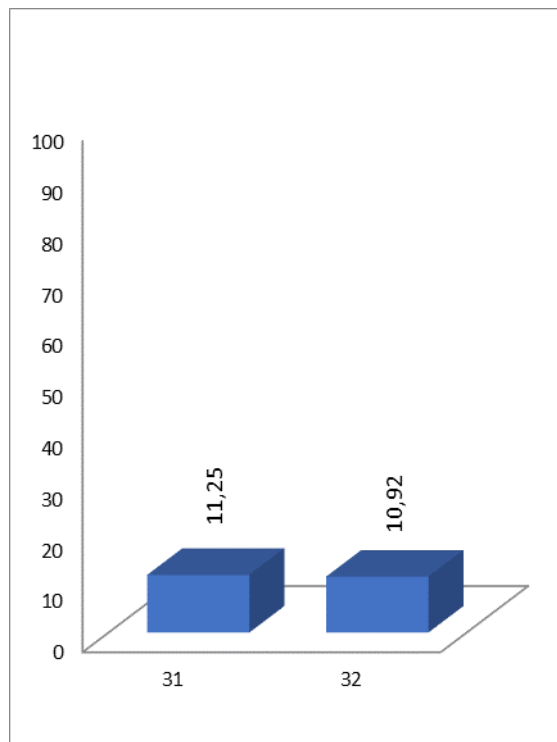


14. ábra

A kérdésekre adott válaszok **0,02** osztályzati, azaz **0,64%**-os intervallumban helyezkednek el. A legmagasabbra **3,72 (90,62%)** a „Mennyire volt összhangban a számonkérés az átadott ismeretekkel?” kérdést értékelték a hallgatók, a legkevesebb pontszámot **3,70 (89,98%)** pedig a „Mennyire volt korrekt és következetes a számonkérés?” kérdés kapta.

A vizsgarendszerrel kapcsolatos kérdések között a kapott válaszok **legnagyobb átlagos eltérését (0,63)** a „Mennyire volt korrekt és következetes a számonkérés?” kérdés, míg a megkérdezettek **legeggyöntetűbb véleményét (átlagos eltérés 0,6)** a „Mennyire volt összhangban a számonkérés az átadott ismeretekkel?” kérdés váltotta ki.

A 15. ábrán az látható, hogy az egyes kérdésekre a megkérdezettek hány százaléka nem válaszolt, vagy jelölte be a „Nem tudom” választ.



15. ábra