

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
All surveyed fields	48,555	49,343	50,712	50,840	54,164	57,805	63,415	62,947
Federal	34,091	33,819	32,538	32,602	32,362	35,533	32,804	32,671
DOD	na	na	na	na	na	na	2,374	2,184
DOE	na	na	na	na	na	na	1,913	1,737
HHS	na	na	na	na	na	na	19,996	20,495
NIH	na	na	na	na	na	na	19,309	19,669
Other HHS	na	na	na	na	na	na	687	826
NASA	na	na	na	na	na	na	614	596
NSF	na	na	na	na	na	na	3,907	3,963
USDA	na	na	na	na	na	na	629	683
Other	na	na	na	na	na	na	2,894	3,013
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	477	0
Nonfederal	14,464	15,524	18,174	18,238	21,802	22,272	17,862	19,213
Institutional	na	na	na	na	na	na	8,840	9,792
Domestic	na	na	na	na	na	na	7,302	8,000
Foreign	na	na	na	na	na	na	1,463	1,421
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	257	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	396	406
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	12,353	10,657
Science and engineering	34,456	34,887	35,894	36,223	38,203	40,804	44,051	44,249
Federal	24,807	24,639	23,361	23,564	23,411	25,996	24,367	23,812
DOD	na	na	na	na	na	na	2,034	1,872
DOE	na	na	na	na	na	na	1,893	1,717
HHS	na	na	na	na	na	na	12,707	12,676
NIH	na	na	na	na	na	na	12,270	12,117
Other HHS	na	na	na	na	na	na	437	559
NASA	na	na	na	na	na	na	593	579
NSF	na	na	na	na	na	na	3,859	3,921
USDA	na	na	na	na	na	na	592	638
Other	na	na	na	na	na	na	2,232	2,409
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	457	0
Nonfederal	9,649	10,248	12,533	12,659	14,792	14,808	12,040	13,064
Institutional	na	na	na	na	na	na	5,988	6,626
Domestic	na	na	na	na	na	na	4,686	5,371
Foreign	na	na	na	na	na	na	1,125	1,067
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	241	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	263	220
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	7,381	7,153
Science	30,290	30,245	30,986	31,281	32,741	34,388	37,095	37,485
Federal	21,997	21,605	20,486	20,675	20,441	22,270	20,766	20,517
DOD	na	na	na	na	na	na	1,197	1,098
DOE	na	na	na	na	na	na	1,236	1,160
HHS	na	na	na	na	na	na	11,930	11,925
NIH	na	na	na	na	na	na	11,542	11,427
Other HHS	na	na	na	na	na	na	388	498
NASA	na	na	na	na	na	na	495	498
NSF	na	na	na	na	na	na	3,154	3,270
USDA	na	na	na	na	na	na	556	588
Other	na	na	na	na	na	na	1,741	1,978
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	457	0
Nonfederal	8,293	8,640	10,500	10,606	12,300	12,118	10,019	10,969
Institutional	na	na	na	na	na	na	5,004	5,643
Domestic	na	na	na	na	na	na	3,925	4,507
Foreign	na	na	na	na	na	na	849	819
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	241	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	205	153
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	6,105	5,846

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
Mathematical sciences	500	579	621	624	723	737	756	805
Federal	332	334	303	306	338	364	300	353
DOD	na	na	na	na	na	na	51	46
DOE	na	na	na	na	na	na	17	13
HHS	na	na	na	na	na	na	51	58
NIH	na	na	na	na	na	na	49	50
Other HHS	na	na	na	na	na	na	2	8
NASA	na	na	na	na	na	na	2	4
NSF	na	na	na	na	na	na	162	208
USDA	na	na	na	na	na	na	1	0
Other	na	na	na	na	na	na	16	24
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	168	245	318	318	385	373	319	316
Institutional	na	na	na	na	na	na	253	246
Domestic	na	na	na	na	na	na	51	51
Foreign	na	na	na	na	na	na	15	19
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	7	3
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	130	133
Multidisciplinary/interdisciplinary studies ^a	ne	ne	ne	244	348	459	765	697
Federal	ne	ne	ne	116	188	265	332	279
DOD	na	na	na	na	na	na	38	45
DOE	na	na	na	na	na	na	46	40
HHS	na	na	na	na	na	na	130	110
NIH	na	na	na	na	na	na	127	105
Other HHS	na	na	na	na	na	na	3	5
NASA	na	na	na	na	na	na	1	4
NSF	na	na	na	na	na	na	62	51
USDA	na	na	na	na	na	na	2	3
Other	na	na	na	na	na	na	53	26
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	ne	ne	ne	128	160	194	181	227
Institutional	na	na	na	na	na	na	94	152
Domestic	na	na	na	na	na	na	76	68
Foreign	na	na	na	na	na	na	11	7
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	8	9
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	244	182
Neuroscience ^a	ne	ne	ne	285	343	645	818	1,362
Federal	ne	ne	ne	192	220	447	465	790
DOD	na	na	na	na	na	na	58	23
DOE	na	na	na	na	na	na	0	3
HHS	na	na	na	na	na	na	365	677
NIH	na	na	na	na	na	na	352	629
Other HHS	na	na	na	na	na	na	13	48
NASA	na	na	na	na	na	na	0	0
NSF	na	na	na	na	na	na	11	13
USDA	na	na	na	na	na	na	0	1
Other	na	na	na	na	na	na	31	73
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	ne	ne	ne	93	123	198	197	418
Institutional	na	na	na	na	na	na	59	165
Domestic	na	na	na	na	na	na	115	217
Foreign	na	na	na	na	na	na	23	36
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	1	2
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	155	152

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
Physical sciences	7,011	6,703	6,760	6,719	6,885	7,447	7,703	7,511
Federal	5,197	4,953	4,741	4,719	4,671	5,177	4,348	4,109
DOD	na	na	na	na	na	na	408	392
DOE	na	na	na	na	na	na	853	826
HHS	na	na	na	na	na	na	1,138	972
NIH	na	na	na	na	na	na	1,060	882
Other HHS	na	na	na	na	na	na	78	90
NASA	na	na	na	na	na	na	282	299
NSF	na	na	na	na	na	na	1,291	1,250
USDA	na	na	na	na	na	na	10	11
Other	na	na	na	na	na	na	366	359
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	1,814	1,750	2,019	2,000	2,214	2,270	2,015	2,087
Institutional	na	na	na	na	na	na	1,048	1,156
Domestic	na	na	na	na	na	na	762	737
Foreign	na	na	na	na	na	na	205	194
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	38	36
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	1,302	1,279
Psychology	884	873	1,106	1,088	1,077	1,219	1,077	1,079
Federal	686	683	749	739	737	830	633	638
DOD	na	na	na	na	na	na	33	46
DOE	na	na	na	na	na	na	0	1
HHS	na	na	na	na	na	na	457	440
NIH	na	na	na	na	na	na	424	404
Other HHS	na	na	na	na	na	na	33	36
NASA	na	na	na	na	na	na	2	0
NSF	na	na	na	na	na	na	58	75
USDA	na	na	na	na	na	na	0	0
Other	na	na	na	na	na	na	83	76
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	198	190	357	349	340	389	297	311
Institutional	na	na	na	na	na	na	147	175
Domestic	na	na	na	na	na	na	98	92
Foreign	na	na	na	na	na	na	52	44
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	20	14
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	127	116
Social sciences	371	394	495	483	508	561	646	773
Federal	165	185	173	167	158	155	193	198
DOD	na	na	na	na	na	na	7	13
DOE	na	na	na	na	na	na	4	2
HHS	na	na	na	na	na	na	67	66
NIH	na	na	na	na	na	na	56	58
Other HHS	na	na	na	na	na	na	11	8
NASA	na	na	na	na	na	na	10	3
NSF	na	na	na	na	na	na	48	55
USDA	na	na	na	na	na	na	13	19
Other	na	na	na	na	na	na	44	40
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	206	209	322	316	350	406	326	383
Institutional	na	na	na	na	na	na	218	265
Domestic	na	na	na	na	na	na	97	101
Foreign	na	na	na	na	na	na	11	17
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	15	7
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	112	185

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
Architecture ^a	ne	ne	ne	5	11	22	10	17
Federal	ne	ne	ne	0	0	8	2	8
DOD	na	na	na	na	na	na	0	1
DOE	na	na	na	na	na	na	0	0
HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NIH	na	na	na	na	na	na	0	0
Other HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NASA	na	na	na	na	na	na	0	0
NSF	na	na	na	na	na	na	2	3
USDA	na	na	na	na	na	na	0	4
Other	na	na	na	na	na	na	0	0
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	ne	ne	ne	5	11	14	7	6
Institutional	na	na	na	na	na	na	5	5
Domestic	na	na	na	na	na	na	0	1
Foreign	na	na	na	na	na	na	2	0
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	0	0
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	1	3
Biomedical engineering	477	591	640	640	710	960	1,036	1,076
Federal	379	451	438	438	470	679	555	547
DOD	na	na	na	na	na	na	48	60
DOE	na	na	na	na	na	na	16	11
HHS	na	na	na	na	na	na	410	391
NIH	na	na	na	na	na	na	397	386
Other HHS	na	na	na	na	na	na	13	5
NASA	na	na	na	na	na	na	2	2
NSF	na	na	na	na	na	na	49	52
USDA	na	na	na	na	na	na	0	2
Other	na	na	na	na	na	na	30	29
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	98	140	202	202	240	281	191	270
Institutional	na	na	na	na	na	na	100	154
Domestic	na	na	na	na	na	na	72	91
Foreign	na	na	na	na	na	na	19	25
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	7	7
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	283	252
Chemical engineering	702	735	758	790	880	1,084	1,092	1,137
Federal	450	443	426	447	403	585	497	474
DOD	na	na	na	na	na	na	79	74
DOE	na	na	na	na	na	na	137	130
HHS	na	na	na	na	na	na	96	82
NIH	na	na	na	na	na	na	85	79
Other HHS	na	na	na	na	na	na	11	3
NASA	na	na	na	na	na	na	8	5
NSF	na	na	na	na	na	na	115	139
USDA	na	na	na	na	na	na	3	6
Other	na	na	na	na	na	na	59	38
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	252	292	332	343	477	499	381	415
Institutional	na	na	na	na	na	na	164	181
Domestic	na	na	na	na	na	na	156	177
Foreign	na	na	na	na	na	na	61	57
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	0	0
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	214	248

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
Industrial engineering	51	51	73	71	115	109	163	121
Federal	25	27	28	23	48	56	72	35
DOD	na	na	na	na	na	na	10	10
DOE	na	na	na	na	na	na	10	2
HHS	na	na	na	na	na	na	20	3
NIH	na	na	na	na	na	na	14	3
Other HHS	na	na	na	na	na	na	6	0
NASA	na	na	na	na	na	na	2	1
NSF	na	na	na	na	na	na	17	11
USDA	na	na	na	na	na	na	0	0
Other	na	na	na	na	na	na	13	8
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	26	24	45	48	67	53	39	47
Institutional	na	na	na	na	na	na	22	29
Domestic	na	na	na	na	na	na	10	14
Foreign	na	na	na	na	na	na	7	4
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	17	11
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	35	28
Mechanical engineering	562	644	725	722	784	948	1,009	896
Federal	388	442	438	437	443	535	573	407
DOD	na	na	na	na	na	na	162	115
DOE	na	na	na	na	na	na	95	75
HHS	na	na	na	na	na	na	63	60
NIH	na	na	na	na	na	na	57	47
Other HHS	na	na	na	na	na	na	6	13
NASA	na	na	na	na	na	na	29	20
NSF	na	na	na	na	na	na	127	96
USDA	na	na	na	na	na	na	2	0
Other	na	na	na	na	na	na	95	41
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	174	202	287	285	341	413	252	254
Institutional	na	na	na	na	na	na	124	117
Domestic	na	na	na	na	na	na	95	97
Foreign	na	na	na	na	na	na	33	40
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	2	14
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	182	221
Metallurgical/materials engineering	578	571	555	564	605	758	835	861
Federal	353	348	294	294	311	429	467	462
DOD	na	na	na	na	na	na	131	132
DOE	na	na	na	na	na	na	112	105
HHS	na	na	na	na	na	na	41	34
NIH	na	na	na	na	na	na	39	30
Other HHS	na	na	na	na	na	na	2	4
NASA	na	na	na	na	na	na	8	6
NSF	na	na	na	na	na	na	112	102
USDA	na	na	na	na	na	na	1	5
Other	na	na	na	na	na	na	62	78
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	225	223	261	270	294	329	268	281
Institutional	na	na	na	na	na	na	103	91
Domestic	na	na	na	na	na	na	130	158
Foreign	na	na	na	na	na	na	35	32
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	4	2
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	96	116
Mining engineering	8	11	4	5	5	4	6	4

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
Federal	5	6	3	3	2	2	1	0
DOD	na	na	na	na	na	na	0	0
DOE	na	na	na	na	na	na	1	0
HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NIH	na	na	na	na	na	na	0	0
Other HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NASA	na	na	na	na	na	na	0	0
NSF	na	na	na	na	na	na	0	0
USDA	na	na	na	na	na	na	0	0
Other	na	na	na	na	na	na	0	0
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	3	5	1	2	3	2	1	4
Institutional	na	na	na	na	na	na	1	3
Domestic	na	na	na	na	na	na	0	1
Foreign	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	0	0
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	4	0
Nuclear engineering	41	85	77	73	85	90	107	109
Federal	30	72	55	53	60	63	74	53
DOD	na	na	na	na	na	na	4	2
DOE	na	na	na	na	na	na	50	34
HHS	na	na	na	na	na	na	6	8
NIH	na	na	na	na	na	na	6	8
Other HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NASA	na	na	na	na	na	na	1	0
NSF	na	na	na	na	na	na	4	3
USDA	na	na	na	na	na	na	0	0
Other	na	na	na	na	na	na	9	6
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	11	13	22	20	25	27	20	35
Institutional	na	na	na	na	na	na	6	10
Domestic	na	na	na	na	na	na	13	24
Foreign	na	na	na	na	na	na	1	1
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	0	0
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	13	21
Petroleum engineering	13	18	22	22	28	36	46	35
Federal	8	9	11	11	5	6	7	7
DOD	na	na	na	na	na	na	0	0
DOE	na	na	na	na	na	na	7	7
HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NIH	na	na	na	na	na	na	0	0
Other HHS	na	na	na	na	na	na	0	0
NASA	na	na	na	na	na	na	0	0
NSF	na	na	na	na	na	na	0	0
USDA	na	na	na	na	na	na	0	0
Other	na	na	na	na	na	na	0	0
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	5	9	11	11	23	30	36	28
Institutional	na	na	na	na	na	na	13	8
Domestic	na	na	na	na	na	na	18	18
Foreign	na	na	na	na	na	na	5	2
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	0	0
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	3	0
Engineering, nec	251	252	241	249	284	341	432	338
Federal	189	189	152	155	190	211	263	228

TABLE 37. Postdoctoral appointees in science, engineering, and health in all institutions, by field and primary source of support: 2005–11

Field and primary source of support	2005	2006	2007old ^a	2007new ^a	2008	2009	2010 ^b	2011
DOD	na	na	na	na	na	na	59	44
DOE	na	na	na	na	na	na	91	81
HHS	na	na	na	na	na	na	20	23
NIH	na	na	na	na	na	na	14	21
Other HHS	na	na	na	na	na	na	6	2
NASA	na	na	na	na	na	na	6	4
NSF	na	na	na	na	na	na	54	32
USDA	na	na	na	na	na	na	2	0
Other	na	na	na	na	na	na	31	44
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Nonfederal	62	63	89	94	94	130	98	87
Institutional	na	na	na	na	na	na	52	47
Domestic	na	na	na	na	na	na	26	32
Foreign	na	na	na	na	na	na	20	8
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	0	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	5	8
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	66	15
Health ^{a,c}	14,099	14,456	14,818	14,617	15,961	17,001	19,364	18,698
Federal	9,284	9,180	9,177	9,038	8,951	9,537	8,437	8,859
DOD	na	na	na	na	na	na	340	312
DOE	na	na	na	na	na	na	20	20
HHS	na	na	na	na	na	na	7,289	7,819
NIH	na	na	na	na	na	na	7,039	7,552
Other HHS	na	na	na	na	na	na	250	267
NASA	na	na	na	na	na	na	21	17
NSF	na	na	na	na	na	na	48	42
USDA	na	na	na	na	na	na	37	45
Other	na	na	na	na	na	na	662	604
Federal, not reported	na	na	na	na	na	na	20	0
Nonfederal	4,815	5,276	5,641	5,579	7,010	7,464	5,822	6,149
Institutional	na	na	na	na	na	na	2,852	3,166
Domestic	na	na	na	na	na	na	2,616	2,629
Foreign	na	na	na	na	na	na	338	354
Nonfederal, not reported	na	na	na	na	na	na	16	0
Self-support	na	na	na	na	na	na	133	186
Unknown/not reported	na	na	na	na	na	na	4,972	3,504

na = not applicable; data were not collected at this level of detail. ne = not eligible; data were not collected for this field in prior years.

DOD = Department of Defense; DOE = Department of Energy; HHS = Department of Health and Human Services; NASA = National Aeronautics and Space Administration; nec = not elsewhere classified; NIH = National Institutes of Health; NSF = National Science Foundation; USDA = U.S. Department of Agriculture.

^a In 2007, eligible fields were reclassified, newly eligible fields were added, and survey was redesigned to improve coverage and coding of eligible units. "2007new" presents data as collected in 2007; "2007old" shows data as they would have been collected in prior years. Science fields "communication" and "family and consumer sciences/human sciences" are newly eligible; data for these two fields are only in 2007new. Science field "multidisciplinary/interdisciplinary studies" is also newly eligible; data may have been reported under other fields before 2007. "Neuroscience" is reported as a separate field of science in 2007new; data were reported under health field "neurology" in 2007old and previous years. "Architecture" is reported as a separate field of engineering in 2007new; data were reported under "civil engineering" in 2007old and previous years. See appendix A in <http://www.nsf.gov/statistics/nsf10307/> for more detail.

^b In 2010, the postdoc section of the survey was expanded, and significant effort was made to ensure that appropriate personnel were providing postdoc data (see appendix A for more information). Thus, for increases in 2010 or 2011 over 2009 and prior-year data, it is unclear how much is from growth in postdoctoral appointment and how much is from improved data collection. More information on changes in postdoc data will be available in forthcoming InfoBrief at <http://www.nsf.gov/statistics/gradpostdoc/>.

^c Includes postdoctoral appointees in anesthesiology, cardiology, endocrinology, gastroenterology, hematology, neurology, obstetrics/gynecology, oncology/cancer research, ophthalmology, otorhinolaryngology, pediatrics, preventive medicine/community health, psychiatry, pulmonary disease, radiology, surgery, and clinical medicine, not elsewhere classified.

NOTES: Details on primary mechanism and source of support for postdocs were collected for first time in 2010, and any missing data in this item were not imputed in 2010 and 2011 because of lack of historical data. For graduate students, "field" refers to the field of the reporting unit in which the student is enrolled. For postdocs, "field" refers to the field of the unit that reports postdocs to the GSS.

SOURCE: National Science Foundation/National Center for Science and Engineering Statistics, NSF-NIH Survey of Graduate Students and Postdoctorates in Science and Engineering.