



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**KEPUTUSAN DEKAN**

Nomor: 27 Tahun 2023

Tentang:

**PENUGASAN DOSEN PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan proses belajar mengajar di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta semester genap tahun akademik 2022/2023 diperlukan dosen pengampu.  
b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, perlu penetapan tugas mengajar dosen Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.  
c. bahwa untuk butir b perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia, Nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor: 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;  
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah No: 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;  
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2022;  
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 144 tahun 2003 tanggal 19 Juni 2003 tentang peraturan penugasan dosen di lingkungan Universitas Muhammadiyah Jakarta.  
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 364 Tahun 2020 tanggal 9 Juli 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta masa jabatan 2020-2024.
- Memperhatikan : Usulan dari Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil perihal penugasan dosen semester genap tahun akademik 2022/2023.

## MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Dekan tentang Penugasan Mengajar Dosen Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.
- Pertama : Menugaskan nama-nama sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pengampu mata kuliah Program Studi S1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Kedua : Nama-nama dosen, mata kuliah yang diasuh, dan jumlah sks masing-masing mata kuliah adalah sesuai dengan yang tercantum dalam lampiran keputusan ini.
- Ketiga : Apabila dosen yang ditugaskan dalam lampiran keputusan ini dipandang tidak dapat melaksanakan tugasnya sebagaimana ketentuan yang berlaku, maka Ketua Program Studi diberi wewenang untuk mengambil langkah-langkah yang diperlukan untuk menjamin kelancaran proses belajar mengajar dan disiplin kerja sebagai dosen.
- Keempat : Salinan keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan dan pihak-pihak terkait untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.
- Kelima : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta

Pada tanggal: 11 Sya'ban 1444

03 Maret 2023

Dekan,



Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

NID: 20.773

Tembusan:

1. Dekanat
2. Kaprodi Teknik Sipil
3. Kasubag Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan

Lampiran Keputusan Dekan FT-UMJ

Nomor : 27 Tahun 2023

Tanggal : 11 Sya'ban 1444 / 03 Maret 2023

**PENUGASAN DOSEN PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
SEMESTER GENAP 2022/2023**

NO	NIDN / NIDK / NUPN	NAMA LENGKAP DOSEN	KODE MK	NAMA MATA KULIAH (MK)	JUMLAH		KELAS	TIM PENGAJAR
					SK	PERTEMUAN		
1	0319086101	Ir. TRIJETI, M.T.	0401048	MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI	2	16	A1	
			0401048	MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI	2	16	B1	
			0401085	MATEMATIKA IV	4	7	A1	RACHMAD IRWANTO, S.T., M.Sc., M.Pet.Eng.
			0401085	MATEMATIKA IV	4	7	A2	RACHMAD IRWANTO, S.T., M.Sc., M.Pet.Eng.
			UMJ0006	KULIAH KERJA NYATA	2	16	B1	
2	0409087301	TANJUNG RAHAYU RAWSWITANINGRU M, S.T., M.T.	0401026	MEKANIKA TANAH II	2	16	A1	
			0401026	MEKANIKA TANAH II	2	16	B1	
			0401046	TEKNIK FONDASI II	2	16	A1	
			0401046	TEKNIK FONDASI II	2	16	B1	
			0401049	KERJA PRAKTEK	2	16	A1	
			0401049	KERJA PRAKTEK	2	16	B1	
3	0303117302	DR. Ir. HARYO KOCO BUWONO, M.T.	0401011	BAHASA PEMROGRAMAN	2	7	A1	ANDIKA SETIAWAN, S.T., M.T.
			0401011	BAHASA PEMROGRAMAN	2	16	B1	
			0401025	ANALISA STRUKTUR	3	7	A1	BUDIMAN, S.T., M.T.
			0401025	ANALISA STRUKTUR	3	16	B1	

NO	NIDN / NIDK / NUPN	NAMA LENGKAP DOSEN	KODE MK	NAMA MATA KULIAH (MK)	JUMLAH		KELAS	TIM PENGAJAR
					SK	PERTEMUAN		
			0401068	TUGAS AKHIR	4	16	B1	
			0401072	TEKNIK KELAYAKAN BANGUNAN	2	7	A1	ANDIKA SETIAWAN, S.T., M.T.
4	0324028105	IR.,HARWIDYO EKO PRASETYO S.T., M.T.	0401003	MENGGAMBAR BANGUNAN DAN GEDUNG	3	7	B1	BUDI SATIAWAN, S.T., M.T
			0401024	METODE NUMERIK	2	7	A1	BUDIMAN, S.T., M.T.
			0401085	MATEMATIKA IV	4	7	B1	RACHMAD IRWANTO, S.T., M.Sc., M.Pet.Eng.
			0400002	KESENIAN	1	16	A1	
			0400002	KESENIAN	1	16	B1	
5	0317079201	ANDIKA SETIAWAN, S.T., M.T.	0401011	BAHASA PEMROGRAMAN	2	9	A1	DR. Ir. HARYO KOCO BUWONO, M.T.
			0401027	STRUKTUR PERKERASAN JALAN	2	16	A1	
			0401027	STRUKTUR PERKERASAN JALAN	2	16	B1	
			0401056	SEMINAR PROPOSAL	2	16	A1	
			0401068	TUGAS AKHIR	4	16	A1	
			0401072	TEKNIK KELAYAKAN BANGUNAN	2	9	A1	DR. Ir. HARYO KOCO BUWONO, M.T.
6	0302109001	IR. BASIT AL HANIF, S.T., M.T.	0401003	MENGGAMBAR BANGUNAN DAN GEDUNG	3	16	A1	
			0401029	PRAKTIKUM MEKANIKA FLUIDA DAN HIDROLIKA	1	16	A1	
			0401029	PRAKTIKUM MEKANIKA FLUIDA DAN HIDROLIKA	1	16	B1	
			0401047	PERANCANGAN DENGAN BANTUAN KOMPUTER	2	16	A1	
			0401047	PERANCANGAN DENGAN BANTUAN KOMPUTER	2	16	B1	
			0401082	PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER	1	16	A1	

NO	NIDN / NIDK / NUPN	NAMA LENGKAP DOSEN	KODE MK	NAMA MATA KULIAH (MK)	JUMLAH		KELAS	TIM PENGAJAR
					SK	PERTEMUAN		
			0401082	PRAKTIKUM APLIKASI KOMPUTER	1	16	B1	
7	0322079502	BUDIMAN, S.T., M.T.	0401007	STATIKA II	3	16	A1	
			0401007	STATIKA II	3	16	B1	
			0401024	METODE NUMERIK	2	9	A1	IR.,HARWIDYO EKO PRASETYO, S.T., M.T.
			0401025	ANALISA STRUKTUR	3	9	A1	DR. Ir. HARYO KOCO BUWONO, M.T.
8	0326078006	RACHMAD IRWANTO, S.T., M.Sc., M.Pet.Eng.	0401006	MATEMATIKA II	3	16	A1	
			0401006	MATEMATIKA II	3	16	B1	
			0401024	METODE NUMERIK	2	9	B1	BUDI SATIAWAN, S.T., M.T.
			0401085	MATEMATIKA IV	4	9	A1	Ir. TRIJETI, M.T.
			0401085	MATEMATIKA IV	4	9	A2	Ir. TRIJETI, M.T.
			0401085	MATEMATIKA IV	4	9	B1	IR.,HARWIDYO EKO PRASETYO, S.T., M.T.
9	0328058506	Ir. IRNANDA SATYA SOERJATMODJO, S.T., M.Sc.	0401023	ILMU LINGKUNGAN	2	16	A1	
			0401023	ILMU LINGKUNGAN	2	16	B1	
			0401052	TEKNIK PANTAI	2	16	A1	
			0401071	PENGANTAR ANALISA RISIKO PROYEK	2	16	A1	
			0401071	PENGANTAR ANALISA RISIKO PROYEK	2	16	B1	
10	0314086503	Ir. HIDAYAT MUGHNIE, M.T.	0401045	STRUKTUR BAJA II	3	16	A1	
			0401089	PERANCANGAN BANGUNAN SIPIL	4	9	A1	BUDI SATIAWAN, S.T., M.T.
			0401089	PERANCANGAN BANGUNAN SIPIL	4	9	B1	BUDI SATIAWAN, S.T., M.T.
11	0317097405	HERI KHOERI, S.T., M.T.	0401044	STRUKTUR BETON BERTULANG II	2	16	A1	
			0401044	STRUKTUR BETON BERTULANG II	2	16	B1	

NO	NIDN / NIDK / NUPN	NAMA LENGKAP DOSEN	KODE MK	NAMA MATA KULIAH (MK)	JUMLAH		KELAS	TIM PENGAJAR
					SK	PERTEMUAN		
12	0303046803	Ir. MOHAMMAD ASWANTO, M.T.	0401009	TEKNOLOGI BAHAN KONSTRUKSI	2	16	A1	
			0401009	TEKNOLOGI BAHAN KONSTRUKSI	2	16	B1	
13	0316117605	DR., MOHAMMAD. IMAMUDDIN, S.T., M.T.	0401010	HIDROLOGI	2	16	A1	
			0401010	HIDROLOGI	2	16	B1	
			0401028	DRAINASE PERKOTAAN	2	16	A1	
			0401028	DRAINASE PERKOTAAN	2	16	A2	
			0401028	DRAINASE PERKOTAAN	2	7	B1	Ir. HELDY SUHERMAN, M.Si.
			0401070	PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR	2	7	B1	Ir. HELDY SUHERMAN, M.Si.
14	0321098101	BUDI SATIAWAN, S.T., M.T.	0401003	MENGGAMBAR BANGUNAN DAN GEDUNG	3	9	B1	IR.,HARWIDYO EKO PRASETYO ST, MT
			0401024	METODE NUMERIK	2	9	B1	RACHMAD IRWANTO, S.T., M.Sc., M.Pet.Eng.
			0401089	PERANCANGAN BANGUNAN SIPIL	4	7	A1	Ir. HIDAYAT MUGHNIE, M.T.
			0401089	PERANCANGAN BANGUNAN SIPIL	4	7	B1	Ir. HIDAYAT MUGHNIE, M.T.
15	0316127302	DR NURLAELAH, S.T., M.T.	0401050	MANAJEMEN INFRASTRUKTUR	2	16	A1	
			0401050	MANAJEMEN INFRASTRUKTUR	2	16	B1	
			0401056	SEMINAR PROPOSAL	2	16	B1	
			UMJ0006	KULIAH KERJA NYATA	2	16	A1	
16	0321066401	DRA. SRI ANASTASIA, M.SI	0401078	FISIKA II	3	16	A1	EDI SUWARNO SPd.Si. M.Pd.
			0401078	FISIKA II	3	16	B1	EDI SUWARNO SPd.Si. M.Pd.
17	2122098902	EDY SUGIANTO, S.PDI., M.PDI	AIK0002	AL ISLAM II	2	16	A1	

NO	NIDN / NIDK / NUPN	NAMA LENGKAP DOSEN	KODE MK	NAMA MATA KULIAH (MK)	JUMLAH		KELAS	TIM PENGAJAR
					SK	PERTEMUAN		
18	0314056602	Drs. DIDI SUNARDI, M.Ag	AIK0002	AL ISLAM II	2	16	B1	
			AIK0004	AL ISLAM IV	2	9	A1	ABDUR RAUF LABIB R. S.Ag, M.Si.
			AIK0004	AL ISLAM IV	2	16	B1	ABDUR RAUF LABIB R. S.Ag, M.Si.
19	0415035801	IR. DENI ALAMANDA, M.T.	UMJ0001	PANCASILA	2	16	A1	
			UMJ0001	PANCASILA	2	16	B1	

Dekan,



Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

NID: 20.773



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeuh Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK SIPIL

PERIODE : 2022/2023 GENAP

Mata kuliah : MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Nama Kelas : A1

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 0401050

SKS : 2

No	NPM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (30%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (50%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	20200410100002	ASHRAFI RAIHAN TSAQIF	70.00	75.00	70.00	71.50	B	✓		
2	20200410100006	MUFID CAHYA TRIADANA	70.00	75.00	75.00	74.00	B	✓		
3	20200410100008	DANDI MAULANA YUSUF	70.00	75.00	75.00	74.00	B	✓		
4	20200410100011	ANDREAS RAYA PRATAMA	75.00	80.00	85.00	81.50	A-	✓		
5	20200410100012	IRSADUL ANAM	70.00	70.00	70.00	70.00	B	✓		
6	20200410100014	PUTRA PANDU GUMELAR	75.00	80.00	85.00	81.50	A-	✓		
7	20200410100016	SATRIO ODE SAOPU	70.00	75.00	76.00	74.50	B	✓		
8	20200410100022	DAFFA IHSAN FIFALDI	70.00	75.00	70.00	71.50	B	✓		
9	20200410100031	RAIHAN	70.00	80.00	80.00	78.00	B+	✓		
10	20200410100032	MUHAMAD SYAHRIL ANWARI	70.00	80.00	80.00	78.00	B+	✓		
11	20200410100033	RIAN ANDRIANTO	70.00	70.00	75.00	72.50	B	✓		
12	20200410100034	AKBAR PUTRA PRATAMA	75.00	80.00	85.00	81.50	A-	✓		
13	20200410100035	DZULFAKAR MUJAHIDDIN	75.00	85.00	85.00	83.00	A-	✓		
14	20200410100036	MOHAMMAD MAKHMAL BAF	70.00	75.00	70.00	71.50	B	✓		
15	20200410100037	IRFAN RAHMATTULLAH	75.00	85.00	85.00	83.00	A-	✓		
16	20200410100040	REVANKA ESA BHAKTI	70.00	75.00	75.00	74.00	B	✓		
17	20200410100043	FARHAN RAFI' FATHIN	70.00	75.00	76.00	74.50	B	✓		
18	22040160003	LUTHFILLAH AZIZ	70.00	75.00	70.00	71.50	B	✓		

Tanggal Cetak : Sabtu, 5 Agustus 2023, 16:01:47

Paraf Dosen :

DR DR. NURLAELAH, ST,MT, ST,MT





# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK SIPIL 2022/2023 GENAP

Mata kuliah : 0401050 - MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Nama Kelas : A1

No	NPM	NAMA	TATAP MUKA														
			2 Mar 2023	9 Mar 2023	16 Mar 2023	23 Mar 2023	30 Mar 2023	6 Apr 2023	13 Apr 2023	11 Mei 2023	18 Mei 2023	25 Mei 2023	1 Jun 2023	8 Jun 2023	15 Jun 2023	22 Jun 2023	29 Jun 2023
1	20200410100002	ASHRAFI RAIHAN TSAQIF	A	H	A	A	A	A	H	H	A	A	A	A	A	H	H
2	20200410100006	MUFID CAHYA TRIADANA	H	A	H	A	A	A	H	H	A	A	A	A	A	H	H
3	20200410100008	DANDI MAULANA YUSUF	H	A	H	A	H	A	A	H	A	A	H	H	H	A	H
4	20200410100011	ANDREAS RAYA PRATAMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	20200410100012	IRSADUL ANAM	A	H	H	H	H	H	A	H	A	A	A	A	A	A	H
6	20200410100014	PUTRA PANDU GUMELAR	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	A	A	H
7	20200410100016	SATRIO ODE SAOPU	H	A	H	A	H	A	A	H	A	A	H	H	A	S	H
8	20200410100022	DAFFA IHSAN FIFALDI	A	A	A	A	H	A	A	H	H	A	A	A	A	A	H
9	20200410100031	RAIHAN	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	A	A	A	I	H
10	20200410100032	MUHAMAD SYAHRIL ANWARI	S	H	A	A	H	H	A	H	A	H	A	H	H	H	H
11	20200410100033	RIAN ANDRIANTO	H	A	A	A	H	A	A	H	H	H	H	A	A	A	H
12	20200410100034	AKBAR PUTRA PRATAMA	H	I	I	A	A	I	H	H	H	H	I	I	I	H	H
13	20200410100035	DZULFAKAR MUJAHIDDIN	H	A	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H
14	20200410100036	MOHAMMAD MAKHMAL BAF	A	A	A	A	A	H	A	H	H	I	H	A	I	I	H
15	20200410100037	IRFAN RAHMATTULLAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H
16	20200410100040	REVANKA ESA BHAkti	H	H	A	H	H	A	H	H	H	H	A	A	A	A	H

17	20200410100043	FARHAN RAFI' FATHIN	H	S	H	A	A	H	H	H	A	H	A	H	S	H	H
18	22040160003	LUTHFILLAH AZIZ	H	A	H	A	A	H	S	H	A	H	A	A	H	A	H
<b>Paraf Ketua Kelas</b>																	
<b>Paraf Dosen</b>																	



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

## LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK SIPIL 2022/2023 GENAP

Mata kuliah : MANAJEMEN INFRASTRUKTUR  
Dosen Pengajar : DR DR. NURLAELAH, ST,MT, ST,MT

Nama Kelas : A1

No	NPM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	20200410100002	ASHRAFI RAIHAN TSAQIF	16	10	5			31.25
2	20200410100006	MUFID CAHYA TRIADANA	16	9	6			37.5
3	20200410100008	DANDI MAULANA YUSUF	16	7	8			50
4	20200410100011	ANDREAS RAYA PRATAMA	16		15			93.75
5	20200410100012	IRSADUL ANAM	16	8	7			43.75
6	20200410100014	PUTRA PANDU GUMELAR	16	3	12			75
7	20200410100016	SATRIO ODE SAOPU	16	7	7		1	50
8	20200410100022	DAFFA IHSAN FIFALDI	16	11	4			25
9	20200410100031	RAIHAN	16	4	10	1		68.75
10	20200410100032	MUHAMAD SYAHRIL ANWARI	16	5	9		1	62.5
11	20200410100033	RIAN ANDRIANTO	16	8	7			43.75
12	20200410100034	AKBAR PUTRA PRATAMA	16	2	7	6		81.25
13	20200410100035	DZULFAKAR MUJAHIDDIN	16	1	13	1		87.5
14	20200410100036	MOHAMMAD MAKHMAL BAF	16	7	5	3		50
15	20200410100037	IRFAN RAHMATTULLAH	16		14	1		93.75
16	20200410100040	REVANKA ESA BHAKTI	16	6	9			56.25
17	20200410100043	FARHAN RAFI' FATHIN	16	4	9		2	68.75
18	22040160003	LUTHFILLAH AZIZ	16	7	7		1	50

Jakarta, 05 Agustus 2023

Ketua Prodi Teknik Sipil

Ir TRIJETI, M.T.

NIP. 20316



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: Jl. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeui Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

### ISI PRESENSI DOSEN

#### TEKNIK SIPIL

#### 2022/2023 GENAP

Mata kuliah : 0401050 - MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Nama Kelas : A1

No	NIP	NAMA	TATAP MUKA														
			2 Mar 2023	9 Mar 2023	16 Mar 2023	23 Mar 2023	30 Mar 2023	6 Apr 2023	13 Apr 2023	11 Mei 2023	18 Mei 2023	25 Mei 2023	1 Jun 2023	8 Jun 2023	15 Jun 2023	22 Jun 2023	29 Jun 2023
1	201839	DR DR. NURLAELAH, ST,MT, ST,MT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H