

HESAPLAMALI BİLİMLER VE MÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI 2025-2026 BAHAR DÖNEMİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS

GÜN	SAAT	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ			
P A Z A R T E S İ	08.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK
	09.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5035 İleri Programlama Dilleri	Doç. Dr. Alper ASLAN
	10.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5035 İleri Programlama Dilleri	Doç. Dr. Alper ASLAN
	11.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5035 İleri Programlama Dilleri	Doç. Dr. Alper ASLAN
	12.00		
	13.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Handan AYDIN
		HBM5036 Veri Madenciliği ve Analizi	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK
		HBM5041 Atom ve Molekül Fizigi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5073 Python Programlamaya Giriş	Doç. Dr. Alper ASLAN
		HBM 5044 İleri Ayrık Yapılar	Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		HBM5074 Proje Tabanlı Yapay Zeka Uygulamaları	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
		HBM5034 Makine Öğrenmesine Giriş	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	14.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Handan AYDIN
		HBM5036 Veri Madenciliği ve Analizi	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK
		HBM5041 Atom ve Molekül Fizigi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5073 Python Programlamaya Giriş	Doç. Dr. Alper ASLAN
		HBM5074 Proje Tabanlı Yapay Zeka Uygulamaları	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
		HBM 5044 İleri Ayrık Yapılar	Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		HBM5034 Makine Öğrenmesine Giriş	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	15.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
		HBM5036 Veri Madenciliği ve Analizi	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK
		HBM5041 Atom ve Molekül Fizigi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5073 Python Programlamaya Giriş	Doç. Dr. Alper ASLAN
		HBM 5044 İleri Ayrık Yapılar	Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		HBM5074 Proje Tabanlı Yapay Zeka Uygulamaları	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
		HBM5034 Makine Öğrenmesine Giriş	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	16.00		Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Prof. Dr. Handan AYDIN
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK

		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
	17.00		
SALI			
S A L I	08.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
		HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Prof. Dr. Handan AYDIN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	09.00		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
		HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
		HBM5064 Parçacık Fizigi	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5048 Tensörel Analiz	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5033 Programlamanın Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
	10.00	HBM5037 Modelleme ve Simülasyon	Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
		HBM5038 Matematiksel Modelleme	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5064 Parçacık Fizigi	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5048 Tensörel Analiz	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
	11.00	HBM5033 Programlamanın Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
		HBM5037 Modelleme ve Simülasyon	Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
		HBM5038 Matematiksel Modelleme	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
	12.00	HBM5064 Parçacık Fizigi	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5048 Tensörel Analiz	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5033 Programlamanın Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
		HBM5037 Modelleme ve Simülasyon	Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
		HBM5038 Matematiksel Modelleme	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	13.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
		HBM5056 İleri Sayısal İşaret İşleme	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
	14.00	HBM5065 Parçacık Dedektörleri	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
		HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
	15.00	HBM5056 İleri Sayısal İşaret İşleme	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
		HBM5065 Parçacık Dedektörleri	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
			Doç. Dr. Sibel KORUNUR
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
	16.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
			Doç. Dr. Anıl UTKU
		HBM5056 İleri Sayısal İşaret İşleme	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
	17.00	HBM5065 Parçacık Dedektörleri	Doç. Dr. Ali AŞKIN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
		HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Sibel KORUNUR

	16.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Anıl UTKU
		DİJ111 Dijitalleşme, Yapay Zeka ve Veri Bilimi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	17.00		
ÇARŞAMBA			
Ç A R Ş A M B A	08.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR
			Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
	09.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
	10.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
	11.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
	13.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Alper Aslan
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
	14.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Doç. Dr. Alper Aslan
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
	15.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Doç. Dr. Düzgün AKMAZ
			Doç. Dr. Zeki OMAÇ
			Doç. Dr. Zeki OMAÇ
	17.00	ENS5008 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Prof. Dr. Murat KORUNUR
	18.00	ENS5008 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Prof. Dr. Murat KORUNUR
	19.00	ENS5008 Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Prof. Dr. Murat KORUNUR
PERŞEMBE			
	08.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Doç. Dr. İnan ÜNAL
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şhriban ATAŞ
	09.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
			Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
			Prof. Dr. Handan AYDIN
			Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
	09.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şhriban ATAŞ
			Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
			Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
			Dr. Öğr. Üyesi Taha Müezzinoğlu
		HBM 5023 İleri Adi Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY

		HBM5062 Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5061 Sayısal Analiz	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
		HBM5066 Süperiletken Fiziği	Prof. Dr. Handan AYDIN
	10.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
		HBM 5023 İleri Adi Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		HBM5072 İleri Görüntü İşleme Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Taha Müezzinoğlu
		HBM5062 Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5061 Sayısal Analiz	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
		HBM5066 Süperiletken Fiziği	Prof. Dr. Handan AYDIN
	11.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
		HBM 5023 İleri Adi Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		HBM5072 İleri Görüntü İşleme Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Taha Müezzinoğlu
		HBM5062 Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
		HBM5061 Sayısal Analiz	Doç. Dr. Zeki OMAÇ
	12.00		
	13.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
		HBM5006 Bilimsel Hesaplamada Sayısal Yöntemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY
	14.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Doç. Dr. Ali AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
		HBM 5006 Bilimsel Hesaplamada Sayısal Yöntemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY
	15.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
			Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
		HBM 5006 Bilimsel Hesaplamada Sayısal Yöntemler	Doç. Dr. Özge AKÇAY
	16.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Andaç İMAK
			Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
		DİJ111 Dijitalleşme, Yapay Zeka ve Veri Bilimi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
	17.00		

CUMA

	08.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
			Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
			Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
		HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
			Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
			Prof. Dr. Handan AYDIN
		HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
			Doç. Dr. Özge AKÇAY
			Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN

09.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
		Dr. Öğr. Üyesi Sibel Şehriban ATAŞ
	HBM5042 Kuantum Mekaniği	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
	HBM5068 Yarıiletken Fiziği	Prof. Dr. Handan AYDIN
10.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
	HBM5042 Kuantum Mekaniği	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
11.00	HBM5068 Yarıiletken Fiziği	Prof. Dr. Handan AYDIN
	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
12.00	HBM5042 Kuantum Mekaniği	Prof. Dr. Muzaffer AŞKIN
	HBM5068 Yarıiletken Fiziği	Prof. Dr. Handan AYDIN
13.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
	HBM5067 Kristal Katılar	Prof. Dr. Handan AYDIN
14.00	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
		Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
15.00	HBM5067 Kristal Katılar	Prof. Dr. Handan AYDIN
	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜLAN
	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Doç. Dr. İnan ÜNAL
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Dr. Öğr. Üyesi Ümit CAN
16.00		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Prof. Dr. Murat KORUNUR
		Prof. Dr. Handan AYDIN
	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
17.00		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL
	HBM5002 Yüksek Lisans Semineri	Prof. Dr. Murat KORUNUR
18.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İnan ÜNAL
		Dr. Öğr. Üyesi Bilgin ZENGİN
19.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Özge AKÇAY
		Dr. Öğr. Üyesi Feride TUĞRUL

CUMARTESİ

08.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU
		Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK
		Doç. Dr. Fırat ARTUĞER
		Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN
		Doç. Dr. Alper Aslan
		Prof. Dr. Murat KORUNUR

		Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
09.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK Doç. Dr. Fırat ARTUĞER Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN Doç. Dr. Alper Aslan Prof. Dr. Murat KORUNUR Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
10.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK Doç. Dr. Fırat ARTUĞER Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN Doç. Dr. Alper Aslan Prof. Dr. Murat KORUNUR Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
11.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK Doç. Dr. Fırat ARTUĞER Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN Doç. Dr. Alper Aslan Prof. Dr. Murat KORUNUR Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
12.00		
13.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK Doç. Dr. Fırat ARTUĞER Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN Doç. Dr. Alper Aslan Prof. Dr. Murat KORUNUR Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
14.00	HBM5001 Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Anıl UTKU Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇELİK Doç. Dr. Fırat ARTUĞER Dr. Öğr. Üyesi Yücel BÜRHAN Doç. Dr. Alper Aslan Prof. Dr. Murat KORUNUR Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
15.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Prof. Dr. Murat KORUNUR Doç. Dr. Anıl UTKU Doç. Dr. Alper Aslan Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tevfik Ağdaş
16.00	HBM5003 Yüksek Lisans Tezi	Doç. Dr. Sibel KORUNUR Prof. Dr. Murat KORUNUR

Doç. Dr. İnan ÜNAL
Anabilim Dalı Başkanı



PROGRAMI
DERSLİK
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD7
HBMD1
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD8
HBMD1
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD8
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD8
HBMD9
HBMD10
HBMD1
HBMD2
HBMD3

HBMD4
HBMD5
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD8
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2

HBMD3
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD3
HBMD4
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7

HBMD8
HBMD9
HBMD10
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD8
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2

HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD8
HBMD9
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD4
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD1
HBMD2
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6

HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD5
HBMD6
HBMD7
HBMD1
HBMD2
HBMD3
HBMD4
HBMD1
HBMD3