

Staatlich anerkannte Fachhochschule
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Bachelor-Studiengang
Data Science & Artificial Intelligence

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 6. November 2024

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 2/2025 vom 16. April 2025 Seite 19

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBl. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 6. November 2024 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs *Data Science & Artificial Intelligence* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

§ 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* an der Fachhochschule Wedel.

§ 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

§ 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

§ 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“ (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

§ 6 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

§ 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Für die Fachhochschule Wedel ist der Studiengang Bachelor Data Science & Artificial Intelligence eine natürliche Ergänzung des bestehenden Studienangebots. Alle thematischen Schwerpunktgebiete des Bereichs Data Science sind langjährige Kompetenzschwerpunkte der Fachhochschule Wedel. Das Kollegium aus dem Bereich Betriebswirtschaftslehre bringt umfassende Kenntnisse sowohl in der praktischen, als auch der theoretischen Auseinandersetzung mit geschäftsrelevanten Prozessen und Zielen ein, um den Studentinnen und Studenten des Studiengangs insbesondere das Verständnis für Geschäftssinn zu vermitteln. Dieser Geschäftssinn ist eine wichtige Voraussetzung für das Gestalten von datengetriebenen Geschäftsprozessen. Der Fachbereich Informatik hat eine lange Tradition an der Fachhochschule und hat sowohl im unternehmerischen, als auch im akademischen Umfeld eine Vielzahl namhafter Erfolge aufzuweisen. Der Bereich Artificial Intelligence - und hier spezifisch der Bereich Machine Learning - wird in der Fachhochschule durch mehrere Dozenten vertreten. Diese bestehende Kompetenz wird nun zusätzlich durch weitere wissenschaftliche Mitarbeiter und Dozenten ausgebaut. Betriebswirtschaftslehre, Informatik und Ingenieurwesen setzen hohe Ansprüche an die mathematischen Fähigkeiten der Studentinnen und Studenten. Die inhaltliche, aber auch didaktische Erfahrung mit diesen Themenfeldern ist eine wichtige Voraussetzung für den Studiengang Bachelor Data Science & Artificial Intelligence. Durch die zahlreichen Kontakte der Fachhochschule Wedel zur Industrie soll zusätzlich sichergestellt werden, dass die inhaltliche Ausrichtung des Studiengangs im Einklang mit wirtschaftlichen Trends und Anforderungen steht.

Data Science ist ein Arbeitsfeld, in dem die Zielvorgaben verschiedener Fachbereiche gegeneinander abgewogen werden müssen. Bei der Abwägung von Veranstaltungen aus der Informatik, der Wirtschaft und der Mathematik sind verschiedene Themenkomplexe Schwerpunktthemen. Um dem Berufsbild des Data Engineers gerecht zu werden und Studentinnen und Studenten zu befähigen AI-Prozesse auch initial in Unternehmen aufzubauen, wird in der Ausbildung auf eine breit angelegte Softwareausbildung gesetzt, die sich neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen des Softwaredesigns auch durch umfassende praktische Programmierübungen auszeichnet. In der Mathematik werden für die Informatik die Diskrete Mathematik, für die Datenanalyse die Statistik, und für Maschine-Learning-Modelle die Lineare Algebra speziell vertieft. Im Bereich der wirtschaftstheoretischen Ausbildung werden durch Unternehmensführung und Controlling unternehmensinterne Prozesse und durch Webanalyse und Digitales Marketing unternehmensexterne Prozesse präsentiert und vertieft. Diese umfassende theoretische und praxisorientierte Gestaltung von Studieninhalten erreicht, dass die Absolventinnen und Absolventen beim Eintritt in das Berufsleben unmittelbar produktiv arbeiten können.

Innerhalb der Anwendung von Artificial-Intelligence-Methodiken werden neuste Software-Bibliotheken verwendet, damit Studentinnen und Studenten kontinuierlich Ergebnisse auf dem heutigen Stand der Technik produzieren können. Dieser Anspruch ergibt sich aus dem steten Wandel der Methoden und Algorithmen in dem Fachbereich. Diesem Anspruch gerecht zu

werden, wird durch Dozenten mit Industrieerfahrung, die Zusammenarbeit mit internationalen Fachgruppen und der Auseinandersetzung mit Fachartikeln gewährleistet. An der Auseinandersetzung und Aufarbeitung von Fachartikeln können Studentinnen und Studenten selbst teilhaben. Schwerpunktmäßig geschieht dies im anschließenden Masterstudium.

Die Praxisorientierung ist ein gestalterisches Kernkonzept des Studiengangs, das durch sämtliche Semester hindurch präsent ist. Die Komplexität und der Anteil an Transferleistungen bis hin zum freien und kreativen Einsatz der Veranstaltungsinhalte, nimmt dabei kontinuierlich über den Verlauf des Studiums zu. So werden zu Beginn in Grundlagenveranstaltungen einfache Problemlösungen reproduziert, dann finden Workshops mit angeleiteter Arbeit statt. In späteren Semestern wird das Wissen aus verschiedenen Veranstaltungen in umfangreichen Projektarbeiten praktisch eingesetzt. Innerhalb dieser Übungen, Workshops und Projekte wird Sozialkompetenz durch Gruppenarbeiten und die gemeinsame Arbeitsorganisation mit unterschiedlichen Verantwortungsprofilen gefördert, um diese für den beruflichen Erfolg erforderlichen Fähigkeiten anwendungsnah zu vermitteln. Zusätzlich wird innerhalb dieser praktischen, lösungsorientierten Arbeitsprozesse vermittelt, selbstständig das erlangte Wissen aus den Veranstaltungen um notwendige, projektrelevante Inhalte zu ergänzen und zu erweitern. So werden die Studentinnen und Studenten in die Lage versetzt, schnell und sicher neue Ansätze und Entwicklungen im Fachbereich zu erkennen, einzuordnen und auch praktisch umsetzen.

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele umfassend beschrieben.

(3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Das duale Studium setzt einen Schwerpunkt in der Verzahnung von Theorie- und Praxiseinheiten innerhalb des Studiums. Der konzeptionelle Aufbau der theoretischen Inhalte innerhalb des Studiums entspricht hierbei dem des Vollzeitstudiums. Innerhalb der praktischen Aufgaben wurde das Studiumskonzept speziell angepasst, um eine enge Verzahnung zwischen Lehre und Anwendung zu gewährleisten. Innerhalb des Studiums gibt es mehrere studiengangsspezifische Projekte bzw. selbstständige Arbeiten, die im dualen Studium unmittelbar im Unternehmen durchgeführt werden können und die auf akademischer Ebene von Dozenten der FH betreut werden. Die Verzahnung der Inhalte ist hier sehr einfach, da die Projektinhalte maßgeblich von den Studentinnen und Studenten gemeinsam mit den betreuenden Unternehmen gestaltet werden. Somit agieren die Dozenten hier eher in einer betreuenden Rollen. Wichtig ist hierbei hervorzuheben, dass die Projekte in der Regel Vertiefungen des Lernstoffs darstellen, so kommen theoretisch verankerte Konzepte hier zur praktischen Anwendung im Unternehmen. Innerhalb der Studienleistung "Wissenschaftliche Arbeit" im sechsten Semester wird eine wissenschaftliche Arbeit im Unternehmen erstellt, die in enger Abstimmung von Fachhochschule und Unternehmen durchgeführt wird. Hier werden speziell studiengangsspezifische Inhalte in Anwendung und Theorie vertieft. Final werden Unterrichtsinhalte innerhalb der Bachelorarbeit im Unternehmen angewendet und sowohl praktisch – Arbeit im Unternehmen – und auch theoretisch – Gestaltung einer wissenschaftlichen Arbeit – vertieft. Ein zentrales Konzept hierbei ist der Austausch von Hochschule und Unternehmen, um die Abstimmung von Arbeits- und Lehrinhalten sicherzustellen.

§ 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. April 2025 in Kraft.

Wedel, den 6. November 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Harms', written in a cursive style.

Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Legende

Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz W = Wintersemester S = Sommersemester E = jedes Semester
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
ws	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle)
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. Anmerkung)
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache DE = deutsch EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien DE = deutsch EN = Englisch
Fachgebiet	Informatik Integrationsfach Mathematik Technik Wirtschaft Medien & Kommunikation Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)	written documentation (if necessary presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
A	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
F	Fallstudie	case study
K	Kolloquium	colloquium
P	Praktikum	lab
PR	Projekt	project
S	Seminar	seminar
TS	Thesis	thesis
U	Übung/Praktikum/Planspiel	tutorial/lab/business game
Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule	study abroad
V	Vorlesung	lecture
VU	Vorlesung mit integrierter Übung/Workshop/Assig.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop

Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U:

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studienseesters erfolgreich absolviert werden.

Anmerkung für Vertiefungsrichtung:

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

B_DSAI25.0

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Data Science & Artificial Intelligence (B.Sc.)



Modul-Nr. Modul		Aufwand pro Semester													Prüfung					Einordnung										
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfkg.	KoZ [h]	EiZ [h]	AA [h]	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet		
		1	2	3	4	5	6	7																		V.	M.			
MB001	Analysis																													
	TB001 Analysis	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					fko			Mathematik	
	TB002 Übg. Analysis	2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		FP ^U	N	o.B.		N				V	fko	DE	DE		
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																													
	TB003 Diskrete Mathematik	5,0							W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					U	fko	DE	DE	
MB003	Programmstrukturen 1																													
	TB004 Programmstrukturen 1	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					V	dpr	DE	DE	
	TB005 Übg. Programmstrukturen 1	2,0							W+S	6	12	45,0	15,0	60,0	J		AB ^U	N	o.B.		N				U	ne	DE	DE		
MB017	Einführung in die Volkswirtschaftslehre																													
	TB008 Einführung in die Volkswirtschaftslehre	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J					VU	gi	DE	DE	
MB221	Grundlagen Data Science																													
	TB104 Data Literacy	3,0							W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J					V	ann	DE	DE	
	TB121 Übg. Data Science	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.		N				U	kil	DE	DE		
MB276	Grundlagen Rechnungswesen																													
	TB269 Grundlagen Rechnungswesen	5,0							W	6	12	45,0	105,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J					VU	web	DE	DE	
MB019	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra																													
	TB009 Deskriptive Statistik		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N											V	fbo	DE	DE	
MB020	Grundlagen der Linearen Algebra		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120	J					V	aha	DE	DE	
	Programmstrukturen 2																													
	TB010 Programmstrukturen 2		3,0						W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	150	J					V	dpr	DE	DE	
MB035	Übg. Programmstrukturen 2		2,0						W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N				U	klk	DE	DE		
	Office-Anwendungen																													
	TB114 Office-Software		3,0						S	4	7	17,5	72,5	90,0	N		K1	J	3*	90	J					VU	ne	DE	DE	
MB044	Visual Basic for Applications		2,0						S	4	5	12,5	47,5	60,0	N	TB004, TB005 oder TB142, TB147	AB	N	o.B.	90	J				VU	ne	DE	DE		
	UNIX und Shell-Programmierung																													
	TB019 UNIX und Shell-Programmierung		2,0						S	2	12	15,0	45,0	60,0	N											V	di	DE	DE	
MB053	Übg. UNIX und Shell-Programmierung		3,0						S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mhe	DE	DE		
	Datenschutz und Medienrecht																													
	TB078 Datenschutz		2,0						S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	180	J				V	bra	DE	DE		
MB215	Medienrecht		3,0						S	2	12	15,0	75,0	90,0	N											V	job	DE	DE	
	Investition und Finanzierung																													
	TB055 Finanzierung		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120	J				V	fko	DE	DE		
MB040	Investition		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N											V	fbo	DE	DE	
	Algorithmen und Datenstrukturen																													
	TB015 Algorithmen und Datenstrukturen			3,0					W	4	12	30,0	60,0	90,0	N	TB011	K1	J	3*	90	J				V	uhl	DE	DE		
MB041	Übg. Algorithmen und Datenstrukturen			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mhe	DE	DE		
	Induktive Statistik																													
MB045	TB017 Induktive Statistik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	fbo	DE	DE		
	Lineare Algebra																													
	TB068 Lineare Algebra			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB009	K1	J	3*	120	J				V	aha	DE	DE		
MB052	Einführung in Datenbanken																													
	TB020 Einführung in Datenbanken			3,0					W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J				V	mpa	DE	DE		
	TB021 Übg. Einführung in Datenbanken			2,0					W	1	12	7,5	52,5	60,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mzo	DE	DE		
MB244	Exploratory Data Analysis																													
	TB079 Data Visualization			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	ann	DE	DE		
	Feature Engineering			1,0					W	2	12	15,0	15,0	30,0	N										VU	ann	DE	DE		
MB004	Übg. Exploratory Data Analysis			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.		N				U	mpa	DE	DE		
	Informationstechnik																													
	TB006 Informationstechnik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60	J				V	dsg	DE	DE		
MB200	E-Commerce Grundlagen																													
	TB105 E-Commerce Grundlagen			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				V	awo	DE	DE		
MB252	Mechanik und Elektrotechnik																													
	TB108 Grundlagen der Elektrotechnik			3,0					W	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	150	J				VU	cbu	DE (EN)	DE/EN		
	Grundlagen der Mechanik			2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N										V	aha	DE	DE		
MB280	Grundlagen Servicemanagement und Grundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement																													
	TB281 Grundlagen Servicemanagement			2,5					W	2	12	15,0	30,0	45,0	N											VU	gi	DE	DE	
	Grundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement			2,5					W	2	12	15,0	30,0	45,0	N		K1	J	3*	80	J				VU	afi	DE	DE		
MB059	Web-Anwendungen																													
	TB027 Web-Anwendungen			3,0					S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		K1	J	3*	60	J				V	mpg	DE	DE		
	Übg. Web-Anwendungen			2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N				U	mpg	DE	DE		
MB086	Controlling und Unternehmensführung																													
	TB031 Controlling			2,5					S	2	12	15,0	60,0	75,0	N	TB269	K1	J	3*	120	J				VU	fbo	DE	DE		
	Unternehmensführung			2,5					S	2	12	15,0	60,0	75,0	N											VU	fbo	DE	DE	

Modul-Nr. Modul		Aufwand pro Semester													Prüfung						Einordnung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
MB223	Machine Learning																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														