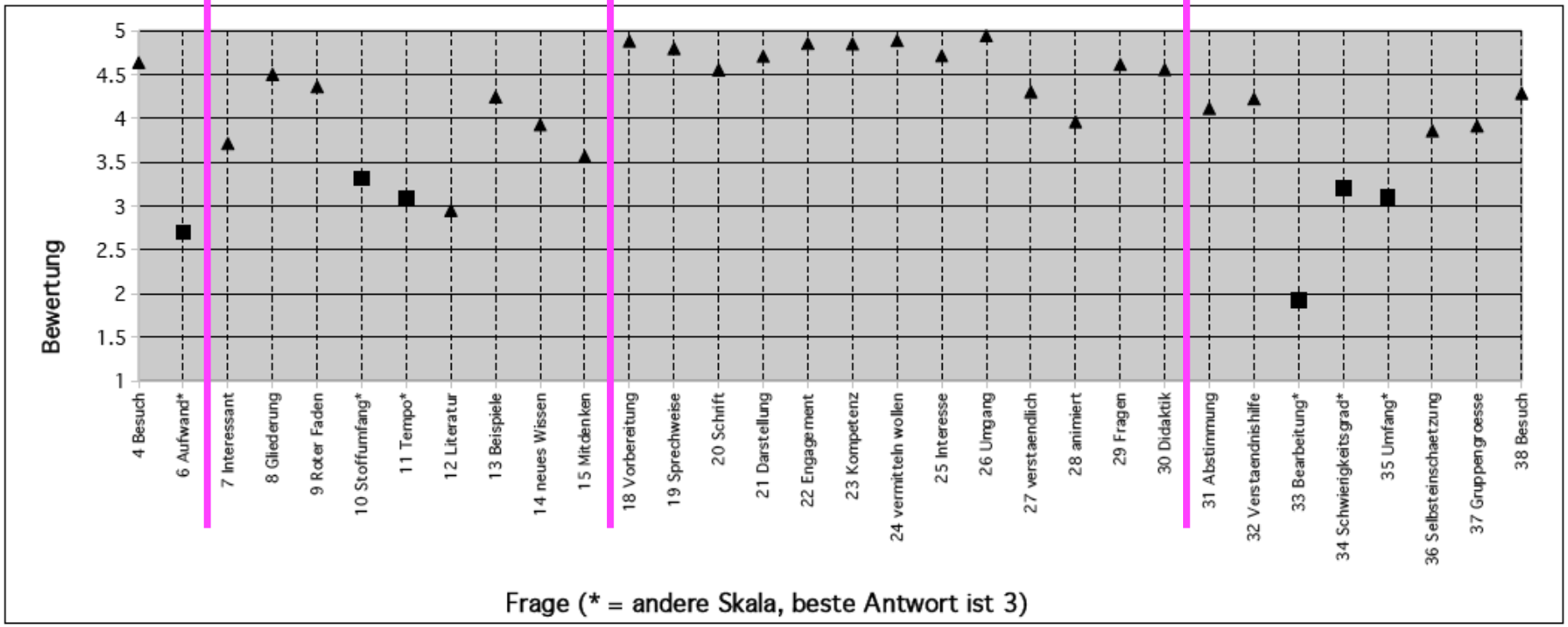
Vorlesung | Dozent | Übungen

Vorlesung: Mathematik I für Naturwissenschaftler Dozent/in: Hans Walser Semester: HS 2009

	Situation		Die Vorlesung...										Die Dozentin/Der Dozent...													Die Übungen...								Note
Frage	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Mittelwert	4.63	2.7	3.71	4.5	4.36	3.32	3.09	2.95	4.24	3.93	3.56	4.38	4.79	4.55	4.71	4.85	4.85	4.89	4.71	4.94	4.3	3.96	4.61	4.55	4.11	4.22	1.93	3.21	3.1	3.86	3.91	4.28	5.32
St.Abw.	0.63	0.75	0.77	0.69	0.78	0.56	0.55	1.02	0.79	0.81	0.93	0.38	0.53	0.73	0.61	0.47	0.41	0.36	0.6	0.27	0.76	0.88	0.62	0.7	0.84	0.87	1.1	0.58	0.48	0.86	1.11	1.02	0.47
Max	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
Min	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	3	2	3	3	3	2	3	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	4
# Antworten	150	144	150	150	150	148	150	118	149	150	149	149	150	127	150	149	150	149	149	149	150	149	147	148	150	150	147	150	148	147	147	148	142



Teilnehmer:

Geschlecht:	65	männlich,		82	weiblich.																													
Hauptfach:	0	Mathe	0	Physik	64	Bio	26	Chemie	0	Nano	16	Geo	0	Informatik	0	Versicherung	1	Sport	40	andere														
Semester:	129	1.Sem.	9	2.Sem.	2	3.Sem.					5	6.Sem.	1	7.Sem.																				
Aufwand:	Durchschnitt:		1.84 h		St.Abw:		1.15 h		Min:	0 h		Max:	6.5 h																					

Gesamtnote: 5.32

St. Abw.: 0.47

Textfragen

Fehlende Kenntnisse

Differentialgleichung (4x)
Grenzwert, Folgen und Reihen (2x)
Integrationstechniken, Integration, partielle Integration (13x)
sehr viel, weil schlechtes Gym
div. Grundkenntnisse
differenzieren, Ableitungstechniken, Produkt-/Kettenregel (6x)
Stammfunktionen schwieriger Funktionen
Partialbruchzerlegung (2x)
sin/cos, Additionstheoreme, Trigonometrie (3x)
Mathe allgemein, viele fehlende Kenntnisse (4x)
Rechnen von Hand
komplexe Zahlen (2x)
Logarithmen (2x)
Exponentialfunktion, Euler'sche Zahl (2x), Leibniz

Textfragen

Weniger gelungen ist:

Teilweise etwas langatmig, zu viele Wiederholungen (4x)
Gewisse Grundüberlegungen zu knapp erklärt,
und ähnliches (6x)
Einfache Zusammenhänge zu langatmig
zuwenig Beispiele während der Vorlesung, zu theoretisch (2x)
Microphon (3x)
Assistentin der Chemiker schreibt etwas hin
und murmelt etwas dazu
Übungen entsprechend Skript
Sinn der Lernumgebung unklar
Etwas viele Herleitungen (2x)

Textfragen

Weniger gelungen ist:

leichte Aufgaben während der Vorlesung,
während den Übungen zu schwer (2x)
Übungen etwas langsam (2x)
manchmal etwas zu wenig klare Anleitungen („Kochrezepte“)
roter Faden fehlt
oft Formeln hergeleitet ohne dass der Sinn dahinter klar ist
zu große Übungsgruppe bei #####
manchmal zu wenig Platz für Notizen im Skript
Verschiedenfarbige Graphen im Skript verschieden
annotieren, damit sie sich beim schwarz/weiß Druck
besser unterscheiden lassen

Textfragen

Weniger gelungen ist:

Verständnis mancher Aufgaben
Übungen mit ##### schwierig, da sie nur schlecht Deutsch spricht und schüchtern im Umgang mit Sprache, chaotische Beweisführung (3x)
Zeitpunkt der Übungsstunde (2x)
Chemieübungen nur von 1 Assistentin durchgeführt, chaotische Zustände
zu große Übungsgruppen, resp. zu kleine Räumlichkeiten (3x)
Räumlichkeiten
Vorlesung zu viele Beweise

Textfragen

Weniger gelungen ist:

zu viel Stoff in zuwenig Zeit (2x)
zu viele Leute in der Aula, zu unpersönlich
gewisse unsinnige Rechnungen, z.B. Newton-Raphson, Richtungsfeld
Übungen und Theorie zeitlich versetzt (2 Wochen) (2x)
(Zwischenstunde vor Übungsstunde)
Stoff wird nach angenehmen Einstieg schnell schwierig

Textfragen

16 Interessante Themen

Differentialgleichungen (15x)
Gradienten-, Richtungsfelder (2x)
Integrationstechniken, Integrale (24x)
Differential, Differenzierung, Ableitungen (8x)
Taylorpolynome (5x)
Lösen von Wurzeln ohne Rechner
Funktionen mit mehreren Variabeln
3-D
Räuber Beute (Hase/Fuchs) (2x)
Auffrischung alter Kenntnisse (z.B. Quadrat. Glg)
alles

Textfragen

16 Interessante Themen

Partielle Integration
Erweiterung der Denkanstöße aus dem Gym
Exponentialfunktion (2x)
Bernoulli
Alles was man für Physik I braucht
Wachstum
Mathematik ist nicht besonders interessant (2x)
Newton-Raphson

Textfragen

Besonders gut ist

Erklärungen/Herleitungen in der Vorlesung,
nachvollziehbar (6x)
gut illustriert, gute Folien, Präsentation (5x)
sympathische Vortragsweise, Ausführung,
freundlicher Dozent, etc.(14x)
macht trockene Mathematik spannend, Freude am Stoff (5x)
verständliche Erklärung komplexer Sachverhalte (3x)
angemessener Schwierigkeitsgrad
kleine Gruppen in Übungen (tlw. trotzdem zu groß) (4x)
didaktische Kompetenz, Organisation, Strukturierung (8x)
Engagement, Begeisterung des Profs. (10x)

Textfragen

Besonders gut ist

visuelle Werkzeuge
Präsentationen online + Vorlesung (powerpoint),
Homepage etc. (12x)
Beispiele, Übungen (+Lernumgebungen) (8x)
Gutes Tempo (4x)
Skript (9x)
übersichtlich (2x)
interessante Themen (2x)
Rechenbeispiele Verschieden
alles
detaillierte Erklärung,
beantworten aller (selbst dummer) Fragen (3x)
Orientierungsprüfung sehr nützlich

Textfragen

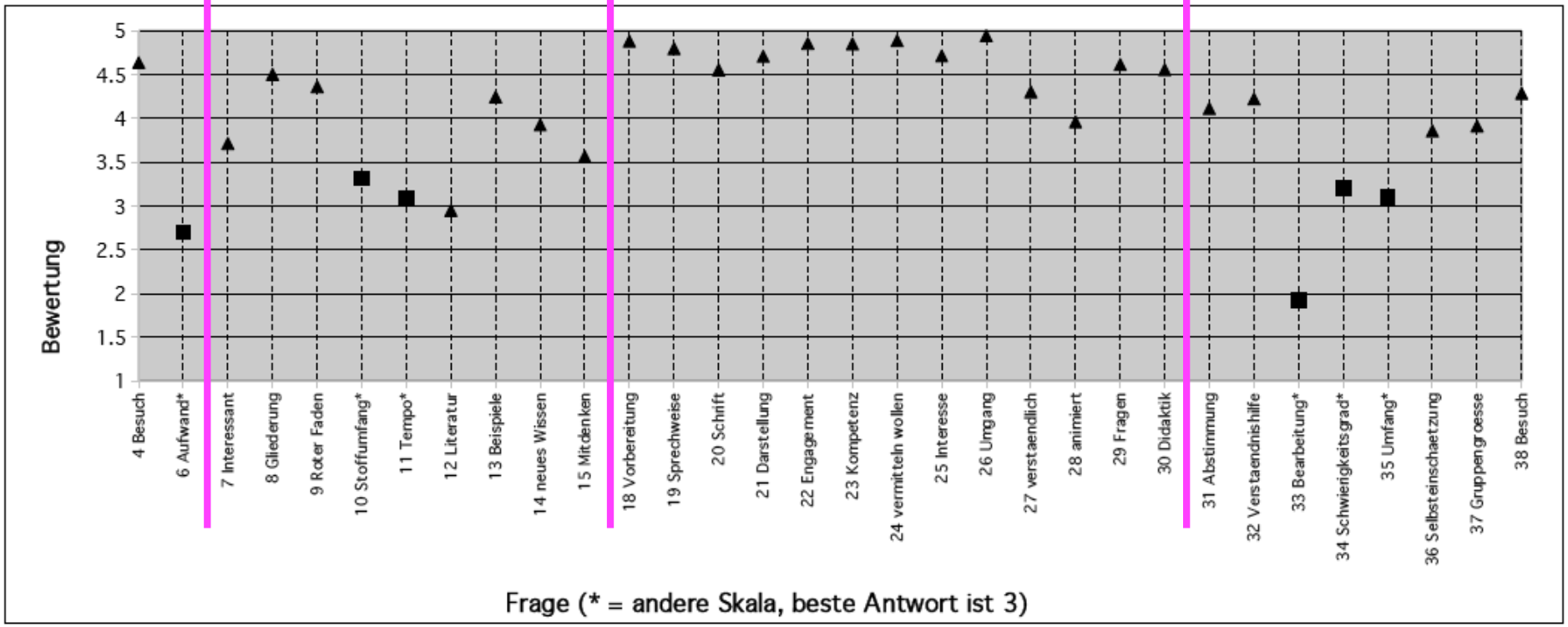
Besonders gut ist

Test Mitte Semester
Man kann gut mithalten,
auch wenn man nicht direkt vom Gym kommt
gute Organisation der Übungen
wenn Assistenten gut Deutsch reden
ergänzen Übungen Vorlesung sehr gut
Einfacher Einstieg in Vorlesung
“Mein Gymnasiallehrer könnte viel von Ihnen lernen“
alte Prüfungen

Vorlesung | Dozent | Übungen

Vorlesung: Mathematik I für Naturwissenschaftler Dozent/in: Hans Walser Semester: HS 2009

	Situation		Die Vorlesung...										Die Dozentin/Der Dozent...													Die Übungen...								Note
Frage	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Mittelwert	4.63	2.7	3.71	4.5	4.36	3.32	3.09	2.95	4.24	3.93	3.56	4.38	4.79	4.55	4.71	4.85	4.85	4.89	4.71	4.94	4.3	3.96	4.61	4.55	4.11	4.22	1.93	3.21	3.1	3.86	3.91	4.28	5.32
St.Abw.	0.63	0.75	0.77	0.69	0.78	0.56	0.55	1.02	0.79	0.81	0.93	0.38	0.53	0.73	0.61	0.47	0.41	0.36	0.6	0.27	0.76	0.88	0.62	0.7	0.84	0.87	1.1	0.58	0.48	0.86	1.11	1.02	0.47
Max	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
Min	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	3	2	3	3	3	2	3	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	4
# Antworten	150	144	150	150	150	148	150	118	149	150	149	149	150	127	150	149	150	149	149	149	150	149	147	148	150	150	147	150	148	147	147	148	142



Teilnehmer:

Geschlecht:	65	männlich,		82	weiblich.																													
Hauptfach:	0	Mathe	0	Physik	64	Bio	26	Chemie	0	Nano	16	Geo	0	Informatik	0	Versicherung	1	Sport	40	andere														
Semester:	129	1.Sem.	9	2.Sem.	2	3.Sem.					5	6.Sem.	1	7.Sem.																				
Aufwand:	Durchschnitt:		1.84 h		St.Abw:		1.15 h		Min:	0 h		Max:	6.5 h																					

Gesamtnote: 5.32

St. Abw.: 0.47