



Technische Universität Braunschweig | Fakultät 3  
Katharinenstr. 3 | 38106 Braunschweig | Deutschland

Avinash Sreenivas Bapu  
Emsstr. 2, Zi. 447  
38120 Braunschweig

Technische Universität  
Braunschweig  
Geschäftsstelle der Fakultät 3

Katharinenstr. 3  
38106 Braunschweig

**Ansprechpartner**  
Telefon: +49 (0) 531 / 391 2313  
Telefax: +49 (0) 531 / 391 5937  
fk3@tu-braunschweig.de  
www.tu-braunschweig.de/abu

Datum: 13. Juli 2018

#### Notenübersicht - Bestandene Prüfungen

Avinash Sreenivas Bapu (4359023)  
geb. am 08.11.1990 in Bangalore  
Computational Sciences in Engineering, Master  
Fachstudiensemester 10, immatrikuliert seit 01.10.2013

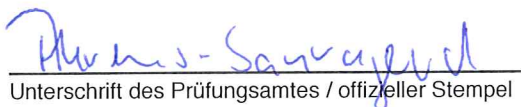
Bezeichnung	Prüfungs- datum	Leistungs- punkte	Vermerk	Note
Gesamtergebnis		120/120		2,3
Abgeschlossen am 18.06.2018				
<b>BCC-ENG   Basic Core Courses - Engineering</b>				
Strömungsmechanik	11.02.2014	5		1,7
Allgemeine Physik der Kontinua	17.03.2015	5		2,7
Lineare Kontinuumsmechanik	24.02.2014	5		2,3
<b>BCC-MCS   Basic Core Courses - Mathematics and Computer Science</b>				
Algorithmen und Programmieren	11.02.2015	5		3,3
Einführung in partielle Differentialgleichungen und numerische Methoden	20.02.2014	5		4,0
Weiterführendes Programmieren	26.08.2016	5		1,3
<b>ECC-ENG   Elective Core Courses - Engineering</b>				
Einführung in die Bruchmechanik	02.03.2015	5		3,0
Einführung in die numerischen Methoden in der Aerodynamik	05.03.2014	5		2,7
Numerische Akustik	19.11.2014	5		3,0
<b>ECC-MCS   Elective Core Courses - Mathematics and Computer Science</b>				
Numerik partieller Differentialgleichungen /PDE-II	13.08.2014	5		1,7
Visualisierung wissenschaftlicher Daten	19.02.2015	5		4,0
Matrizen- und Tensorrechnung	17.08.2015	5		3,7
<b>IDC-LEC   In-Depth Courses - Lectures</b>				
Computational Contact Mechanics	18.02.2016	5		4,0

Bezeichnung	Prüfungs- datum	Leistungs- punkte	Vermerk	Note
Computational Contact Mechanics	10.08.2016	5		4,0
Analysis der numerischen Methoden in der Aerodynamik	27.08.2014	5		2,7
Einführung in Finite Element Methoden	02.03.2015	5		3,0
<b>IDC-PRO I In-Depth Courses - Project</b>				
Numerische Implementierung eines nichtlinearen Zeitintegrationsverfahrens mittels der generalisierten-a Methode	21.04.2016	15		1,3
<b>MTH I Master Thesis</b>				
Numerische Untersuchungen zur Informationsverfolgung von verrauschten und unstetigen Daten in Großstatistiken	18.06.2018	30		1,7

**Erläuterungen:**

Ein Leistungspunkt entspricht einem Arbeitsaufwand von 30h.

Notenstufen: sehr gut (1,0 bis 1,5), gut (1,6 bis 2,5), befriedigend (2,6 bis 3,5), ausreichend (3,6 bis 4,0)

  
Unterschrift des Prüfungsamtes / offizieller Stempel



TU Braunschweig  
-CSE-  
Beethovenstr. 51  
D-38106 Braunschweig  
Telefon +49 (0) 531/391-224  
Fax +49 (0) 531/391-224  
e-mail cse@tu-bs.de  
<http://www.tu-bs.de/cse>



Technische Universität Braunschweig | Fakultät 3  
Katharinenstr. 3 | 38106 Braunschweig | Deutschland

Avinash Sreenivas Bapu  
Emsstr. 2, Zi. 447  
38120 Braunschweig

Technische Universität  
Braunschweig  
Geschäftsstelle der Fakultät 3

Katharinenstr. 3  
38106 Braunschweig

**Ansprechpartner**  
Telefon: +49 (0) 531 / 391 2313  
Telefax: +49 (0) 531 / 391 5937  
fk3@tu-braunschweig.de  
www.tu-braunschweig.de/abu

Date: 13 July 2018

**Transcript of Records - Passed Exams**

Avinash Sreenivas Bapu (4359023)  
born on 08 November 1990 in Bangalore  
Computational Sciences in Engineering (CSE), Master  
semester 10, registered since 01 October 2013

Description	Exam Date	Credits	Annotation	Grade
	Result	120/120		2,3
Completed on 18.06.2018				
<b>BCC-ENG   Basic Core Courses -Engineering</b>				
Fluid Mechanics	11.02.2014	5		1,7
General Continuum Physics	17.03.2015	5		2,7
Linear Continuum Mechanics	24.02.2014	5		2,3
<b>BCC-MCS   Basic Core Courses - Mathematics and Computer Science</b>				
Algorithms and Programming	11.02.2015	5		3,3
Introduction to PDEs	20.02.2014	5		4,0
Intermediate Programming	26.08.2016	5		1,3
<b>ECC-ENG   Elective Core Courses - Engineering</b>				
Introduction to Fracture Mechanics	02.03.2015	5		3,0
Introduction to Numerical Methods in Aerodynamics	05.03.2014	5		2,7
Numerical Acoustic	19.11.2014	5		3,0
<b>ECC-MCS   Elective Core Courses - Mathematics and Computer Science</b>				
Numerical Methods for PDEs II	13.08.2014	5		1,7
Scientific Visualization	19.02.2015	5		4,0
Matrix and Tensor Calculus	17.08.2015	5		3,7
<b>IDC-LEC   In-Depth Courses - Lectures</b>				
Computational Contact Mechanics	18.02.2016	5		4,0
Computational Contact Mechanics	10.08.2016	5		4,0
Analysis der numerischen Methoden in der Aerodynamik	27.08.2014	5		2,7

Description	Exam Date	Credits	Annotation	Grade
Introduction to Finite Element Methods	02.03.2015	5		3,0
<b>IDC-PRO I In-Depth Courses - Project</b>				
Numerical implementation of a nonlinear time integration scheme using the generalized- $\alpha$ method	21.04.2016	15		1,3
<b>MTH I Master Thesis</b>				
Numerical Investigation for Information Tracking of Noisy and Non-smooth data in Large Scale Statistics	18.06.2018	30		1,7

**Explanations:**

One credit is equivalent to a time expenditure of 30 hours.

Grades: excellent (1,0 to 1,5), good (1,6 to 2,5), satisfactory (2,6 to 3,5), sufficient (3,6 to 4,0)

  
Signature of Examination Office / Official Stamp



TU Braunschweig  
-CSE-  
Beethovenstr. 51  
D-38106 Braunschweig  
Telefon +49 (0) 531/391-2241  
Fax +49 (0) 531/391-2242  
e-mail cse@tu-bs.de  
<http://www.tu-bs.de/cse>



Mr.

Avinash Bapu Sreenivas

apl. Prof. Dr.-Ing. Ursula Kowalsky

Course Director

**Contact**

TU Braunschweig  
CSE – Computational Sciences in  
Engineering  
D-38092 Braunschweig  
Deutschland

Telefon +49-(0)531-391-3675  
Fax +49-(0)531-391-2242  
E-Mail [u.kowalsky@tu-braunschweig.de](mailto:u.kowalsky@tu-braunschweig.de)  
WWW <http://www.tu-braunschweig.de/cse>  
Braunschweig, 13 July 2018

**Confirmation of studies for Mr. Avinash Bapu Sreenivas**

We hereby confirm that Mr. Avinash Bapu Sreenivas, born on 08 November 1990, in Bangalore, successfully completed the studies in “Computational Sciences in Engineering” (CSE) at the Technische Universität Braunschweig. This student obtained the degree “Master of Science“ from the responsible Department of Mechanical Engineering on the 18th of June 2018.

Please contact me for further questions.

Yours sincerely,

apl. Prof. Dr.-Ing. Ursula Kowalsky



TU Braunschweig  
-CSE-  
Beethovenstr. 51  
D-38106 Braunschweig  
Telefon +49 (0) 531/391-2241  
Fax +49 (0) 531/391-2242  
e-mail [cse@tu-bs.de](mailto:cse@tu-bs.de)  
<http://www.tu-bs.de/cse>





Herrn

Avinash Bapu Sreenivas

apl. Prof. Dr.-Ing. Ursula Kowalsky

Kursdirektorin

**Kontaktadresse**

TU Braunschweig  
CSE – Computational Sciences in  
Engineering  
D-38092 Braunschweig  
Deutschland

Telefon +49-(0)531-391-3675

Fax +49-(0)531-391-2242

E-Mail [u.kowalsky@tu-braunschweig.de](mailto:u.kowalsky@tu-braunschweig.de)

WWW <http://www.tu-braunschweig.de/cse>  
Braunschweig, 13. Juli 2018

**Studienabschlussbescheinigung für Herrn Avinash Bapu Sreenivas**

Hiermit bescheinigen wir, dass Herr Avinash Bapu Sreenivas, geb. am 08. November 1990, in Bangalore, den Studiengang „Computational Sciences in Engineering“ (CSE) der Technischen Universität Braunschweig mit dem Abschluss „Master of Science“ in der zuständigen Fakultät für Maschinenbau am 18. Juni 2018 erfolgreich abgeschlossen hat.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

apl. Prof. Dr.-Ing. Ursula Kowalsky



TU Braunschweig  
-CSE-  
Beethovenstr. 51  
D-38106 Braunschweig  
Telefon +49 (0) 531/391-2241  
Fax +49 (0) 531/391-2242  
e-mail [cse@tu-bs.de](mailto:cse@tu-bs.de)  
<http://www.tu-bs.de/cse>