

École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique

Faculté de médecine



Bourses d'excellence et de recrutement des programmes en Sciences de l'Activité Physique

Les **bourses de recrutement** (5000 \$ à 6000 \$) ont pour objectif d'aider les étudiants en 1^{ère} année de maîtrise ou doctorat recherche à se consacrer pleinement à leurs études dans l'attente des réponses des demandes de bourse des grands organismes. Le nombre de bourses anticipé est d'environ 2 à la maîtrise et 3 au doctorat et sera amené à varier selon l'enveloppe annuelle attribuée à l'EKSAP par les ESP.

Les **bourses d'excellence** (3000 \$) viennent récompenser l'exceptionnelle productivité d'étudiants sur les 12 derniers mois. Entre 2 et 5 bourses sont anticipées par an.

Critères d'admissibilité universitaires

- Être inscrit à plein temps à la maîtrise ou au doctorat en sciences de l'activité physique (scolarité ou rédaction) à l'Université de Montréal (UdeM) au trimestre d'automne de cette année ;
- Posséder un **très bon dossier académique** ($\geq 3,7/4,3$ pour l'ensemble des formations universitaires) ;
- Cumuler moins de 18 000\$ annuellement en revenus de bourses pour les bourses de recrutement.
- Cumuler moins de 31 000 \$ annuellement en revenus de bourses pour les bourses d'excellence.

Dépôt de la demande

Le candidat soumet sa demande en PDF à bourses@kinesio.umontreal.ca. **La date limite de dépôt de la candidature est le 20 octobre.**

1. Le formulaire électronique complété avec les signatures requises (aucune demande présentée sous une autre forme que celle prescrite dans le formulaire ne sera acceptée).
2. Les relevés de notes de toutes les études universitaires (version non-officielle acceptée pour les relevés de l'UdeM ; relevé officiel pour toute autre université).
3. Le plan global d'études mis à jour (**à joindre**).
4. Preuve de dépôt de bourses externes.

Évaluation des dossiers

Le comité des bourses du programme procèdera à la sélection des candidatures reçues, selon trois critères :

- **Qualité du candidat** : formation, notes, expériences de recherche, productivité et rayonnement scientifique et implication sociale, prix, bourses, etc.
- **Projet de recherche** : originalité et pertinence en *kinésiologie*, faisabilité, avancement, etc.
- **Contexte** : cofinancement et dépôt de demandes de bourse¹, ressources du laboratoire pour mener la recherche et former l'étudiant, situation personnelle, motivations etc.

Pour les bourses d'excellence, visant à récompenser les étudiants ayant eu une année exceptionnelle, l'emphase est mise sur les réalisations des 12 derniers mois.

Bourse	Candidat	Projet	Contexte
Recrutement MSc (1 ^{ère} année) PhD (1 ^{ère} année)	40	20	40
Excellence MSc (2 ^{ème} année) PhD (2-3 ^{èmes} années)	30+30 ²	20	20

¹ 10 points sont dédiés au montage financier pour assurer de bonnes conditions d'étude.

² La moitié des points est accordée à l'excellence sur les 12 derniers mois.

École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique

Faculté de médecine



**Bourses d'excellence et de recrutement
des programmes en Sciences de l'Activité Physique**

Formulaire de candidature

Obligations des boursiers

- Présenter ses travaux à la journée de la recherche
- Être présents aux activités académiques et scientifiques de l'EKSAP
- Informer le responsable des études supérieures de tout changement en lien avec les conditions d'admissibilité (e.g. obtentions de bourses, suspension ou abandon du programme)

I – Identification

Nom :Mohammadali

Prénom : Shahiri

Matricule :20256698

Statut au Canada :étudiant international

Pays de citoyenneté : Iran

Courriel institutionnel: Mohammadali.shahiri@umontreal.ca

II – Situation académique actuelle

Nom du programme d'études : PhD (#335010)

Statut :scolarité

Session d'admission :hiver

Année d'admission :2022

Directeur de recherche:Professor Felipe Verdugo

Co-directeur de recherche:Professor Michael Begon

III – Situation personnelle

Contexte de vie : vivant seul

Enfants(s) à charge : non

Si oui indiquez leur(s) âge(s) : Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

Revenus anticipés d'emploi et de bourses pour cette année académique

- Emploi : 0\$
- Bourse engagée par le directeur : 18000\$
- Autre bourse (total seulement) : 0\$

Expliquez en quoi une bourse de soutien financier vous sera utile pour la poursuite de votre programme d'études au cours de la prochaine année.

Max. 10 lignes

Regarding the latest updated information in CIC (Citizenship and Immigration Canada), the required annual fund, including the costs of studies and living, is 19000\$ per person. As I have an annual scholarship of 18000\$, this brings me financial concerns to not cope with expenses. The EKSAP scholarship will smoothen the financial aspect of my student life, and this financial stability will make an outstanding contribution to my studies at the University of Montreal. This scholarship would allow me to focus on the work related to both my courses (leading to better grades and knowledge) and my research activities (project development, written/oral communication of results, and involvement in S2M lab activities, among others). In addition, the financial support will facilitate my work on learning the French language, allowing me to strengthen my communication and integration skills in both my personal and academic life.

VI– Présentation du candidat

Indiquez brièvement au jury qui vous êtes, quelles sont vos principales réalisations en mettant l'emphasis sur les derniers 12 mois pour les bourses d'excellence, vos objectifs et en quoi l'obtention de cette bourse est importante pour vous.

Soignez votre présentation, elle peut faire une différence dans l'évaluation de votre dossier de candidature.

Max. 20 lignes

I completed my M.Sc. in Biomechanical Engineering at the Amirkabir University of Technology, ranked 1st in Biomedical in Iran (GPA: 18.11/20). My M.Sc. thesis individualized the Hippotherapy sessions (HTS) as a treatment modality to choose the most suitable combination of horse and exercises for each patient. This Neuro-musculoskeletal modeling approach addressed how alternative physical activities, such as sitting position, reaching or throwing exercises, affect the patient's dynamic stability or core muscle activity during HTS. This research provided therapists with a tool to assess the effects of exercises before the HTS, resulting in one journal paper (International Journal of Engineering, Transactions B.) and two conference papers (CSB, Canadian Society for Biomechanics, Halifax 2018). Moreover, I have co-written a book published in Oct. 2021 ("Biomechatronics Systems, Volume one: Bond Graph Methodology, Authors: A. R. Arshi and M. A. Shahiri, Language: Persian). During 2021-22, I worked as a researcher in a study on the opto-biomechanical self-adjustment model of the human eye at the Wroclaw University of Science and Technology (Poland) (outcome: one journal paper [Submitted, Biomedical Optic Express] and one conference paper [VPO, Visual & Physiological Optics, 2022]). In addition, I have done two product-oriented projects at Iran's National Elites Foundation to design and manufacture an underwater scooter and a hybrid bicycle, which boosted my teamwork and real-life problem-solving skills. I am a hard-working student aiming to constantly generate innovative research and achieve in the best possible manner my academic goals. Therefore, my commitment to fulfilling a Ph.D. program is a priority, and I look forward to integrating the interdisciplinary research team on musicians' injuries. The recruitment scholarship will benefit my financial stability and, consequently, the accomplishment of my research and training goals.

VII– Activités académiques

Énumérez dans l'encadré ci-dessous vos publications, conférences, rapports de recherche, assistanats d'enseignement et de recherche, et autres activités de rayonnement.

Mettez en gras les éléments des 12 derniers mois.

Max. 20 lignes

Peer-reviewed Journals:

- SHAHIRI, M. A., et al. "Opto-Biomechanical self-adjustment Finite element of the human eye" Biomedical Optics Express, (2022) - (Submitted). [Within the last year]
- SHAHIRI, M. A., et al. "Kinesiological Description of Hippotherapy as a Treatment Modality." International Journal of Engineering 33.11 (2020): 2347-2355.

International Conferences:

- SHAHIRI, M. A., et al. "A Finite element modeling Approach for Investigating Opto-Mechanical correlations in the Human Eye." The 10th VPO Conference (2022), UK, Cambridge (Podium) [Within the last year]
- SHAHIRI, M. A., et al. "Principles of Event Detection in Biomechanical Interactions during Hippotherapy" The 20th CSB Conference (2018), Canada, Halifax (Poster)
- SHAHIRI, M. A., et al. "Mathematical Modeling of Horse-Rider kinesiological Interaction in Hippotherapy" The 20th CSB Conference (2018), Canada, Halifax (Poster)

Books: •Arshi A.R., SHAHIRI M. A. "Design and Modeling of Biomechatronic Systems " (2021): Volume one, in Persian. [Within the last year]

Research Experience: •Researcher, Wroclaw University of Science and Technology, (Poland, 2021-2022) [Within the last year]
•Scientific Advisor, TAPESH Journal of Biomedical Engineering, Amirkabir University of Technology (Iran, 2018).

Teaching experience: • Lecturer, Buein Zahra Technical University, Rehabilitation Engineering, Undergraduate 2022 [last year]

Teaching Assistant at the Amirkabir University of Technology, Department of Biomedical Engineering: [•Continuum Mechanics (Graduate) – 2017 & 2018•Biomechatronics (Undergraduate)– 2016•Engineering Statics (Undergraduate) – 2016 & 2017
•Fundamental of Biomechanics (Undergraduate) – 2018]

VIII– Bourses, prix et autres distinctions

Énumérez les bourses, prix et autres distinctions reçus au cours de vos études. Incrire aussi les bourses et prix demandés dans la dernière année et en attente de décision, excluant celle du présent concours (ex. organismes subventionnaires, fondations privées, gouvernement etc.).

Nom de la bourse / du prix	Organisme	Période de financement		Montant total	Statut
		Début (mois/Année)	Fin (mois/Année)		
National Funds for R & D, Design and Manufacturing of an Underwater Scooter	Choisissez un élément. Iran's National Elites Foundation	Aug. 19	Mois Année	3000 \$	obtenu
Talented Student, Ranked 3rd out of 21 students of biomechanical science	Choisissez un élément. The Amirkabir University of Technology, Department of Biomedical Engineering	Aug. 18	Mois Année	Montant \$	obtenu
Tuition Fee Waiver Scholarship (M.Sc. Program)	Choisissez un élément. The Amirkabir University of Technology, Department of Biomedical Engineering	Sep. 15	Aug. 18	8000 \$	obtenu
National Funds for R & D, Design and Manufacturing of a Hybrid Bicycle	Choisissez un élément. The presidential deputy for science and Technology, IRAN	Dec. 15	Mois Année	1500 \$	obtenu
Tuition Fee Waiver Scholarship (B.Sc. Program)	Choisissez un élément. The Babol Noshirvani University of Technology, Department of Mechanical Engineering	Sep. 11	Aug. 15	4000 \$	obtenu
Bourse	Choisissez un élément. Préciser	Mois Année	Mois Année	Montant \$	choisir
Bourse	Choisissez un élément. Préciser	Mois Année	Mois Année	Montant \$	choisir

Bourse	Choisissez un élément. Préciser	Mois Année	Mois Année	Montant \$	choisir
--------	------------------------------------	------------	------------	------------	---------

IX – Titre et résumé du projet

Décrivez votre projet de recherche (titre, problématique, cadre conceptuel, méthodes, avancement, retombées potentielles au niveau scientifique et social de vos travaux) et son adéquation avec la kinésiologie.
Aucune annexe n'est acceptée pour cet item.

Max. 20 lignes

Title. Optimization of pianists' whole-body gestures through the integration of experimental and simulation research approaches
Background. Many professional pianists (from 40% to 90%) will suffer from playing-related musculoskeletal disorders (PRMDs) during their careers. PRMDs usually affect the pianist's upper body, especially the back, neck, and upper limbs. Not only do PRMDs adversely influence musicians' physical health, but they also affect their economic situation.
Main Objectives. The main objective of the proposed Ph.D. thesis will be first to simulate pianists' whole-body gestures to develop playing strategies that reduce the load of distal joints using the optimal control theory (OCT). Second, this project will allow the comparison of digitally simulated gestural strategies to the results obtained through the experimental research approaches used at the S2M laboratory.
Methods. A group of expert pianists (N=12) will be recruited to perform several tasks at the piano. Pianists' kinematics will be recorded with a Vicon motion capture system composed of 18 cameras. A force plate will be placed under the piano bench to quantify contact forces between the bench and the floor. The upper body's muscle activities will be recorded with surface electromyography (EMG). The data collected will be used as (sub) optimal solutions that will feed digital simulations and the optimization process. The dynamic model of the pianist (from the pelvis to the fingertip) will be implemented in the form of an Euler-Lagrange equation under the Bioptim Python framework for musculoskeletal optimal control developed at the S2M lab. We will focus on minimizing several parameters of distal joints, such as eccentric joint torques and mechanical work. The results obtained from this optimization process will be compared to the initial ones collected from actual pianists' gestures.
Contribution. This research will help pianists develop innovative movement strategies helping pianists optimize performance and reduce the risks of developing PRMDs. Particularly, developing a simulation approach based on OCT will facilitate the investigation of new strategies that might remain unexplored by pianists. Comparing digital simulation and experimental results will allow a deeper understanding of available research on pianists' biomechanics and injury prevention strategies.

X – Relevé de notes

Annexe à ce formulaire les relevés de notes de toutes vos études universitaires (version non-officielle acceptée pour les relevés de l'UdeM ; relevé officiel pour toute autre université). Pour ce faire, procédez à une fusion de documents PDF du présent formulaire complété et de vos relevés de notes numérisés (format PDF).

XI– Signature candidat(e)

Le ou la candidat(e) déclare que les informations fournies dans ce formulaire sont véridiques et s'engage à respecter les exigences du programme de bourses.



Candidat(e): _____

Date : 2-Nov-22

XII – Soutien du directeur/trice de recherche au projet de l'étudiant

Rang du directeur : associé

Nombre d'étudiants gradués depuis 5 ans : EKSAP : 3 Ph.D. en cours; Faculté de musique : 12 gradués

Nombre d'article depuis 5 ans : 12 (articles & chapitres de livre comme 1er ou 2ème auteur)

Trois réalisations majeures découlant des travaux des étudiants (e.g. découverte, valorisation de connaissance)

1. Subvention CRSH Développement de partenariat (2022-2025) pour mettre sur pied le 1er partenariat d'envergure régional visant le transfert de connaissances entre les milieux scientifique et pianistique
2. Reportage à l'Émission Découverte de Radio-Canada sur mes travaux sur la biomécanique des pianistes (2021)
3. Objectivation du rôle du tronc dans la technique au piano (contribution aux vitesses des mains, déphasage proximo-distal et variabilité du mouvement du membre supérieur)

Décrire les ressources mise en œuvre pour assurer le succès de l'étudiant
(cofinancement, fonds d'opération pour le projet et son rayonnement, aide technique, etc.)

Max. 10 lignes

Mohammad's work will be framed by a series of ongoing interdisciplinary research projects on piano performance that I lead at the S2M lab. He will receive a scholarship of 18,000\$/year (three years) from my research funds (2022-2025 SSHRC Partnership Development Grant) and we will work together to apply to the Merit scholarship for graduate studies of the Faculté de médecine and to doctoral scholarships from Quebec agencies available for international students. Recruitment of participants and dissemination of research results will be facilitated by my current Partnership Development Grant, as the project cover the expenses to develop knowledge transfer activities in four conservatories, one music school, and three universities in Québec for three years (~500 piano students; ~60 piano teachers). Mohammad will also benefit from the co-supervision of M. Begon and the support of the optimal control team of the S2M lab, which will be essential to develop the pianists' digital simulations envisioned in his project.

XIII – Recommandation du directeur/trice de recherche

Justifiez votre décision en vous appuyant sur les aptitudes de l'étudiant(e).

Max. 10 lignes

It is with great enthusiasm that I support Mohammad's application for a recruitment scholarship. Mohammad has an excellent background in biomedical engineering. He graduated from one of the most prestigious universities in Iran (M.Sc, Amirkabir U. of Tech.) with a GPA of 3.91/4 and ranked 3rd among M.Sc. biomedical students. He obtained remarkable results (full mark) in graduate courses related to his Ph.D. project (e.g. Modeling of Biological Systems, Occupational Biomechanics) and developed programming skills that will be essential to reach his research goals. Mohammad has an excellent research record for a recently recruited Ph.D. student (one published article, one submitted article, one co-written book, three international conferences). Mohammad's outstanding background in biomedical engineering will be an excellent addition to our interdisciplinary team (kinesiology, musicology, music performance) working on the optimization of pianists' playing strategies.

Signature directeur /trice de recherche

Directeur/trice :



_____ Date : 11/2/2022

Amirkabir University of Technology
(Tehran Polytechnic)

Master's Transcript of Academic Records

Date of Issue: August 12, 2020

Student ID No.: 94133039

Faculty: Biomedical Engineering

Full Name: Mohammadali Shahiri

Major: Biomedical Engineering – Biomechanics

Note: This transcript shall be valid while bearing approval and seal of the educational /postgraduates/ alumni department.

1 st Semester of Academic Year 2015-2016			Semester Status: Regular		
Course Title		Course Code	Credit(s)	Mark	Remarks
Seminar		3382902	2	17.5	
Advanced Dynamics		3392663	3	18	
Semester	Taken Credits: 5	Passed Credits: 5	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.8
Cumulative	Taken Credits: 5	Passed Credits: 5	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.8
2 nd Semester of Academic Year 2015-2016			Semester Status: Regular		
Course Title		Course Code	Credit(s)	Mark	Remarks
Robotics		3382173	3	16	
Modeling of Biological Systems		3382563	3	20	
Advanced Engineering Mathematics		3382863	3	16	
Nonlinear Control		3391513	3	17	
Semester	Taken Credits: 12	Passed Credits: 12	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.25
Cumulative	Taken Credits: 17	Passed Credits: 17	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.41
1 st Semester of Academic Year 2016-2017			Semester Status: Regular		
Course Title		Course Code	Credit(s)	Mark	Remarks
Continuum Mechanics		3382133	3	19	
Heat Transfer and Mass Transfer in Biometric Systems		3392603	3	15.5	
Semester	Taken Credits: 6	Passed Credits: 6	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.25
Cumulative	Taken Credits: 23	Passed Credits: 23	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.37
2 nd Semester of Academic Year 2016-2017			Semester Status: Regular		
Course Title		Course Code	Credit(s)	Mark	Remarks
Occupational Biomechanics		3382103	3	20	
Project		3382900	0		In Progress
Semester	Taken Credits: 3	Passed Credits: 3	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 20
Cumulative	Taken Credits: 26	Passed Credits: 26	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 17.67
1 st Semester of Academic Year 2017-2018			Semester Status: Regular		
Course Title		Course Code	Credit(s)	Mark	Remarks
Project		3382900	6	20	
Semester	Taken Credits: 6	Passed Credits: 6	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 20
Cumulative	Taken Credits: 32	Passed Credits: 32	Failed Credits: 0	Ineffective Credits: 0	Withdrawn Credits: 0 GPA: 18.11

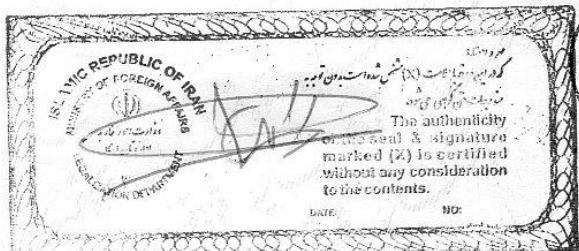
Signed and sealed by director of Postgraduates' Department of Amirkabir University of Technology

True translation from the Persian original, hereto appended, is certified.

Official translator to the Judiciary

F.R.

Tehran, September 11, 2021

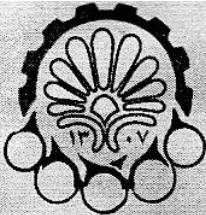


20 SEP 2021

3 - 1232

کارنامه کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۶۶۹



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

شماره دانشجویی:
۹۴۱۳۳۰۲۹
تاریخ چاپ:
۱۳۹۹/۵/۲۲

نام: محمدعلی
نام خانوادگی: شهری
دانشکده: مهندسی پزشکی - مهندسی پزشکی - بیومکانیک

توجه: این کارنامه بدون تأیید و مهر مدیریت امور آموزشی اتحادیه مراکز تکمیلی افغانستان فاقد اعتبار می باشد

و ضمیم نیمسال: عادی

نیمسال اول ۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ (۲۰۱۵ - ۲۰۱۶)

نام درس	توضیحات	کد درس	واحد	نمره/درجه
سمینار		۳۳۸۲۹۰۲	۲	۱۷.۵
دینامیک پیشرفته		۳۳۹۲۶۶۳	۳	۱۸
واحدهای اخذ شده: ۵	واحدهای گذرانده: ۵	۰	۰	۱۷.۸
کل واحدهای اخذ شده: ۵	کل واحدهای گذرانده: ۵	۰	۰	۱۷.۸

و ضمیم نیمسال: عادی

نیمسال دوم ۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ (۲۰۱۵ - ۲۰۱۶)

نام درس	توضیحات	کد درس	واحد	نمره/درجه
ریاضیک		۳۳۸۲۱۷۲	۳	۱۶
مدلسازی و شبیه‌سازی سیستمهای بیولوژیکی		۳۳۸۲۵۶۲	۳	۲۰
ریاضیات مهندسی پیشرفته		۳۳۸۲۸۶۲	۳	۱۶
کنترل غیرخطی		۳۳۹۱۵۱۲	۳	۱۷
واحدهای اخذ شده: ۱۲	واحدهای گذرانده: ۱۲	۰	۰	۱۷.۲۵
کل واحدهای اخذ شده: ۱۷	کل واحدهای گذرانده: ۱۷	۰	۰	۱۷.۲۱

و ضمیم نیمسال: عادی

نیمسال اول ۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ (۲۰۱۶ - ۲۰۱۷)

نام درس	توضیحات	کد درس	واحد	نمره/درجه
مکانیک محیط‌های پیوسته		۳۳۸۲۱۳۲	۳	۱۹
پدیده‌های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی		۳۳۹۲۶۰۲	۳	۱۵.۵
واحدهای اخذ شده: ۶	واحدهای گذرانده: ۶	۰	۰	۱۷.۲۵
کل واحدهای اخذ شده: ۲۳	کل واحدهای گذرانده: ۲۳	۰	۰	۱۷.۳۷

و ضمیم نیمسال: عادی

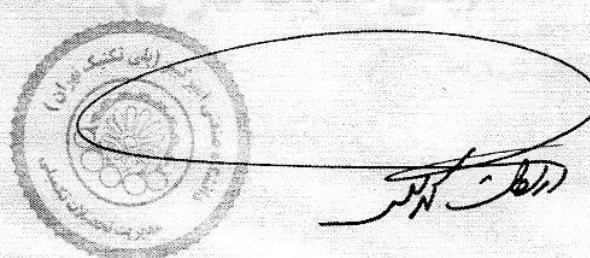
نیمسال دوم ۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ (۲۰۱۶ - ۲۰۱۷)

نام درس	توضیحات	کد درس	واحد	نمره/درجه
بیومکانیک شغلی		۳۳۸۲۱۰۲	۳	۲۰
پروره		۳۳۸۲۹۰۰	۰	۰
واحدهای اخذ شده: ۳	واحدهای گذرانده: ۳	۰	۰	۱۷.۶۷
کل واحدهای اخذ شده: ۲۶	کل واحدهای گذرانده: ۲۶	۰	۰	۱۷.۶۷

و ضمیم نیمسال: عادی

نیمسال اول ۱۳۹۶ - ۱۳۹۵ (۲۰۱۷ - ۲۰۱۸)

نام درس	توضیحات	کد درس	واحد	نمره/درجه
پروره		۳۳۸۲۹۰۰	۰	۲۰
واحدهای اخذ شده: ۶	واحدهای گذرانده: ۶	۰	۰	۱۸.۱۱
کل واحدهای اخذ شده: ۳۲	کل واحدهای گذرانده: ۳۲	۰	۰	۱۸.۱۱



True Copy Certified



Babol Noshirvani University of Technology (BNUT)
Transcript of Academic Records

Photo of the holder

Date and Time of Issue: August 03, 2020 – 09:28
 Full Name: **Mohammadali Shahiri**
 Father's Name: Jafar
 Birth Certificate No.: 5820042743
 Birth Certificate Place of Issue: Juybar
 National ID No.: 5820042743
 Date of Birth: September 20, 1993

Student ID No.: 903130069
 Faculty: Mechanical Engineering
 Department: Mechanics
 Major: Mechanical Engineering
 Level: Bachelor's Degree
 Course: State-Funded Bursary Course
 Type of Admission: University Entrance Test
 Quota: Dist. 03

1 st Semester of Academic Year 2011-2012 Student's Status: Studying – Regular					2 nd Semester of Academic Year 2011-2012 Student's Status: Studying – Regular				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect
1111001	Calculus I	3	17.75		1111002	Calculus II	3	17	
1111003	Physics I	3	17.75		1111009	Differential Equations	3	18.75	
1111017	Persian Literature	3	18		1111012	Computer Programming	3	ED	3
1111019	Physical Education I	1	20		1111018	English Language	3	18.5	
1311015	Engineering Drawing I	2	10		1311016	Engineering Drawing II	2	15	
1611017	Thematic Commentary on Nahj al-Balaghah	2	20		1311017	Statics	3	15.5	
					1611007	Life Customs (Practical Ethics)	2	20	
Semester: GPA: 17.18 Taken Credits: 14 Passed Credits: 14 Failed Credits: 0 Points: 240.5					Semester: GPA: 17.45 Taken Credits: 16 Passed Credits: 16 Failed Credits: 0 Points: 279.25				
Cumulative: GPA: 17.18 Taken Credits: 14 Passed Credits: 14 Failed Credits: 0 Points: 240.5					Cumulative: GPA: 17.33 Taken Credits: 30 Passed Credits: 30 Failed Credits: 0 Points: 519.75				
Summer Semester of Academic Year 2011-2012 Student's Status: Studying – Regular					1 st Semester of Academic Year 2012-2013 Student's Status: Studying – Regular				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect
1611009	Islamic Revolution of Iran	2	20		1111007	General Chemistry	3	18.6	
					1311012	Engineering Mathematics	3	12.75	
					1311018	Dynamics	4	ED	3
					1311021	Thermodynamics I	3	15.5	
					1311044	Welding and Sheet Metal Workshop	1	20	
					1311049	Strength of Materials I	3	13.7	
					1611014	History of Imamate	2	20	
Semester: GPA: 20 Taken Credits: 2 Passed Credits: 2 Failed Credits: 0 Points: 40					Semester: GPA: 16.11 Taken Credits: 15 Passed Credits: 15 Failed Credits: 0 Points: 241.65				
Cumulative: GPA: 17.49 Taken Credits: 32 Passed Credits: 32 Failed Credits: 0 Points: 559.75					Cumulative: GPA: 17.05 Taken Credits: 47 Passed Credits: 47 Failed Credits: 0 Points: 801.4				
2 nd Semester of Academic Year 2012-2013 Student's Status: Studying – Regular					1 st Semester of Academic Year 2013-2014 Student's Status: Studying – Regular				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect
1111004	Physics II	3	16.5		1111011	Numerical Analysis	2	19.5	
1111006	Physics II Lab.	1	20		1311013	Fundamentals of Electrical Engineering I	3	19.5	
1111012	Computer Programming	3	19.3		1311023	Fluid Mechanics I	3	ED	3
1111020	Physical Education II	1	20		1311025	Machine Design I	3	15.5	
1111032	Family Studies	2	19.5		1311027	Strength of Materials II	2	18.1	
1311018	Dynamics	4	12		1311030	Mechanical Vibrations	3	17.5	
1311020	Materials Science	3	16		1611002	Islamic Theology II – Prophecy and Imamate	2	14	
1611001	Islamic Theology I – Origin & Resurrection	2	15.75						
Semester: GPA: 16.52 Taken Credits: 19 Passed Credits: 19 Failed Credits: 0 Points: 313.9					Semester: GPA: 17.38 Taken Credits: 15 Passed Credits: 15 Failed Credits: 0 Points: 260.7				
Cumulative: GPA: 16.9 Taken Credits: 66 Passed Credits: 66 Failed Credits: 0 Points: 1115.3					Cumulative: GPA: 16.99 Taken Credits: 81 Passed Credits: 81 Failed Credits: 0 Points: 1376				



2 nd Semester of Academic Year 2013-2014 Student's Status: Studying – Regular					Summer Semester of Academic Year 2013-2014 Student's Status: Studying – Regular				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect
1111005	Physics I Lab.	1	20		1311053	Internship I	0.5	19	
1311006	Strength of Materials Lab.	1	20						
1311011	Automechanics Workshop	1	18						
1311014	Fundamentals of Electrical Engineering II	3	15.75						
1311023	Fluid Mechanics I	3	11.5						
1311026	Machine Design II	3	17						
1311029	Machine Dynamics	3	16						
1312002	Mechanics of Composite Materials	3	20						
1312107	Advanced Vibrations –Nonlinear Vibrations	3	13						
Semester:	GPA: 16.08	Taken Credits: 21	Passed Credits: 21		Semester:	GPA: 19	Taken Credits: 0.5	Passed Credits: 0.5	
Failed Credits:	0				Failed Credits:	0	Points: 9.5		
Cumulative:	GPA: 16.8	Taken Credits: 102	Passed Credits: 102		Cumulative:	GPA: 16.81	Taken Credits: 102.5	Passed Credits: 102.5	
Failed Credits:	0	Points: 1713.75			Failed Credits:	0	Points: 1723.25		
1 st Semester of Academic Year 2014-2015 Student's Status: Studying – Regular					2 nd Semester of Academic Year 2014-2015 Student's Status: Studying – Regular				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect
1311022	Thermodynamics II	3	13		1311001	Fundamentals of Electrical Engineering Lab.	1	19.6	
1311024	Fluid Mechanics II	3	10		1311005	Fluid Mechanics Lab.	1	14.5	
1311028	Heat Transfer I	3	18		1311008	Dynamics and Vibrations Lab.	1	17.5	
1311033	Automatic Control	3	16.5		1311010	Machine Tools Workshop	1	20	
1311035	Technical English Language	2	12.25		1311031	Production Methods and Workshop	3	13	
1311057	Project Management and Control	2	18		1311038	Final Project	3	19	
					1311052	An Introduction to Finite Element Method	3	15.5	
					1312008	Industrial Materials	2	10	
					1313006	Fuel and Combustion	2	17	
					1313027	Internal Combustion Engines	3	10.7	
					1314008	Thermodynamics Lab.	1	14.5	
Semester:	GPA: 14.56	Taken Credits: 16	Passed Credits: 16		Semester:	GPA: 14.99	Taken Credits: 21	Passed Credits: 21	
Failed Credits:	0	Points: 233			Failed Credits:	0	Points: 314.7		
Cumulative:	GPA: 16.51	Taken Credits: 118.5	Passed Credits: 118.5		Cumulative:	GPA: 16.28	Taken Credits: 139.5	Passed Credits: 139.5	
Failed Credits:	0	Points: 1956.25			Failed Credits:	0	Points: 2270.95		
Summer Semester of Academic Year 2014-2015 Student's Status: Studying – Regular					Status of the student's passed courses based on the course type: Number of credits taken up to the present time: 140				
Course Code	Course Title	Credit(s)	Mark	Effect	Type of Course	Passed Credits	GPA		
1311059	Internship II	0.5	17		General	22	18.55		
					Basic	25	18.24		
					Core	55	15.13		
					Optional	3	13		
					Internship	1	18		
					Project	4	19.25		
					Specialized Obligatory	2	18		
					Specialized Optional	3	10.7		
					Specialized Selective	7	11.93		
					Specialized Compulsory	17	16.46		
						1	18		
Summary of Educational Status Last Status: Graduated on September 05, 2015 Cumulative GPA: Student: 16.28 (sixteen point twenty eight) University: 14.2 Faculty: 14.3 Major: 14.38 Marks are given within a 0-20 scale.					Note: In Effect column, "1" indicates that the cumulative passed credit(s) is not affected by this course; "2" indicates that the cumulative GPA is not affected by this course; "3" indicates that the cumulative passed credit(s) and cumulative GPA are not affected by this course. Abbreviations: R = Reported / ED= Emergency Drop				

Signed and sealed by:

Morteza Dardel, Director General of Educational Department of Babol Noshirvani University of Technology (BNUT)

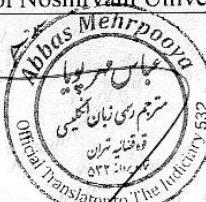
True translation from the Persian original, hereto appended, is certified.

Official translator to the judiciary

F.R.

Tehran, September 11, 2021

Directorate General for Documenting and Certifying Translations Affairs of the
Jury of the Judicial Board of the Islamic Republic of Iran
the authenticity of the signature and seal
of the certified translator



کارنامه کلی

نام و نام خانوادگی: محمدعلی شهیری

سیستم جامع آموزش

شماره گزارش: ۱۰۰

شماره دانشجو: ۹۰۳۱۳۰۰۶۹



نام پدر: جعفر

شماره شناسنامه: ۵۸۲۰۰۴۲۷۴۳

شماره ملی: ۵۸۲۰۰۴۲۷۴۳

تاریخ تولد: ۱۳۷۲/۰۶/۲۹ محل صدور: جویبار

نوع ورود به دانشگاه: سنجش (مجموعه ای)

دانشکده: مهندسی مکانیک

گروه آموزشی: مکانیک

رشته: مهندسی مکانیک

مقطع / دوره: کارشناسی / روزانه

نوع پذیرش: منطقه سه

نیمسال دوم ۹۰-۹۱						نیمسال اول ۹۰-۹۱					
مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی		
واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس
۲۰	۲	۱۶۱۱۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۱۷	۳	۱۱۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی دو	۱۷/۷۵	۲	۱۱۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی یک
				۱۸/۷۵	۲	۱۱۱۱۰۰۹	مدالات دیفرانسیل	۱۷/۷۵	۳	۱۱۱۱۰۰۴	فیزیک ۱
				۲۱	۲	۱۱۱۱۰۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۸	۳	۱۱۱۱۰۱۷	فارسی
				۱۸/۵	۲	۱۱۱۱۰۱۸	زبان خارجی	۲۰	۱	۱۱۱۱۰۱۹	تربيت بدنی ۱
				۱۵	۲	۱۲۱۱۰۱۶	نقشه کشی صنعتی - ۲	۱۰	۲	۱۲۱۱۰۱۵	نقشه کشی صنعتی - ۱
				۱۵/۵	۲	۱۲۱۱۰۱۷	استاتیک	۲۰	۲	۱۶۱۱۰۱۷	تفسیر موضوعی نهجه البلاعه - متون
				۲۰	۲	۱۶۱۱۰۰۷	آئین زندگی - اخلاق کاربردی	۲۴/۰	۰	۱۷/۱۸	نرم افزار
۴۰	۰	۲	۲	۲۰	۰	۱۷/۷۵	معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار	۲۲/۷۵	۰	۱۷/۱۸	معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار
۵۵۹/۷۵	۰	۲۲	۲۲	۱۷/۷۹	کل:	۵۱۷/۷۵	نرم افزار	۵۱۷/۷۵	۰	۱۷/۱۸	نرم افزار
نیمسال اول ۹۲-۹۳						نیمسال دوم ۹۱-۹۲					
مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی		
واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس	واحد نمره اثر	شماره	نام درس
۱۹/۵	۲	۱۱۱۱۰۱۱	محاسبات عددی	۱۶/۵	۲	۱۱۱۱۰۰۴	فیزیک ۲	۱۸/۶	۲	۱۱۱۱۰۰۷	شیمی عمومی
۱۹/۵	۳	۱۲۱۱۰۱۳	میانی مهندسی برق - ۱	۲۰	۱	۱۱۱۱۰۰۶	ازمایشگاه فیزیک ۲	۱۲/۷۵	۳	۱۲۱۱۰۱۲	ریاضی مهندسی
۳	۲	۱۳۱۱۰۲۲	مکانیک سیلات - ۱	۱۷/۳	۲	۱۱۱۱۰۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۱	۴	۱۳۱۱۰۱۸	دبایتیک
۱۵/۵	۲	۱۲۱۱۰۲۵	طراسی اجزا - ۱	۲۰	۱	۱۱۱۱۰۲۰	تربيت بدنی ۲	۱۵/۵	۲	۱۲۱۱۰۲۱	ترمودینامیک - ۱
۱۸/۱	۲	۱۳۱۱۰۲۷	مقاومت مصالح - ۲	۱۹/۵	۲	۱۱۱۱۰۲۲	کنترل خانواده	۲۰	۱	۱۳۱۱۰۴۴	کارگاه جوشکاری و ورقکاری
۱۷/۵	۲	۱۳۱۱۰۲۰	لوماتیک مکانیکی	۱۲	۴	۱۲۱۱۰۱۸	دبایتیک	۱۲/۷	۳	۱۲۱۱۰۴۹	مقاآمت مصالح - یک
۱۴	۲	۱۶۱۱۰۰۲	اندیشه اسلامی دو-نبوت و اسلام	۱۶	۲	۱۲۱۱۰۲۰	علم مواد	۲۰	۲	۱۶۱۱۰۱۴	تاریخ اسلام
				۱۵/۷۵	۲	۱۶۱۱۰۰۱	اندیشه اسلامی یک - مبدأ و مفاد	۱۱۱۱۰۰۷	۰	۱۷/۱۸	معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار
۲۶۰/۷	۰	۱۵	۱۵	۱۷/۲۸	کل:	۱۱۱۱۰۰۷	نرم افزار	۳۱۲/۹	۰	۱۶/۱۱	معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار
۱۳۷	۰	۸۱	۸۱	۱۶/۹۹	کل:	۱۱۱۱۰۰۷	نرم افزار	۸۰/۱/۴	۰	۱۷/۱۵	نرم افزار



True Copy Certified



کارنامه کلی

نام و نام خانوادگی: محمدعلی شهری

شماره دانشجو: ۹۰۳۱۳۰۰۶۹

نیمسال اول ۹۲-۹۳			نیمسال دوم ۹۲-۹۳			
نام درس	شماره	واحد نمره اثر	نام درس	شماره	واحد نمره اثر	
مشغول به تحصیل - عادی			مشغول به تحصیل - عادی			
واحد نمره اثر			واحد نمره اثر			
تمیز	۱۶	۰/۵	کارآموزی	۱۲۱۱۰۵۳	۲۰	۱
ترمودینامیک - ۲	۱۲۱۱۰۲۲	-	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۰۰۵	۱۳۱۱۰۶	
متالیک سیالات - ۲	۱۲۱۱۰۲۴	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۱۰۱۱	۱۳۱۱۰۱۲	
انتقال حرارت - ۱	۱۲۱۱۰۲۸	-	کارگاه آزمایشگاه	۱۳۱۱۰۱۴	مکانیک مهندسی برق - ۲	
کنترل اندازیک	۱۲۱۱۰۲۳	-	مکانیک سیالات - ۱	۱۳۱۱۰۲۳	مکانیک آجزا - ۲	
زبان تخصصی	۱۲۱۱۰۲۵	-	دینامیک ماشین	۱۳۱۱۰۲۹	دینامیک مواد مرکب	
مدیریت و کنترل پروژه	۱۲۱۱۰۵۷	-	ارتعاشات پیشرفتی وارتعاشات غیرخطی	۱۳۱۱۰۷	۱۳۱۱۰۲۶	
معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار			معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار			
ترم:	۱۶/۵۶	۱۶	ترم:	۱۶/۷۵	۲۱	
۲۲۲	-	-	۱۲۲۲/۷۵	۲۱	۱۶/۸	
کل:	۱۹۵/۲۵	۱۱۸/۵	کل:	۱۲۱۲/۷۵	۱۰۲	
و ضعیت دروس گذرانده دانشجو بر اساس نوع درس			نیمسال ۹۲-۹۴			
تعداد واحد اخذ شده تاکنون: ۱۴۰			مشغول به تحصیل - عادی			
معدل	نوع درس	واحد گذرانده	نام درس	شماره	واحد نمره اثر	
۱۸/۵۵	۲۲	عمومی	کارآموزی	۱۲۱۱۰۵۹	۱۹/۶	۱
۱۸/۲۴	۲۵	پایه			۱۴/۵	۱
۱۵/۱۲	۵۵	اصلی			۱۷/۵	۱
۱۳	۲	اختیاری			۲۰	۱
۱۸	۱	کارآموزی (با تأثیر در مدل و واحد)			۱۲	۲
۱۹/۲۵	۴	بروزه			۱۱	۲
۱۸	۲	تخصصی الایمنی			۱۵/۵	۲
۱۰/۷	۲	تخصصی اختیاری			۱۰	۲
۱۱/۹۳	۷	تخصصی انتخابی			۱۷	۲
۱۶/۴۶	۱۲	تخصصی			۱۰/۷	۲
۱۸	۱	اجباری			۱۴/۵	۱
معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار			معدل اخذ شده گذرانده موتور مردودی انتشار			
ترم:	۸/۵	۰/۵	ترم:	۲۱۴/۷	۲۱	
۲۲۷/۲۵	۰	۱/۷	کل:	۲۲۷۰/۹۵	۰	
کل:	۱۲۷/۲۵	۱۴۰	کل:	۱۳۹/۵	۱۶/۲۸	

خلاصه وضعیت تحصیلی

نمرات بین ۰ تا ۲۰ بوده و حداقل نمره قبولی ۱۰ می باشد.

آخرین وضعیت: فارغ التحصیل تاریخ: ۱۳۹۴/۰۶/۱۴

معدل کل: دانشجو: ۱۶/۲۸ (شانزده و بیست و هشت سدم)

دانشگاه: ۱۴/۲

دانشکده: ۱۴/۳

رشته: ۱۴/۲۸

