

بسمه تعالی



کارنامه علمی، پژوهشی و اجرایی
سید جعفر گلستانه

<http://pnu.ac.ir/portal/File/ShowFile.aspx?ID=f683b096-b947-4975-830e-1be03bfc5d31>

- 1 تحصیلات و عناوین پایان نامه ها 1
- 2 انتشارات 1
- 1-2 مقالات مجلات علمی پژوهشی بین المللی 1
- 2-2 مقالات مجلات علمی پژوهشی داخلی 2
- 3-2 مقالات همایش های داخلی و خارجی 2
- 3 طرح های پژوهشی 6
- 4 تجارب شغلی 6
- 5 داور کفرانسها 6
- 6 کارگاههای آموزشی ارائه شده 6
- 7 دوره های آموزشی و سمینارها و کارگاههای آموزشی گذرانده شده 6
- 8 سابقه عضویت در انجمن ها و گروه های حرفه‌ای 6
- 9 تشویقها و جوایز 7
- 10 اختراعات 7
- 11 زبان خارجی 7
- 12 مهارتها 7
- 13 زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه 8
- 14 سوابق تدریس در دانشگاهها 8

1- تحصیلات و عناوین پایان نامه ها

دکترای مهندسی صنایع - دانشگاه UPM مالزی - (2014) 1393
عنوان پایان نامه:

"Development of committee machine models for multiple response optimization problems"

فوق لیسانس مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری - دانشگاه علم و صنعت ایران - 1384
عنوان پایان نامه: "طراحی سیستم خبره تحت وب جهت انتخاب روش انتقال فناوری"

لیسانس مهندسی مکانیک - طراحی جامدات - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - 1370
عنوان پایان نامه: "آنالیز کامپیوتری ارتعاشات سیستمهای ممتد"

2- انتشارات

2-1- مقالات مجلات علمی پژوهشی بین المللی

1. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Tang Say Hong , Forouzan Mohammad Reza, Maghsoudi Ali Asghar, Firoozi Zahra (2014). *Minimization of residual stresses in submerged arc welding process of oil and gas steel pipes by committee machine*. Applied Mechanics and Materials 506, 519-524, (Indexed in scopus).
2. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Tang Say Hong , Moslemi Naeini Hassan , Maghsoudi Ali Asghar, Firoozi Zahra (2014). *Higher desirability in solving multiple response optimization problems with committee machine*. Applied Mechanics and Materials, 564: 608-613. (Indexed in scopus)
3. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Tang Say Hong , Moslemi Naeini Hassan , Maghsoudi Ali Asghar, Firoozi Zahra (2014). *A Combinational Approach for Experts of committee Machine in Wire Bonding Problem Solving*. Applied Mechanics and Materials, 465-466: 751-755. (Indexed in scopus)
4. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Tang Say Hong , Moslemi Naeini Hassan (2013). *Desirability improvement of committee machine to solve multiple response optimization problems*. Advances in Artificial Neural Systems, Hindawi publication, Article ID 628313, 2013: 1-9.
5. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Tang Say Hong , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Moslemi Naeini Hassan (2013). *Improvement of Committee Machine Performance to Solve Multiple Response Optimization Problems*. International Journal of Engineering & Technology, 13(3): 52-63. (IF 2012: 0.9387)

6. Golestaneh Seyed Jafar , Ismail Napsiah , Tang Say Hong , Ariffin Mohd Khairol Anuar M. , Moslemi Naeini Hassan ,Maghsoudi Ali Asghar (2011). *A committee machine approach to multiple response optimization*. International Journal of the Physical Sciences, 6(35): 7935 - 7949. (IF 2012: 0.55)
7. Forouzan Mohammad Reza, Mirfalah Nasiri Seyedeh Maryam, Mokhtari Ali, Heidari Ali, Golestaneh Seyed Jafar (2012). *Residual stress prediction in submerged arc welded spiral pipes*. Materials & Design, 33(0): 384-394. (Technical report paper, IF 2012: 2.913)

2-2- مقالات علمی پژوهشی داخلی

1. فروزان، محمد رضا ، حیدری، علی ، گلستانه، سید جعفر، (1389). شبیه‌سازی اجزاء محدود فرایند جوشکاری زیرپودری لوله‌های API 5L-X70 با درز جوش مستقیم مورد استفاده در صنایع نفت و گاز ، صفحه 93 الی 110، مجله علمی پژوهشی استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره 28
2. فروزان، محمد رضا ، حیدری، علی ، گلستانه، سید جعفر، (1387). طرح ابتکاری مدل معادل برای شبیه سازی فرایند جوشکاری، صفحه 1 الی 16، فصلنامه علمی تخصصی مکانیک جامدات، سال اول، شماره سوم

2-3- مقالات همایش های داخلی و خارجی

1. Golestaneh , Seyed Jafar, Moslemi Naeini, Hassan, Tang, Sai Hong, Kebriaee Zadeh, Mohammad Reza, Daneshmandi, Esmaeil, Shah Hosseini, Mohammad, Maghsoudi, Ali Asghar (2013), *Sustainable management of technology based on UNIDO approach*, First National Conference on Industrial Engineering & Sustainable Management, Dec. 11-12, 2013, Isfahan, Iran
2. Golestaneh, S. J., Maghsoudi , A. A., Moslemi Naeini , H., Ismail, N. b., Tang, S. H., Arifin , M. K. A. M., Kouh Noori, Naser (2013). *Process capability evaluation in oil and gas steel pipes manufacturing*. Paper presented at the 5th Iranian Pipe and Pipeline Conference.
3. Golestaneh, S. J., Maghsoudi , A. A., Moslemi Naeini , H., Ismail, N. b., Arifin , M. K. A. M., Tang, S. H., Torshizi, H. (2013). *Continuity prediction for welding process using ANFIS in gas and oil large diameter steel pipes manufacturing*. Paper presented at the 5th Iranian Pipe and Pipeline Conference, 10-11 Dec. 2013, Tehran, Iran
4. Golestaneh, S. J., Maghsoudi, A. A., Ismail, N., Tang, S. H., Ariffin, M. K. A. M., Naeini, H. M., Torshizi, H. (2012). *Weld and HAZ specifications monitoring by Control charts in oil and gas*

steel pipes manufacturing process. Paper presented at the 4th Iranian pipe and pipeline conference. Sep. 29-30 2012, Tehran, Iran

5. Golestaneh, Seyed Jafar, Moslemi Naeini, Hassan, Rouhani, Dariush, Ismail, Napsiah , Maghsoudi, Ali Asghar, Amiri, Farzad, Mousavi, Seyed Morteza, (2011). *UNIDO technology management approach to oil and gas pipelines management*, 3th Iranian Pipe and Pipeline Conference, May 2011, Tehran, Iran (Oral Presentation)
6. Golestaneh, Seyed Jafar, Rouhani, Dariush, Ismail, Napsiah ., Moslemi Naeini, Hassan, Arrifin, M.K.A.M. , Maghsoudi, Ali Asghar, Torshizi, Hadi, (2011) *Weld and HAZ specifications forecasting in gas and oil steel pipes manufacturing process*, 3th Iranian Pipe and Pipeline Conference, May 2011, Tehran, Iran (Oral Presentation, reserve)
7. Golestaneh, Seyed Jafar, Maghsoudi, Ali Asghar, Rouhani, Dariush, Ismail, Napsiah, Moslemi Naeini, Hassan, Radfard, Younes, Pour Kia, Navid, (2011). *Risk Management of Oil & Gas Pipelines projects using PMBOK standard*, 3th Iranian Pipe and Pipeline Conference, May 2011, Tehran, Iran (poster)
8. بنیادی، مهدی ، فروزان، محمدرضا ، مختاری، علی ، گلستانه، سید جعفر (1390). محاسبه تنش های پسماند خمشی در فرایند تولید لوله های قطور اسپیرال با استفاده از روش اجزاء محدود ، سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت، تهران، (ارائه شفاهی)
9. Ismail, Napsiah, Golestaneh, Seyed Jafar, Sai Hong, Tang, Arrifin, M.K.A.A., Moslemi Naeini, Hassan, Rouhani, Darioush, (2010). *Modifies committee Neural Networks for Prediction of Machine Downtimes*, The 3rd national intelligent systems and information technology symposium (ISITS 2010)• 13-14 October 2010• Institute of Advanced Technology (ITMA), Universiti Putra Malaysia (UPM)•Malaysia.(Oral Presentation)
10. Ismail, Napsiah , Golestaneh, Seyed Jafar, Sai Hong, Tang, Arrifin, M.K.A.M. A., Moslemi Naeini, Hassan, Rouhani, Darioush, (2009). *Committee Neural Networks for Prediction of Machine Downtimes*, International Advanced of Technology Congress (ATCi),PWTC, 3-5 November 2009, Malaysia.(Oral Presentation)
11. Forouzan ,M.R., Olfatnia, M., Golestaneh, S.J., (2008). *Simulation of residual stress effect on stress corrosion crack growth in gas pipelines*, 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE 2008), Porto, Portugal, 2008 .
12. Golestaneh, Seyed Jafar, Ismail, Napsiah, Sai Hong, Tang, Moslemi Naiini, Hassan, Rouhani, Darioush, (2009). *Application of Artificial Intelligence in oil and gas pipelines Maintenance Management Systems*, 2nd Iranian Pipe and Pipeline Conference, 24-25 May 2009, Tehran• Iran (Oral Presentation)

13. میر فلاح نصیری، سیده مریم، فروزان، محمدرضا، حیدری، علی، گلستانه، سید جعفر (1388). *مدلسازی اجزاء محدود فرآیند جوشکاری لوله های اسپیرال X70*، دومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران، خرداد 1388، (ارائه شفاهی)
14. Niroomand, M. R. . Heidari, A, Forouzan, M. R., Golestaneh, S.J., (2009). *Constrained Optimization of the Submerged Arc Welding Process of Oil and Gas Pipes by TAANGA Method*, 2nd Iranian pipe & pipeline conference, 26-27 May 2009, page (Awarded as the first rank paper, oral)
15. Golestaneh, Seyed Jafar, Ismail, Napsiah, Daud, Mohamed, Hong, Tang Sai, Shafia, Mohammad Ali, Forouzan, Mohammad Reza, (2008). *Application of technology management in Ecotourism*, National seminar on biodiversity conservation for ecotourism, timber resource and species protection 2008, 18 - 19 August 2008, Universiti Putra Malaysia (Oral Presentation)
16. گلستانه، سید جعفر، فروزان، محمدرضا، مقصودی، علی اصغر، میرزایی مقدم، علی (1387). *معیارهای انتخاب شبکه سازی در ایجاد ارزش برای D & R به عنوان روش انتقال فناوری، هفتمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن، تهران، 1387، (چاپ)*
17. گلستانه، سید جعفر، امیری، فرزاد، فروزان، محمد رضا، مقصودی، علی اصغر، مسلمی نایینی، حسن (1387). *ارزیابی مدیریت ریسک پروژه های صنعت خطوط لوله بر مبنای مدل تعالی EFQM*، دومین کنفرانس گاز ایران، تهران، تیر 1387، (ارائه شفاهی)
18. گلستانه، سید جعفر، موسوی، سید مرتضی، باشتنی، اصغر، امیری، کیقباد (1386). *ایجاد و بکارگیری TOP TEN وزن دار در پشتیبانی FMEA*، چهارمین کنفرانس بین المللی نگهداری و تعمیرات، تهران، آبان 1386، (ارائه شفاهی)
19. Forouzan, Mohammad Reza., Niroomand, Mohammad Reza, Golestaneh, Seyed Jafar, & Tabatabaiee, Seyed Ali Reza (2007). *Optimization of residual stresses o welding process of large diameter oil and gas pipes*. Paper presented at the 15th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering (ISME 2007).
20. گلستانه، سید جعفر، حسینی مهربان، سید ابراهیم (1386). *کاربرد سیستم نگهداری و تعمیرات در کاهش هزینه و ارتقاء کیفیت در صنایع تولیدی لوله و پروفیل*، دومین نمایشگاه بین المللی لوله و پروفیل، تهران، (ارائه شفاهی)
21. گلستانه، سید جعفر، فروزان، محمد رضا، فروزان، فرنوش، طباطبایی، سید علیرضا، موسوی، سید مرتضی (1386). *پیش بینی پیوستگی فرآیند جوشکاری زیرپودری در ساخت لوله های اسپیرال نفت و گاز با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی*، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (ارائه شفاهی)
22. گلستانه، سید جعفر، فروزان، محمد رضا، فروزان، فرنوش، طباطبایی، سید علیرضا، موسوی، سید مرتضی (1386). *کاربرد ERP در مدیریت خطوط لوله نفت و گاز*، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (ارائه شفاهی)
23. گلستانه، سید جعفر، امیری، فرزاد، مسلمی نائینی، حسن، محسن زادگان، بهمن (1386). *طراحی و ساخت کاملانگ برای پوشش پیوسته لوله های فولادی در مصارف نفت و گاز*، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (پوستر)

24. فروزان، محمد رضا، نیرومند، محمد رضا، گلستانه، سید جعفر، طباطبایی، سید علیرضا (1386). بهبود توزیع تنشهای پسماند ناشی از جوشکاری لوله های نفت و گاز مبتنی بر تحلیل اجزای محدود، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (ارائه شفاهی)
25. فروزان، محمدرضا، الفت نیا، محمد، کیانپور، احسان، گلستانه، سید جعفر (1386). تحلیل عددی رشد ترک ناشی از خوردگی در سطح داخلی لوله های انتقال گاز، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (ارائه شفاهی)
26. فروزان، محمدرضا، حیدری، علی، گلستانه، سید جعفر، طباطبایی، سید علیرضا (1386). شبیه سازی اجزاء محدود فرآیند جوشکاری زیرپودری لوله های X70-API مورد استفاده در صنایع نفت و گاز، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (پوستر)
27. فروزان، محمدرضا، حیدری، علی، گلستانه، سید جعفر، طباطبایی، سید علیرضا (1386). بررسی تاثیر فرآیند هایدروتست و کونچینگ لوله ها بر روی تنشهای پسماند حاصل از فرآیند جوشکاری به کمک روشهای اجزاء محدود، اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، تهران، (ارائه شفاهی)
28. نیرومند، محمد رضا، فروزان، محمد رضا، گلستانه، سید جعفر، طباطبایی، سید علیرضا (1386). استفاده از روشهای شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک برای کاهش تنشهای پسماند ناشی از جوشکاری قوسی زیرپودری، پانزدهمین کنفرانس (بین المللی) مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، (ارائه شفاهی)
29. فروزان، محمدرضا، حیدری، علی، میرفتاح، سید جعفر، نیرومند، محمدرضا، گلستانه، سید جعفر (1385). شبیه سازی فرآیند جوشکاری قوس تنگستنی با گاز محافظ به منظور بررسی تنش های پسماند توسط روش اجزاء محدود، چهاردهمین کنفرانس (بین المللی) مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، (ارائه شفاهی)
30. نیرومند، محمد رضا، فروزان، محمد رضا، گلستانه، سید جعفر، طباطبایی، سید علیرضا، حیدری، علی (1385). بهینه سازی فرآیند جوشکاری نقطه ای با استفاده از روش تابع جریمه داخلی، چهاردهمین کنفرانس (بین المللی) مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، (پوستر)
31. فروزان، محمد رضا، میرفتاح، سید جعفر، گلستانه، سید جعفر (1384). شبیه سازی فرآیند کونچینگ لوله های نفت و گاز به منظور بررسی تنش های پسماند ناشی از آن، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، (پوستر)
32. شفیعی، محمد علی، فتحیان، محمد، گلستانه، سید جعفر (1384). سیستم خبره تحت وب جهت انتخاب روش انتقال فناوری، دومین کنفرانس مدیریت تکنولوژی، پژوهشگاه نیرو، (ارائه شفاهی)
33. فروزان، محمد رضا، میرفتاح، سید جعفر، گلستانه، سید جعفر (1383). شبیه سازی فرآیند کونچینگ با استحاله فازی بر روش اجزاء محدود به منظور بررسی تنش های پسماند ناشی از آن، سمپوزیوم فولاد 83، دانشگاه یزد، (چاپ)
34. نادمی، بهرام، گلستانه، سید جعفر (1381). مقایسه فنی تولید لوله های درز جوش مارپیچی و طولی، کنفرانس بین المللی لوله های درز جوش مارپیچی در صنایع نفت و گاز، تهران، (چاپ)
35. گلستانه، سید جعفر (1380). موانع و راهکارهای مدیریت مسیر شغلی در شرکت لوله و پروفیل سدید، اولین همایش سالیانه گروه صنعتی سدید، طرح راهکارهای بهبود مدیریت، تهران، (ارائه شفاهی)

3- طرح های پژوهشی

- فعالیت بعنوان ناظر در طرح های زیر
- اندازه گیری آزمایشگاهی دما و تنش پسماند در جوشکاری قوسی زیر پودری لوله های اسپیرال- شروع 1386 پایان 1388
- انجام مطالعه و پژوهش به منظور بهینه سازی فرآیند تولید لوله های اسپیرال مورد استفاده در صنایع نفت و گاز- شروع 1385 پایان 1386
- افزایش مقاومت شکست لوله های اسپیرال مورد استفاده در صنایع نفت و گاز- شروع 1382 پایان 1385

4- تجارب شغلی

حدود 22 سال سابقه فعالیت، مشاوره، همکاری پروژه ای، تمام وقت یا پاره وقت با شرکت های صنعتی و موسسات شامل شرکت لوله و تجهیزات سدید، لوله و پروفیل کیهان، ماشین سازی ایرانمهر، شرکت ماشین سازان تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و موسسه فرهنگی ابن سینای بزرگ، شرکت درناب و شرکت دریچه نو در پست های سازمانی مختلف کارشناسی و مدیریتی

5- داوری کنفرانسها

نخستین همایش ملی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار - آذرماه 1392
دومین همایش ملی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار - مهر ماه 1393

6- کارگاههای آموزشی ارائه شده

کارگاه آموزشی "شبکه های عصبی مصنوعی" در نخستین همایش ملی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار - آذرماه 1392

7- دوره های آموزشی و سمینارها و کارگاههای آموزشی گذرانده شده

این دوره ها در زمینه های مختلف فنی، کامپیوتری و مدیریتی طی سالهای اخیر گذرانده شده
دوره های آموزشی: به تعداد 44 عدد جمع ساعت: 1319
کارگاههای آموزشی، سمینارها و کنفرانسها: به تعداد 23 عدد جمع ساعت: 90

8- سابقه عضویت در انجمن ها و گروه های حرفه ای

- انجمن مهندسی صنایع ایران	- انجمن مدیریت تکنولوژی ایران	- انجمن لجستیک ایران
- انجمن نگهداری و تعمیرات ایران	- انجمن مهندسان مکانیک ایران	- خانه کارگر
- نظام مهندسی ساختمان استان تهران		

9- تشویقها و جوایز

- 1386- لوح تقدیر از مدیریت محترم شرکت لوله و تجهیزات سدید به خاطر حضور فعال در اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته
- 1384- لوح تقدیر از مدیریت محترم شرکت لوله و تجهیزات سدید به خاطر فعالیت در شورای عالی پژوهش شرکت
- 1381- لوح تقدیر از مشاور محترم وزیر نفت و مدیر عامل شرکت پشتیبانی ساخت و تهیه کالای نفت تهران
- به خاطر حضور فعال در کنفرانس بین المللی جایگاه لوله های درز جوش مارپیچ در صنایع نفت و گاز

10- اختراعات

ثبت اختراع "وسیله واسط جهت اتصال لوله های فولادی برای پوشش خارجی پیوسته" به شماره 35217 مورخه 1385/03/10 در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

11- زبان خارجی

زبان انگلیسی: اخذ نمره کل 5.5 در آزمون IELTS-Academic در تاریخ 2006/10/28 (1385/8/6)

12- مهارتها

- ✓ **تواناییها و مهارت های فنی:**
- ← مجرب در طراحی و پیاده سازی سیستم نگهداری و تعمیرات
- مجرب در مدیریت و کنترل پروژه
- مجرب در امور طراحی قطعات و تا حدودی ماشین آلات
- مجرب در امور ساخت و تکنولوژی ساخت
- مجرب در امور ماشین سازی از جمله سوراخکاری، تراشکاری، فرزکاری و صفحه تراشی
- آشنا به طراحی قالب های سمبه و ماتریس
- آشنا به هیدرولیک
- آشنا به PLC
- آشنا و مجرب در تکنولوژی برینگها شامل شناخت و کاربرد
- آشنا و مجرب در امور تضمین کیفیت مطابق با استاندارد ISO 9000 از جمله تهیه رویه و دستور العمل، ممیزی و ...
- آشنا و مجرب در تکنولوژی جوشکاری شامل WPS, PQR، اصول، روشها و عیوب جوشکاری، شناخت الکترودها و ...
- آشنا به برخی ابزار و فنون مهندسی صنایع مانند روشهای کنترل پروژه- FMEA- QFD و ...
- ✓ **تواناییها و مهارت های کامپیوتری:**
- ← مجرب در طراحی و برنامه نویسی سیستمهای اطلاعات مدیریت (MIS) و سیستمهای پشتیبانی تصمیم (DSS) تحت وب
- برنامه نویسی در محیطهای MATLAB, Visual Basic, Fox Pro, C++
- مجرب در Auto CAD
- آشنایی با برنامه نویسی Auto LISP
- مجرب در SAP90
- آشنا به Super SAP و Ansys و Solid works
- مجرب در MS Office شامل Word, Excel, Access, Power Point, Front Page
- مجرب در Photo Shop
- مجرب در INTERNET شامل برنامه نویسی با ASP و کار با Flash
- تهیه و نوشتن Data Base در اینترنت

13- زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

کاربرد علوم زیر در "صنعت" و "فناوری اطلاعات"

- هوش مصنوعی
- الگوریتم ژنتیک

14- سوابق تدریس در دانشگاهها

دانشگاه پیام نور مرکز سمنان	1390- تا کنون (نیمسال اول 93-94)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ کنترل کیفیت آماری ✓ کنترل موجودی (6 ترم) ✓ اقتصاد مهندسی (7 ترم) ✓ کنترل و مدیریت پروژه (5 ترم) ✓ طرح ریزی واحدهای صنعتی (2 ترم) ✓ ارزیابی کار و زمان ✓ کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع ✓ مکانیک سیالات ✓ برنامه سازی پیشرفته (هرکدام 1 ترم)
دانشگاه جامع علمی و کاربردی - خانه کارگر- واحد فنی مهندسی معطر	1384- 1390	<ul style="list-style-type: none"> ✓ نقشه کشی به کمک کامپیوتر ✓ تعمیر، نصب و نگهداری ماشینهای ابزار- رشته ماشین ابزار (هرکدام 2 دوره) ✓ برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات- رشته تعمیرات مکانیک (10 دوره) ✓ برنامه سازی پیشرفته(C++) ✓ مبانی کامپیوتر(برنامه نویسی پاسکال) (هرکدام 1 دوره)
دانشگاه جامع علمی و کاربردی - وزارت راه و ترابری	1386	<ul style="list-style-type: none"> ✓ روشهای تولید