



PROGRAM STAŻOWY

General Motors Manufacturing Poland

GMMP to najnowocześniejszy zakład na Śląsku, dysponuje najnowszymi technologiami. Staż otwiera drogę do kariery inżynierskiej, ponad 80 byłych stażystów pracuje w gliwickiej fabryce Opla. Stwarza możliwość dynamicznego rozwoju poprzez realizację samodzielnego projektu i konfrontację wiedzy akademickiej z realnymi wyzwaniami inżynierskimi.

Projekty realizowane są we wszystkich działach: Tłocznii, Karoserii, Montażu Głównego, Utrzymania Ruchu, Jakości, Inżynierii, Planowania Produkcji i Dostaw Materiałowych, Zakupów i Finansów.

Profil kandydata:

- **Student ostatniego roku studiów magisterskich (lub absolwent do 6 m-cy po obronie), kierunku: Automatyka i Robotyka, Chemia, Energetyka, Inżynieria Środowiska, Logistyka, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji;**
- **Komunikatywna znajomość języka angielskiego, znajomość innego języka będzie atutem;**
- **Dodatkowe wymagania wskazane jako potrzebne do realizacji danego projektu (lista projektów obejmujących różne dziedziny poniżej).**

Warunki realizacji:

- **rekrutacja: CV i List Motywacyjny w j. polskim i angielskim z numerem preferowanego projektu należy wysłać na adres kariera@polsl.pl z dopiskiem „STAŻ GM - luty 2013” najpóźniej do 07.01.2013; rozmowy kwalifikacyjne (od 14.01.2013);**
- **Czas trwania: 6 miesięcy (04.02.2013 - 26.07.2013);**
- **Wynagrodzenie: miesięczne stypendium w wysokości 1000zł/m-c brutto**
- **Czas pracy: 8h/dzień, 5 dni w tygodniu (gwarantowana możliwość zwolnień na zajęcia).**

Dodatkowe informacje:

- Językiem obowiązującym stażystów na stanowisku JUNIOR ENGINEER jest angielski, w związku z czym kandydat powinien wykazać się płynną znajomością tego języka;
- Każdy stażysta realizuje projekt inżynierski pod kontrolą i przy wsparciu opiekuna z GMMP;
- Obrona/przedstawienie projektu odbywa się na zakończenie stażu lub w jego połowie jeśli stażysta realizuje dwa mniejsze projekty (w j.angielskim); prezentacja wyłącznie w j.angielskim;
- GMMP nie gwarantuje i nie wyklucza możliwości zatrudnienia kandydatów po pozytywnym zakończeniu stażu.



Każdy stażysta może liczyć na:

- **Przyjazne środowisko pracy;**
- **Pomoc ze strony doświadczonej i wykwalifikowanej kadry;**
- **Liczne szkolenie indywidualne i stanowiskowe;**
- **Możliwość napisania pracy dyplomowej w oparciu o informacje GMMP;**

Dołącz do zespołu....

CV i List Motywacyjny w j. polskim i angielskim należy wysłać na adres kariera@polsl.pl z dopiskiem „STAŻ GM – luty 2013”

	TEMAT PL	DESCRIPTION	BRANCH OF STUDY	EXPECTED RESULTS	SKILLS NEEDED
1	Przyczyna i mechanizm powstawania defektów gwarancyjnych elektrycznych modułów pojazdu. Analiza przypadków i działania prewencyjne.	Bazując na dostarczonych uszkodzonych komponentach lub opisach defektu oraz dokumentacji pojazdu i procesu produkcyjnego należy odtworzyć prawdopodobne przyczyny i mechanizm jego powstania, a następnie zaproponować lub wdrożyć działania zapobiegające powstaniu podobnego defektu w przyszłości	Electrician/ Automatic.	Reduction of customer claims, improve of quality figures.	English - good Analytic skills Basic knowledge of electrical/electronic components and network architecture Driving license
2	Wsparcie w analizie wymiarowej nowo wdrażanego modelu	Measuremnt, DIM analysys, contact with suppliers, matching, workshops organisational, statistical data from SIP, GCA, QAP: collection and analysys	Mechanical/Materials technology	Quality status improvement	English - good Analythic skills C+ Visual Basic Programming experience (preferred) Driving license
3	Optymalizacja gospodarki materiałowej po uruchomieniu regularnej produkcji projektu Cascada	Analiza, planowanie i wdrożenie zmian w przepływie materiałów bezpośrednioprodukcyjnych od punktu przyjęcia do punktu użycia	Wykształcenie - kier. Logistyka lub studia techniczne (mechaniczne)	Redukcja ilości części w magazynie zewnętrznym oraz optymalizacja dostaw z magazynu zewnętrznego	j.angielski (komunikatywny w mowie, piśmie); MS Office, mile widziana znajomość VSM
4	Projekt synergii obszarów sekwencyjnych	Analiza możliwości połączenia obszaru sekwencji ze zwrotem pustych opakowań - eliminacja zbędnego ruchu transp.	Zarządzanie produkcją, logistyka	Eliminacja pośredniego transportu pustych opakowań i obszaru spinania pustych opakowań	MS Office
5	Analiza buforów bezpieczeństwa w magazynach	Analiza ilościowa buforów dla materiałów produkcyjnych. Analiza czynników wpływających na wahania buforów. Optymalizacja algorytmu liczącego wymagany poziom bezpieczeństwa	Studia techniczne, AEI, mechaniczne, logistyka	Redukcja stanów buforów w magazynach do optymalnych poziomów	Excel - zaawansowany, J. angielski - komunikatywny. Umysł analityczny, Visual Basic - znajomość mile widziana
6	Makro ułatwiające diagnostykę awarii na linii pras WIA	Stworzenie systemu umożliwiającego szybką analizę stanu linii oraz wspierającego optymalizację jej pracy	kier. Automatyka, Robotyka	Wykonanie gotowego systemu wraz z dokumentacją.	Podstawy programowania PLC (LAD) i VisualBasic
7	Wizualizacja statusu produkcji	Opracować system wizualizacji / zgodności ilości wyprodukowanych części z planem produkcyjnym	kier. Automatyka, Robotyka	Wykonanie gotowego systemu wraz z dokumentacją.	Podstawy programowania PLC (LAD) i VisualBasic
8	Poprawa pasowań na samochodzie Cascada	Projekt dotyczy poprawy pasowań poszczególnych części montowanych do nadwozia w samochodzie Cascada	kier. Technologia Budowy Maszyn	Doprowadzenie płaskości i szczelin do obowiązujących standardów	Język angielski, mechanik
9	Analiza przyczyn powstawania różnic kolorów na srebrnym kolorze.	Analiza przyczyn widocznych plam w miejscach napraw na srebrnych karoseriach	inż.	Znalezienie przyczyny i opracowanie metody prawidłowego usuwania defektu.	Znajomość języka angielskiego, umiejętność analizy wyników testów.
10	1.Redukcja czynności nie dostarczających wartości (obliczanie kosztów strat)/Strefa Zielona po przebudowie. 2. Cp i Cpk w nowym ToolsNet	1.Green Zone - po rebalansingu dotychczasowa ilość stanowisk zorganizowanych wg założeń Zielonej Strefy ulegnie zmianie. Należy przeprowadzić ponowną ocenę dla całej linii, a następnie zaplanować dodatkowe działanie, aby powiększyć ilość stanowisk z Zieloną Strefą . 2. Po uruchomieniu nowego ToolsNetu należy wprowadzić formuły percentylowe Cp i Cpk sprawdzić je oraz wprowadzić moduł mailowy dla powiadamiania inżynierów LP	Inżynieria Produkcji	Opracowanie gotowego procesu wraz z dokumentacją	Język angielski
11	1.FMEA - prowadzenie projektu 2. Znak CE dla urządzeń GA	1. FMEA dokończenie sev 9 i 10 oraz całość sev 7 i 8 - po rebalansingu. Wprowadzenie analizy PFMA do elektronicznej bazy tzw. Sature. 2. Uaktualnienie dla obecnej sytuacji po wprowadzeniu nowych narzędzi i urządzeń	Inżynieria Produkcji	Gotowa dokumentacja zgodna z procesem produkcyjnym	Język angielski
12	Wsparcie w rozwiązaniu problemu jakościowego lub wydajnościowego na wydziale Karoserii	Analiza i rozwiązanie	Technologia Budowy Maszyn	Problem rozwiązany, rozwiązanie wdrożone	Język angielski, mechanik lub automatyk
13	Wsparcie w rozwiązaniu problemu jakościowego lub wydajnościowego na wydziale Lakierni	Analiza i rozwiązanie	Inżynier roboty/automatyk lub inżynier produkcji	Problem rozwiązany, rozwiązanie wdrożone	Język angielski, inżynier mechanik - inżynieria produkcji, automatyk lub robotyk
14	Wsparcie w rozwiązaniu problemu jakościowego lub wydajnościowego na wydziale Montażu Głównego	Analiza i rozwiązanie	Technologia Budowy Maszyn	Plan gotowy i zaakceptowany przez inżyniera opiekuna	Język angielski, mechanik
15	Rozwiązanie 2 największych błędów w procesie SKD w Delta Trans	Zapoznanie się z problemami procesu SKD podczas demontażu samochodów przez Delta Trans. Określenie 2 najpoważniejszych problemów i ich rozwiązanie	Technologia Budowy Maszyn	Rozwiązanie 2 największych błędów w procesie SKD w Delta Trans wskazanych przez zespół inżynierski	Język angielski, mechanik
16	Optymalizacja wizualizacji procesu Andon	Proces Andon wymaga częstych zmian spowodowanymi zmianami organizacyjnymi w team'ach Maintenance i Produkcji, zmiany te należy wprowadzić a jednocześnie wprowadzić usprawnienia systemu	Automatyka	Optymalizacja wizualizacji procesu Andon wskazanego przez inżyniera opiekuna	Studia Automatyki, znajomość jakiegoś systemu wizualizacji, język angielski

17	Opracowanie modułu szkoleniowego dla urządzenia pomiarowego Leica lub rozwiązanie problemu jakościowego związanego z geometrią karoserii	Dział CQA chce zostać przeszkolony w zakresie wykorzystania przenośnego urządzenia Leica. Zadaniem junior inżyniera byłoby opracowanie modułu szkoleniowego i jego przekazanie działowi CQA. Drugim tematem może być rozwiązanie konkretnego problemu jakościowego na karoserii.	Technologia Budowy Maszyn	Opracowany moduł szkoleniowy, przeprowadzenie szkolenia/Problem jakościowy rozwiązany, rozwiązanie wdrożone.	Język angielski, mechanik
18	Projekt kogeneracji i ciepłowni gazowej z możliwością wykorzystania gazów pyrolitycznych ze zgazowania odpadów poprodukcyjnych	Preparation of technical solution for cogeneration and heat plant project .	Energy faculty	Technical project of heat installation	English - good Analytic skills Basic knowledge of energy processes and installation Driving license
19	Projekt termicznego przekształcania odpadów produkcyjnych	Preparation of technical solution for production waste gasification	Chemistry faculty / Energy faculty	recognition and design of gasification installation for thermal waste utilisation	English - good Analytic skills Basic knowledge of thermal gasification processes Driving license
20	Projekt kogeneracji i ciepłowni gazowej, poprawa efektywności energetycznej	Preparation of technical solution to cogeneration and heat plant project	Electrical faculty	Technical project of electrical installation for cogeneration unit connection	English - good Analytic skills Basic knowledge of electrical/electronic components and network architecture. Driving license
21	Przygotowanie bazy procedur dotyczących instalacji elektrycznych	Preparation of procedures and requirements for electrical installations (the scope, requirements, measurements period of time, the existing legal provision, etc) <i>Przygotowanie procedur oraz wymagań dotyczących instalacji elektrycznych (zakres stosowania, wymagania, czasookres pomiarów, obowiązujący przepis prawny, itp)</i>	Faculty of Electrical engineering (Power electronics or Electricity) <i>Wydział Elektryczny (kierunki: Energoelektronika lub Elektryka)</i>	Set of procedures that recognize all the problems associated with electrical installations <i>Zbiór procedur ujmujących wszystkie problemy związane z instalacjami elektrycznymi</i>	1. English - good <i>1. Angielski - dobry</i> 2. SEP: 1kV 3. Knowledge of the law (electrical installations) <i>3. Znajomość przepisów związanych z instalacjami elektrycznymi</i> 4. AutoCad 5. Eplan
22	Analiza gospodarki wodno-ściekowej	Propozycje technicznych rozwiązań dla instalacji kanalizacyjnej/Proposals of technical solutions for water and wastewater installations	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki-Institut Faculty of Energy and Environmental Engineering-Institute of Water and Wastewater Engineering	Projekt techniczny /Technical project	1. Knowledge of the law <i>1. Znajomość przepisów związanych z prawem wodnymi oraz prawem ochrony środowiska</i> 2. Angielski-db
23	Zastosowanie metod nieniszczących np ultradźwięków do oceny połączeń klejowych i wypełniaczy	Check available methods, validation, statistical data collection, prepare proposal	Material Science	Quality status improvement	Angielski - komunikatywny podstawowa znajomość technik /metod badawczych podstawy materiałoznawstwa statystyka znajomość excel
24	Dostosowanie linii przenośników i stacji AVI do nowego modelu	Analiza systemu przenośników na lakierni i BDC pod kątem wprowadzenia nowego modelu oraz wprowadzenie wymaganych zmian	kier. Mechanika i budowa maszyn lub Mechatronika	Przygotowanie konceptu i dokumentacji wymaganych modyfikacji	Bardzo dobra znajomość języka angielskiego wiedza mechaniczna mile widziana wiedza podstaw programowania PLC
25	Kontrola aplikacji klejów i uszczelniaczy na karoserii Opel Cascada oraz wykonanie dokumentacji odbiorowej	Przygotowanie dokumentacji związanej z walidacją procesu klejenia na dziale Karoserii podczas wdrożenia nowego modelu zgodnie z obowiązującymi procedurami.	Mechaniczny Technologiczny	Gotowa dokumentacja zgodna z procesem produkcyjnym	Obsługa Unigraphics NX5, MS Word i Excel
26	Makro ułatwiające diagnostykę awarii na linii pras WIA	Stworzenie systemu umożliwiającego szybką analizę stanu linii oraz wspierającego optymalizację jej pracy.	kier. Automatyka, Robotyka	Wykonanie gotowego systemu wraz z dokumentacją.	Podstawy programowania PLC (LAD) i VisualBasic
27	Wizualizacja statusu produkcji	Opracować system wizualizacji/zgodności ilości wyprodukowanych części z planem produkcyjnym	kier. Automatyka, Robotyka	Wykonanie gotowego systemu wraz z dokumentacją.	Podstawy programowania PLC (LAD) i VisualBasic
28	Wsparcie w analizie późnych zmian inżynierskich w obszarze zespołu H&L dla celów zmniejszenia kosztów	Support in the analysis of late Engineering Changes via 1804's/TCA/Cost Model analysis, including further f/u with suppliers	Engineering or Economics	Cost Creep reduction	English - fluent Analytical skills - strong
29	Rozwiązywanie bieżących problemów geometrycznych karoserii dla modelu P3450	Practical measurements of raw bodies in Body Shop, make geometrical statistics and analysis	mechanical engineering or Macrofaculty with mechanics	Improvement of geometry for P3450 model	reading CAD drawings, statistical maths, good communication in English
30	Optymalizacja i robotyzacja procesów przemysłowych	Make a project and take part in the implementation of automation and robotisation manual processes of welding / adhesive application / brazing	automation & robotics engineering (ev. Mechatronics or Macrofaculty)	Implement personally or take part in the group implementation of new robot cell	PLC programming, practical skills of robot programming, good communication in English