

## মেকানিক্যাল টেকনোলজির পরিচিতি:

বিভাগের সংক্ষিপ্ত শ্লোগান: "মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারদের অবদান

উন্নত প্রযুক্তি, সমৃদ্ধ সোনার বাংলা প্রদান।"

**বিভাগের সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:** Mother of all engineering is mechanical engineering. (সমস্ত ইঞ্জিনিয়ারিং এর জননী মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং)। মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর কাজ মহাসাগরের তলদেশ থেকে সুদূর মহাশূন্য পর্যন্ত বিস্তৃত যা ইঞ্জিনিয়ারিং এর একটি প্রাচীনতম ও বেশ গুরুত্বপূর্ণ শাখা।

**মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর কার্যক্রম:** স্থিতি ও গতিবিদ্যা, পদার্থের গঠন ও দৃঢ়তা, পরিমাপ ও ইন্সট্রুমেন্টেশন, তাপগতিবিদ্যা, তাপের প্রবাহ, শক্তির রূপান্তর, শীতাতাপ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, প্রবাহীর বলবিদ্যা, উৎপাদন কৌশল ও প্রযুক্তি, তরল গতিবিজ্ঞান, বায়ু গতিবিজ্ঞান, প্রকৌশল পরিকল্পনা, বিদ্যুৎ উৎপাদন কৌশল, প্রকৌশল ব্যবস্থাপনা, মেকাট্রনিক্স, ছোটাল কাটিং, মোটর যান নির্মাণ, কম্পিউটার এইডেড ডিজাইন এনালাইসিস এন্ড ড্রাফটিং প্রভৃতির বিশদ কার্যক্রম পরিচালিত হয়। বর্তমানে মেকানিক্যাল টেকনোলজিতে ১ম পর্বে ২০০ জন, ৩য় পর্বে ১৯৩ জন, ৫ম পর্বে ২৩৫ জন, ৭ম পর্বে ২৬৮ জন অধ্যয়নরত ছাত্র-ছাত্রী এবং ১৬ জন শিক্ষক ও ১২ জন কর্মচারী নিয়োজিত রয়েছে।

**শিক্ষকদের ভূমিকা:** শিক্ষা প্রক্রিয়াকে বিশ্লেষণ করে সহজ ও সরল ভাষা ব্যবহার করে আধুনিক শিক্ষোপকরণের সাহায্যে যন্ত্র ভিত্তিক শিক্ষাকে সাধারণ শিক্ষার্থীর মাঝে বোধগম্য করে শিখন সহায়ককরণ।

বর্তমান দ্রুত পরিবর্তনশীল সামাজিক, অর্থনৈতিক এবং প্রকৌশল জগতের সঙ্গে সঙ্গতি রেখে শিক্ষার্থীদেরকে জ্ঞানার্জনে উৎসাহ, কৌতূহলী এবং অনুসন্ধিৎসু করা।

শিক্ষাপ্রযুক্তি উপযুক্ত ব্যবহারের মাধ্যমে আধুনিক যন্ত্র ভিত্তিক শিক্ষাকেও আরও বিজ্ঞানসম্মত এবং উৎকর্ষ স্তরে নিয়ে যেতে প্রয়াসী করা।

**শিক্ষার্থীদের ভবিষ্যত:** ডিপ্লোমা ইন মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এ পড়ে সম্ভাবনাময় ক্যারিয়ার গঠনের জন্য সরকারি এবং বেসরকারি সেক্টরে ব্যাপক সুযোগ রয়েছে। ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং অর্জনের পর ১০ম গ্রেডের গেজেটেড কর্মকর্তা হিসেবে চাকরিসহ পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট, টিটিসি ও টিএসটিতে জুনিয়র ইনস্ট্রাক্টর হিসেবে শিক্ষকতা করতে পারে। দেশের বাইরেও মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারদের ব্যাপক চাহিদা। পছন্দমত ব্যবস্যা এবং কনসালটেন্সির মাধ্যমেও স্বাবলম্বী হতে পারে। এন্ট্রি লেভেলে চাকরি শুরু করলেও নির্দিষ্ট সময় পরপর প্রমোশনের মাধ্যমে অভিজ্ঞতার বলে এক সময় প্রতিষ্ঠানের শীর্ষ পদে আহরণ করা সম্ভব।

উন্নত বিশ্বের সাথে তাল মিলিয়ে বাংলাদেশকে এগিয়ে নিয়ে যেতে হলে কারিগরি শিক্ষা ব্যবস্থার কোন বিকল্প নেই। প্রযুক্তির অগ্রগতির সাথে সাথে আধুনিক টেকনোলজির ব্যবহার যত বৃদ্ধি পাচ্ছে, আমাদের দেশসহ বিশ্বের সকল দেশেই চাকরির বাজারে মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারদের চাহিদাও বেড়েই চলেছে। সুতরাং দেশের দক্ষ জনশক্তি হিসেবে ব্যক্তিগত ও জাতীয় পর্যায়ে সমৃদ্ধি আনায়নের জন্য উজ্জ্বল সম্ভাবনাময় ক্যারিয়ার হতে পারে মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং।

**বিশেষ কোর্সের নাম:** এলাইড গ্রুপ / মেক আপ কোর্স (মেকানিক্যাল), ৬ মাস মেয়াদি (৩৬০ ঘন্টা) সর্ট কোর্স (ওয়েল্ডিং)

**আরটিও বিবরণঃ** মেশিন সপ প্র্যাকটিস, ওয়েল্ডিং এন্ড ফেব্রিক্যাশন।

**ল্যাবরেটরির বিবরণঃ**

1. ম্যাটেরিয়াল টেস্টিং ল্যাব,
2. মেশিনসপ, মেটালসপ,
3. ওয়েল্ডিংসপ,
4. ফাউন্ড্রিসপ।

**বিভাগের উচ্চ শিক্ষার সুযোগঃ** DUET, IUT, TTTC, SUST সহ অন্যান্য সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়। কর্মক্ষেত্র : PDB, DESCO, PGCB, NESCO, APSEL, NPPL, Polytechnic, TSC সহ সকল সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে।

**সাফল্যঃ** উল্লেখযোগ্য হারে DUET, IUT, TTTC সহ অন্যান্য সরকারি ও বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ এবং PDB, DESCO, PGCB, NESCO, APSEL, NPPL, Polytechnic, TSC সহ উন্নয়নমূলক সংস্থা ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান প্রতিষ্ঠানে চাকুরিরত।

**সহশিক্ষা কার্যক্রমঃ** বিতর্ক, খেলাধুলা , সাংস্কৃতিক ও ধর্মীয় অনুষ্ঠানসহ বিভিন্ন আনুষ্ঠানিক অনুষ্ঠানে অংশগ্রহণ।



মেশিন সপে কর্মরত শিক্ষক ও শিক্ষার্থীবৃন্দ