

Spezialisierte Fachkraft Bautechnik

Entsprechende Berufe gemäß NUP/ISTAT	6. Handwerker, Facharbeiter und Landwirte 6.1.2.1 Natursteinmaurer, Ziegelsteinmaurer, Feuerfestmaurer 6.1.2.2 Stahlbetonmaurer 6.1.2.3. Zimmerer und Bautischler
Wirtschaftstätigkeiten: ATECO 2007/ISTAT	41 Hochbau 43 Spezialisiertes Baugewerbe 43.91.00 Dachdeckerei und Zimmerei
Damit verbundene/s Berufsbild/er des gesamtstaatlichen Verzeichnisses:	Spezialisierte Fachkraft für Bautechnik - Tecnico edile
Kurze Beschreibung des Berufsbildes	Die spezialisierte Fachkraft ist in der Lage, die Arbeiten für eine Baustelle zu organisieren und zu planen. Sie holt die notwendigen Genehmigungen ein, erhebt und dokumentiert den Bestand und plant die notwendigen Arbeitsabläufe mit Berücksichtigung der vorgesehenen Sicherheitsbestimmungen. Sie ermittelt den Materialbedarf aus den vorliegenden Plänen, bestellt die Materialien, lagert diese fachgerecht und entsorgt die Abfälle im Einklang mit dem Umwelt- und Gesundheitsschutz. Sie ist in der Lage, Kostenvoranschläge auszuarbeiten, die Baustellendokumentation zu führen, das Aufmaß zu nehmen und die ausgeführten Leistungen abzurechnen. Sie kann Bautätigkeiten überwachen und koordinieren, Arbeitspläne erstellen, Mitarbeiter führen, Sanierungsarbeiten durchführen, innovative Materialien und Technologien unter Berücksichtigung von ökologischen Gesichtspunkten anwenden. Weiters kann sie komplexe Konstruktionen in Massiv- und Holzbauweise entwerfen und ausführen sowie einfache Tragwerkkonstruktionen berechnen.
Zuordnung des Abschlusses zum Europäischen Qualifikationsrahmen	Niveau 4

Spezialisierte Fachkraft für Bautechnik Tecnico edile

STUDENTAFEL - QUADRO ORARIO	4.	KO
Allgemeinbildender Fachbereich - area della cultura generale		
Religion - religione	1	
Deutsch - tedesco	3	
Italienisch - italiano	2	
Englisch - inglese	2	
Mathematik - matematica	3	
Betriebswirtschaftslehre - discipline economico aziendali	2	
Geschichte und Gesellschaftslehre - Storia e sociologia	2	
Bewegung und Sport - educazione fisica	2	
	17	0
Fachtheorie- und Fachpraxisbereich - area della teoria e della pratica professionale		
Fachkunde Massivbau – tecnologia costruzioni	2	
Fachkunde Holzbau – tecnologia costruzione in legno	2	
Konstruktionslehre (Bau) - scienza delle costruzioni	3	
Planung und Baumanagement – progettazione delle costruzioni e management	4	
Praxis Bau - laboratorio costruzioni	4	4
Praxis Holz - laboratorio legno	4	4
	19	8
Wochenstunden gesamt / monte ore	36	8

BERUFSFACHLICHE KOMPETENZEN

TÄTIGKEITEN	KOMPETENZEN	FERTIGKEITEN	GRUNDKENNTNISSE
Arbeitsorganisation <i>Liste der Tätigkeiten:</i> - Ausschreibung und Pläne überprüfen - Genehmigungen einholen - Erhebung des Bestandes - Arbeitsabläufe planen und besprechen - Koordination mit anderen Gewerken	Sich mittels der Unterlagen einen Überblick über das Bauvorhaben verschaffen.	- Pläne und Ausschreibungsunterlagen lesen und vergleichen - die Gegebenheiten vor Ort prüfen - einen Arbeitsorganisationsbericht erstellen - einen Arbeitsabwicklungsplan erstellen	- Ausschreibungstexte - Massenberechnung - Kostenschätzung - Verdingungsbedingungen - Leistungsverzeichnis - öffentliche und private Bauträger - Arbeitsorganisationsplan - Qualitätssicherung
	Die notwendigen Genehmigungen rechtzeitig einzuholen.	- mit verschiedenen Ämtern sowie Technikerinnen und Technikern kommunizieren - professionelles Telefonieren und Mailen - Baukonzessionen inhaltlich verstehen	- Schriftverkehr - elektronische Kommunikation - Netiquette - Telefonregeln - Baurecht - Ämter und Zuständigkeiten
	Den Bestand erheben und dokumentieren.	- Aufmaße nehmen und dokumentieren - Pläne lesen	- Vermessung - EDV-Anwendungsprogramme
	Die notwendigen Arbeitsabläufe für ein Bauvorhaben mit Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen planen.	- Bauzeitpläne erstellen - Detailpläne erstellen - Schalpläne erstellen - Werksätze erstellen - Arbeitszeiten abschätzen - Arbeitspakete festlegen - Sicherheitsbestimmungen anwenden	- EDV-Anwendungsprogramme - Arbeitsabläufe der verschiedenen Gewerke - Konstruktionslehre - Bauphysik - Wärme-, Feuchtigkeits-, Schall- und Brandschutz, - Luftdichtheit von Gebäuden - bauphysikalische Messungen - Festigkeitslehre - Arbeitssicherheit

	Fachaufträge weiter vergeben und in den Bauablauf integrieren-	- Angebote einholen - Termine vereinbaren und koordinieren - Aufträge vergeben - mit Vertreterinnen und Vertretern anderer Gewerke kommunizieren - Ausschreibungsunterlagen erstellen - bei der Planung und Ausführung von Arbeitsvorgängen die Anforderungen der Haustechnik berücksichtigen	- betriebswirtschaftliche Grundlagen - Schriftverkehr - förderliche Kommunikation mit Kunden und Geschäftspartnern - Vertragsrecht - Bauverträge - Haustechnik
Materialversorgung <i>Liste der Tätigkeiten:</i> - Materialbedarf erheben - Material bestellen - Material kontrollieren und annehmen - Material fachgerecht lagern - Baustoffe umweltgerecht entsorgen	Aus den vorliegenden Plänen den Materialbedarf ermitteln.	- Pläne lesen - Materialmengen ermitteln - Datenblätter lesen - Skizzen anfertigen - Materiallisten erstellen	- EDV-Anwendungsprogramme - Längen-, Flächen- und Volumenberechnungen - Verschnittberechnungen
	Das notwendige Material bestellen.	- Materialvergleiche durchführen - in Absprachen mit Kunden und Kundinnen Materialien auswählen - Angebote einholen - mit Handelsvertretern und Handelsvertreterinnen, Lieferanten und Lieferantinnen, Kunden und Kundinnen sowie Technikerinnen und Technikern kommunizieren - Verträge abschließen	- Bauphysikalische Eigenschaften von Materialien - Bauökologie - Nachhaltiges Bauen - Kommunikationstechniken - Umgang mit Missverständnissen - Werk- und Kaufverträge - Fachsprache der geschäftlichen Kommunikation (schriftlich und mündlich)
	Materiallieferungen kontrollieren und annehmen.	- Mengen kontrollieren und mit der Bestellung abgleichen - Material auf Mängel überprüfen - Lieferscheine verwalten	- Handelsformen der Baumaterialien - Prüfverfahren - Normen - Qualitätsstandards - Mängelrügen - Rechtsgrundlagen im Mahnwesen - Lagerbuchhaltung
	Material fachgerecht lagern.	- Lagerplätze vorbereiten - Materialien fachgerecht vor Beschädigung schützen - Abläufe organisieren	- Baustelleneinrichtung - Ablauforganisation - Arbeitssicherheit - Materialeigenschaften

	Baustoffe umweltgerecht entsorgen.	- Materialien entsprechend ihrer Zusammensetzung fachgerecht trennen, lagern und abtransportieren - die gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallwirtschaft anwenden	- ökologische Aspekte der Materialien - gesetzliche Bestimmungen - Abfallwirtschaft - Volumen und Massenberechnungen
Kalkulation, Baustellendokumentation und Abrechnung <i>Liste der Tätigkeiten:</i> - Kostenvoranschläge ausarbeiten - Baustellendokumentation - Baustellenabrechnung	Kostenvoranschläge ausarbeiten.	- Kosten schätzen - Richtpreisverzeichnisse lesen - Ausschreibungspositionen definieren - Angebote erstellen - Pläne lesen - Massen berechnen - Materiallisten erstellen	- EDV-Anwendungsprogramme - Richtpreisverzeichnisse - Zeit- und Preisrichtwerte - betriebliche Kostenrechnung - Materiallisten
	Die Baustellendokumentation führen.	- Bautagebuch führen - Arbeitszeiten erfassen und verwalten - Fotodokumentationen erstellen - Bauzeitpläne aktualisieren - Besprechungen organisieren und protokollieren	- Protokoll - Bautagebuch - Bauzeitplan - Moderation und Gesprächsführung - EDV-Anwendungsprogramme
	Eine Baustellenabrechnung erstellen.	- Abrechnungsdaten erfassen - Aufmaße nehmen - die Aufmaße mit den Materiallisten abgleichen - die vorgesehenen Dokumente (Baufortschritte, Buchhaltungsregister, Maßbücher, Endstand usw.) erstellen - Abrechnungspläne erstellen - Rechnungen ausstellen	- Vermessung - Dokumentationsregister - Materiallisten - Verträge - Verdingungsbedingungen - Abrechnungsbestimmungen - Rechnungswesen - gesetzliche Grundlagen

Baustellen leiten <i>Liste der Tätigkeiten:</i> - Bautätigkeit überwachen und koordiniere - Baustelle räumen	Die Bautätigkeit überwachen und koordinieren.	- Termine und Kosten vereinbaren und überwachen - Arbeitsabläufe im Detail planen und mit den Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter besprechen - verschiedene Gewerke koordinieren und informieren - Probleme und Baumängel frühzeitig erkennen und Lösungen finden - Messungen durchführen - Pläne vergleichen - Sicherheitsprotokolle erfassen und darauf reagieren - unvorhergesehene Arbeiten erheben und in den Bauablauf integrieren - Neupreise berechnen und vorschlagen - die Baustelle unter Einhaltung der entsprechenden Vorgaben räumen	- Konfliktmanagement - Mitarbeiterführung - Kommunikation auf der Baustelle - Feedbackregeln - Mängelmanagement - Qualitätssicherung - Thermographie - Luftdichtheit - Feuchte- und Schallmessung - Anschlussdetails
Massivbau- und Holzbauarbeiten durchführen <i>Liste der Tätigkeiten:</i> - Sanierungen durchführen - Neue Techniken, Materialien und Arbeitsweisen anwenden - Ökologische Aspekte beim Bauen umsetzen - Konstruktionen planen und anfertigen	Sanierungsarbeiten durchführen.	- den Bestand erheben und dokumentieren - Details ausarbeiten - Materialien auswählen - Sanierungsarbeiten ausführen	- Ingenieurholzbau - Bauökologie - Denkmalpflege - Bauwerkserhaltung - Baugeschichte - Energieeffizienz - Bauphysik - Festigkeits- und Konstruktionslehre
	Innovative Materialien, Technologien und Arbeitsweisen anwenden.	- sich über innovative Materialien, Techniken und Arbeitsweisen informieren - neue Verarbeitungstechniken erlernen	Zum Beispiel: Abbundtechniken, Schalungstechniken, Betontechnik, Putze- und Estriche, Wärmedämmsysteme, Beplankung ...
	Ökologische Aspekte beim Bauen umzusetzen.	- Baustoffe verantwortungsvoll auswählen, verarbeiten und entsorgen	- Baubiologie - Raumklima - ökologische und nachhaltige Baustoffe

- Tragwerkskonstruktionen planen und berechnen	Komplexere Konstruktionen in Holz- und Massivbauweise planen und anfertigen.	- Dachkonstruktionen planen und herstellen - Sichtmauerwerke planen und erstellen - Sonderbauteile anfertigen	- Dach-, Wand-, Stützen- und Deckenkonstruktionen im Innen- und Außenbereich zum Beispiel: Dachentwässerung Dachausmittlung Dach- und Wandaufbauten rechnerischer und zeichnerischer Abbund Schiftung, Durchbrüche, Gewölbe und Gesimse, Natursteinmauern, Sichtbeton Ziegelmauerwerk
	Einfache Tragwerkskonstruktionen planen und berechnen.	- Lasteinwirkungen erfassen - Bauteildimensionen berechnen - Tragsicherheitsnachweise führen	- Tragwerkskonstruktionen - Festigkeitslehre